

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

INTRODUÇÃO À ADMINISTRAÇÃO

CÓDIGO

GEDA7300IT

PERÍODO

1°

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

2

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

36

EMENTA

Introdução à Administração e às organizações. Evolução da Administração. Processo de tomada de decisão. Planejamento, Organização, Direção e Controle. Tópicos Atuais.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. CHIAVENATO, Idalberto. **Introdução à Teoria Geral da Administração** – Edição Compacta. São Paulo. Manole, 2014.
2. GEBER, Cláudia Osna. **Comunicação Organizacional**. Curitiba: Contentus, 2020.
3. DANTAS. Érick Gil: **Processos Decisórios e Negociação**. Curitiba: Contentus, 2020.
4. SOBRAL, Filipe; PECCI, Alketa. **Administração teoria e prática no contexto brasileiro**. 2ª Ed. São Paulo. Pearson, 2013

COMPLEMENTARES:

1. LACOMBE, Francisco, HEILBORN, Gilberto. **Administração: princípios e tendências**. São Paulo: Saraiva, 2008.
2. CAMPOS, Vicente Falconi. **O Valor dos Recursos Humanos na Era do Conhecimento**. Nova Lima: Falconi, 2014.
3. MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru. **Teoria Geral da Administração: da revolução urbana à revolução digital**. São Paulo: Atlas, 2010.
4. MAXIMILIANO, Antonio Cesar Amaru. **Administração para Empreendedores**. São Paulo: Pearson, 2011.
5. RIBEIRO, Antonio de Lima. **Teorias da Administração**. São Paulo: Saraiva, 2010.

OBJETIVOS GERAIS

Fazer com que os alunos se apropriem dos conceitos da administração considerando a evolução da mesma e entendam o processo administrativo, bem como a sua aplicação nas organizações contemporâneas.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, estudo de casos e vídeos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, trabalhos de grupo, apresentação de seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

vVi vgnV vVi vgnI lzil e vVi vgnV vVi vgnI lzil e
mVl ggezRENGLDHCEME RFGDNE EGRUWCCO

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Elizabeth Marino Leão de Mello

ASSINATURA

ltpeflço e evEV tleVil e evEV tleVil e IttVRLMGMLMHO
IttVRLMGMLMHO RFDGANEVFERFRM DGGD

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07 / 11 / 2022

PROGRAMA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. **Introdução à administração e às organizações:**
 - 1.1 As organizações e a administração.
 - 1.2 Os papéis do administrador.
 - 1.3 Funções da administração
 - 1.4 A administração no contexto contemporâneo.
2. **Teoria Geral da Administração: Evolução da TGA.**
3. **O processo de administração:**
 - 3.1 **Planejamento.**
 - 3.1.1 Níveis de planejamento
 - 3.1.2 Planejamento estratégico e ciclo do planejamento estratégico
 - 3.1.3 Ferramentas básicas
 - 3.2 **Organização.**
 - 3.2.1 Estrutura organizacional
 - 3.2.2 Principais tipos de departamentalização
 - 3.2.3 Tendências atuais
 - 3.3 **Direção / Liderança.**
 - 3.3.1 Tipos de liderança
 - 3.3.2 Administração de equipes
 - 3.3.3 Processo decisório
 - 3.3.4 Comunicação
 - 3.3.5 Motivação
 - 3.4 **Controle**
 - 3.4.1 O processo de controle
 - 3.4.2 PDCA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

DESENHO

CÓDIGO

GDES7001IT

PERÍODO

1º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

4

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

4

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

72

EMENTA

Desenho técnico como linguagem universal. Treinamento no uso de material e instrumentos de desenho. Padronização e normalização. Desenho de letras e símbolos. Dimensionamento. Contagem de desenhos. Esboço cotado. Projeções ortogonais. Vistas ortográficas principais. Vistas auxiliares. Perspectivas paralelas ou axonometria. Leitura e interpretação de desenhos. Elementos básicos de geometria descritiva. Sistema projetivo de Gaspard Monge. Estudo projetivo do ponto, da reta e do plano. Métodos descritivos.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. PRÍNCIPE JÚNIOR, Alfredo dos Reis. Noções de geometria descritiva, v.1. São Paulo: Nobel, c1970. v. 1 . 311 p., il. ISBN 9788521301639 (Broch.).
2. MANFÈ, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. Desenho técnico mecânico, 1: curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia. São Paulo: Hemus, 1980. 228p., il. ISBN 85-289-0007-X (broch.).
3. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 16861: Desenho técnico – Requisitos para representação de linhas e escrita. Rio de Janeiro: ABNT, 2020. Disponível em: Base Target Web (www.gedweb.com.br/CEFET-RJ).

COMPLEMENTARES:

1. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10126: Cotagem em desenho técnico – Procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 1987 Versão Corrigida 1998. Disponível em: Base Target Web (www.gedweb.com.br/CEFET-RJ).
2. _____. NBR 16752: Desenho técnico – Requisitos para apresentação em folhas de desenho. Rio de Janeiro: ABNT, 2020. Disponível em: Base Target Web (www.gedweb.com.br/CEFET-RJ).

3. _____. NBR 17006: Desenho técnico – Requisitos para representação dos métodos de projeção. Rio de Janeiro: ABNT, 2021. Disponível em: Base Target Web (www.gedweb.com.br/CEFET-RJ).
4. BARETA, Deives Roberto; WEBBER, Jaíne. Fundamentos de desenho técnico mecânico. Caxias do Sul, RS: EDUCS, 2010. 180 p., il. ISBN 9788570615602. Disponível em: Biblioteca Virtual Pearson.
5. SILVA, Ailton Santos, organizador. Desenho técnico. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014 (Série Bibliografia Universitária Pearson). Disponível em: Biblioteca Virtual Pearson.

OBJETIVOS GERAIS

Desenvolver a capacidade de representar graficamente objetos, com e sem auxílio de instrumentos, pelo método das projeções ortogonais e perspectivas. O objetivo inclui utilizar corretamente as convenções adotadas pelas Normas Técnicas Brasileiras.

METODOLOGIA

- Exposição didática com a participação dos alunos.
- Instrução programada com exercícios gráficos individuais.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Testes de verificação ensino-aprendizagem.
- Exercícios gráficos individuais.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

vVi vph V vVi vph l z i l e vVi vph V
mVl ggez RNLGHKEMDE i RFDGANEI EGPHN:DGDD

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Rosângela Fulche de Souza Paes

ASSINATURA

ROSANGELA FULCHE DE ASSinado digitalmente por ROSANGELA
FULCHE DE SOUZA PAES:67215378772
SOUZA PAES:67215378772 Data: 2023.08.16 23:05:35-0300'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

1. Desenho Técnico como Linguagem Gráfica Universal

- O desenho técnico como linguagem gráfica universal no registro e na transmissão de informações relativas a forma, grandeza e posição. Características e classificação dos desenhos empregados na engenharia.
- O material de desenho. Utilidade, escolha, verificação e preparo dos equipamentos. Manuseio do instrumental de desenho.

2. Padronização e Normalização

- Importância e necessidade da padronização dos desenhos.
- Padronização dos formatos de folhas para a execução do desenho.
- Padronização na representação de linhas: tipos e grossuras.
- Normas Brasileiras.

3. Desenho de Letras e Símbolos

- Letreiros, títulos e legendas. Técnicas para o traçado de linhas à mão livre e com o auxílio de instrumentos. Letras padronizadas do tipo bastão simples. Linhas convencionais.
- Caligrafia Técnica. Normalização e proporções. Altura, espessura, inclinação e espaçamento de letras.

4. Elementos Básicos da Geometria Descritiva

- Generalidades sobre os sistemas de representação e respectiva classificação: Sistemas cônicos e cilíndricos.

5. Sistema Projetivo de Gaspard Monge. O artifício fundamental de Épura. Coordenadas do ponto. Os planos de projeção e os planos bissetores.

- Os diedros e regiões do espaço. Coordenadas descritivas.
- Estudos projetivos de ponto. Posições Fundamentais do ponto. Representação em épura.

6. Terceiro Plano de Projeção. Rebatimento e Alçamento.

7. Estudo Projetivo da aresta. Retas em posições especiais. Análise de representação em épura.

8. Representação do Plano. Planos em posições especiais. Traços de um Plano.

9. Posições Relativas de Reta e Plano.

10. Interseção de Planos e de Retas com Planos.

11. Métodos Descritivos.

- Mudanças de plano para ponto, reta e plano.
- Rotação para ponto, reta e plano.
- Rebatimento para ponto, reta e plano.
- Aplicações dos métodos descritivos na representação de figuras planas.

12. Dimensionamento. Cotagem de Desenhos.

- Importância da cotagem correta.
- Cotagem de desenhos. Regras de colocação e distribuição de cotas.
- Convenções para o traçado de linhas usadas no dimensionamento.
- Sinais convencionais. Desenho e proporção das retas.
- Posição dos algarismos em relação à linha de cota.
- Emprego de escala.

13. Esboço Cotado

- A importância do esboço como linguagem gráfica usual do engenheiro.
- Execução do esboço cotado. Construção das vistas ortográficas principais no primeiro e no terceiro diedros, sendo dada a perspectiva isométrica ou o modelo da peça.
- Levantamento em esboço de peças dadas.
- Visualização: dadas duas vistas, traçar o esboço de uma terceira vista.

14. Projeções Ortogonais

- Sistemas gráficos de representação. Definição e classificação das projeções.
- Projeções ortogonais.
- Emprego do terceiro plano de projeção.

15. Vistas Ortográficas Principais

- As seis vistas ortográficas principais do primeiro diedro. Desenvolvimento do paralelepípedo de referência.
- Importância e vantagens do terceiro diedro do desenho técnico. Vistas ortográficas no terceiro diedro. O paralelepípedo de referência no terceiro diedro e respectivo desenvolvimento.
- Desenho com instrumentos sendo dada a perspectiva isométrica ou o modelo de peça. Traçado de vistas faltantes, sendo dadas duas vistas.
- Simplificação de vistas.

16. Vistas Auxiliares

17. Leitura e Interpretação de Desenho

- Leitura e interpretação de desenho dados pelas vistas ortográficas ou perspectivas.

18. Perspectivas Paralelas ou axonometria

- Noções fundamentais de axonometria.
- Perspectiva axonométrica ortogonal isométrica. Construção das vistas isométricas de peças: execução à mão livre e com instrumentos, sendo dadas as vistas ortográficas.
- Desenho isométrico exato.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

INTRODUÇÃO À ENGENHARIA

CÓDIGO

GEDA7799IT

PERÍODO

1º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

2

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

36

EMENTA

Ciência, tecnologia, engenharia e engenharia de produção: conceituação e histórico. A atuação profissional, social e estratégica do engenheiro de produção. Projeto, Planejamento, Controle e Melhoria em EP.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. BATALHA, Mário Otávio (Ed.). Introdução à engenharia de produção. 2008
2. HOLTZAPPLE, M.T.; REECE, W.D. Introdução à Engenharia; Rio de Janeiro: LTC Editora, 2006.
3. SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. Administração da produção. Atlas, 2009
4. Periódico: Production. ISSN: 0103-6513

COMPLEMENTARES:

1. GOLDRATT, Eliyahu M.; COX, Jeff. A meta: um processo de melhoria contínua. 2.ed.rev.e ampl. São Paulo: Nobel, 2002. 365 p.
2. CORREA, Henrique Luiz; CORRÊA, Carlos A. Administração de produção e de operações: manufatura e serviços: uma abordagem estratégica. São Paulo: Atlas, 2011. 446 p.
3. SOBRAL, Filipe; PECI, Alketa. Administração: teoria e prática no contexto brasileiro. 2.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. 611 p.
4. HASHIMOTO, Marcos. Práticas de empreendedorismo: casos e planos de negócios. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
5. DORF, Richard C. (edit.). The engineering handbook. 2nd ed. Boca Raton, FL: CRC Press, 2005.
6. Periódico: Revista de Ensino de Engenharia. ISSN: 0101-5001

OBJETIVOS GERAIS

Apresentar a Engenharia de Produção, conceituação, histórico, disciplinas, pesquisa e atuação profissional.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, pesquisas, exercícios individuais e em grupo.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, trabalhos e seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

vVi vgnV vVi vgnI lz i l e vVi vgnV
nvl gge zDNGLDHEME i vVi vgnI lz i l mI gge zDNGLDHEME
i RFDGANEL EGR I RH:DGDD

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Fabricio Maione Tenório

ASSINATURA

nef vgnV e p/CI nef vgnV
çI CV vgnV/REFOFFI I EMO e e p/CI çI CV vgnV/REFOFFI I EMO
i RFDGANEL FOREMEL:DGDD

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07 / 11 / 2022

PROGRAMA

- 1. Os Conceitos de Ciência, Tecnologia, Engenharia e Engenharia de Produção (EP).**
- 2. História da EP**
- 3. O Papel Estratégico da EP**
- 4. Planejamento e Controle – Um panorama de Previsão, Capacidade, Estoques, PCP.**
- 5. Ferramentas Matemáticas e Computacionais – Um panorama de Pesquisa Operacional, Modelagem, Estatística.**
- 6. Engenharia Econômica e Finanças**
- 7. Novas tendências em EP**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

ÁLGEBRA LINEAR I

CÓDIGO

GEXT 7501IT

PERÍODO

1°

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

2

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

36

EMENTA

Álgebra de vetores no plano e no espaço; Produtos escalar, vetorial e misto; Retas, planos, cônicas e quádricas. Sistemas lineares; Matrizes.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. ANTON, Howard. Álgebra linear com aplicações. 10.ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.
2. REIS, Genesio Lima dos; SILVA, Valdir Vilmar da. Geometria analítica. 2.ed Rio de Janeiro: LTC, 1996.
3. STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Geometria analítica. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1987.

COMPLEMENTARES:

1. BOLDRINI, José Luiz et al. Álgebra linear. 3.ed. São Paulo: Harba, 1984.
2. LIPSCHUTZ, Seymour. Álgebra linear. 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.
3. SIMMONS, Georege Finlay. Cálculo com Geometria Analítica. 1. ed. v. 1. São Paulo: Makron Books, 1987.
4. WINTERLE, Paulo. Vetores e geometria analítica. 2 ed. São Paulo: Pearson, 2014.
5. KOLMAN, Bernard; HILL, David R. Introdução à Álgebra Linear com aplicações. 8.ed Rio de Janeiro: LTC, 2012.

OBJETIVOS GERAIS

Apresentar os conceitos relativos à álgebra de vetores no plano e no espaço. Expressar algebricamente e representar graficamente as seções cônicas e superfícies quádricas. Obter a solução de sistemas lineares por meio de escalonamento de matrizes ou usando a inversa de matrizes quadradas (caso existam).

METODOLOGIA

Aula expositiva; Estudo dirigido; Pesquisas; Exercícios individuais e/ou em grupo. Recursos visuais: projetor multimídia.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, trabalhos práticos e seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

vVi vpmV vVi vpmi lzi l o vVi vpmV
mI ggezRNL.DKEME WASHINGTON SANTOS DA SILVA
R07G6NR 6GR R07G6NR

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Ana Luisa Carvalho Furtado

Eduardo de Souza Brito

Fabiana Chagas de Andrade

Gastão Luiz Videira Garcia Junior

Magno de Oliveira Silva

Washington Santos da Silva

ASSINATURA



Documento assinado digitalmente

WASHINGTON SANTOS DA SILVA

Data: 16/08/2023 14:03:36-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

1. **O Plano:** Sistemas de coordenadas; Distância entre dois pontos; Vetores no plano; Operações com vetores; Aplicações; Vetor deslocamento; Resultante de forças; Ponto médio; Vetor unitário; Produto escalar; Ângulo entre vetores; Projeção de vetores; Equações paramétricas e cartesiana da reta; Equações paramétricas e cartesiana da circunferência.
2. **Cônicas:** Elipse; Hipérbole; Parábola; Rotação e translação de eixos; Equação quadrática geral e definição unificada das cônicas.
3. **O Espaço:** Sistemas de coordenadas; Distância entre dois pontos; Esfera; Vetores no espaço; Produto vetorial; Produto Misto; Equações cartesiana e paramétricas do plano; Equações paramétricas da reta.
4. **Quádricas:** Superfícies de revolução; Superfícies cilíndricas; Formas canônicas; Curvas no espaço; Coordenadas polares.
5. **Sistemas lineares:** Algoritmo de eliminação de Gauss; Resolução de sistemas lineares; Matrizes; Determinantes; Algoritmo para se obter a matriz inversa.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

CÁLCULO A UMA VARIÁVEL

CÓDIGO

GEXT7700IT

PERÍODO

1°

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

6

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

6

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

108

EMENTA

Números reais; Funções reais a uma variável real; Limite: definição, teoremas sobre limites, limites no infinito, limites infinitos, limites fundamentais, formas indeterminadas e continuidade; Derivadas: definição, interpretação geométrica, regras de derivação, otimização e esboço de gráficos, Integrais: integrais indefinidas, integrais definidas, teorema fundamental do cálculo e técnicas de Integração.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. STEWART, James. Cálculo, volume 1. 7. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.
2. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo: v.1. 5. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2001.
3. THOMAS, George B. Cálculo, v.1. 12. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012.

COMPLEMENTARES:

1. AXLER, Sheldon Jay. Pré-cálculo: uma preparação para o cálculo com manual de seleções para o estudante. 2. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016.
2. ANTON, Howard. Cálculo: volume 1. 8.ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.
3. SIMMONS, Georger F. Cálculo com geometria analítica, v.1. 1. ed. São Paulo: Person: Macron Books.
4. LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica. 3. Ed. São Paulo: Harba, 1994.
5. KREYSZIG, Erwin. Matemática superior para Engenharia, volume 1. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

OBJETIVOS GERAIS

Apresentar os conceitos relativos à continuidade, diferenciabilidade e integração em funções reais a uma variável real.

METODOLOGIA

Aula expositiva; Estudo dirigido; Pesquisas; Exercícios individuais e/ou em grupo; Trabalhos com projetos; Recursos visuais: projetor multimídia; Uso de softwares.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, participação do aluno nas aulas e atividades, trabalhos práticos e/ou seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

vVi vpiV vVi vpi l z i l e
nvl g e z R E N G L C H E M E
vVi vpiV
vVi vpi l z i l e R E N G L C H E M E
R E G I S T R A D O

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Ana Luísa Carvalho Furtado

Eduardo de Souza Brito

Fabiana Chagas de Andrade

Gastão Luiz Videira Garcia Junior

Magno de Oliveira Silva

Washington Santos da Silva

ASSINATURA



Documento assinado digitalmente

WASHINGTON SANTOS DA SILVA

Data: 16/08/2023 14:03:36-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

1. **Números reais:** Reta Real; Operações algébricas com Números Reais; Propriedades básicas; Relação de Ordem; Distância; O conceito de aproximação e erro; Aproximação de números reais; Propriedades do módulo e desigualdades; Representação decimal de Números Reais.
2. **Funções reais:** Domínio; Imagem; Inversa; Composta; Funções: Algébricas, Trigonométricas, Exponenciais, Logarítmicas.
3. **Limite e Continuidade:** definição de Limite e Continuidade; Teorema do Valor Intermediário; Propriedades dos Limites; Limites Laterais; Comportamento Assintótico: Limites infinitos e no infinito.
4. **Derivada:** conceito de Derivada; Interpretação geométrica da derivada; Derivada e velocidade instantânea; Propriedades (Regra da Soma, Regra do Produto e do Quociente, Derivada da Função Inversa, Regra da Cadeia); Derivadas das Funções Trigonométricas, Derivadas das Funções Exponenciais e Logarítmicas e Derivadas de Ordem Superior.
5. **Aplicações da Derivada:** Método de Newton; Regra de L'Hôpital; Máximos e Mínimos em intervalos fechados; Traçados de gráficos; Teorema de Rolle e Teorema do Valor Médio.
6. **Integral.** Soma de Riemman e a Integral Definida; Anti-Derivada e a Integral Indefinida; Teorema Fundamental do Cálculo; Técnicas de integração: Método da Substituição, Integração por Partes, Integrais Trigonométricas, Substituição Trigonométrica, Frações Parciais.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
 CELSO SUCKOW DA FONSECA**
 CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

| | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|-----------------------|
| COLEGIADO | | PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA | | | | PRÉ-REQUISITOS |
| ENGENHARIA DE PRODUÇÃO | | QUÍMICA GERAL | | | | |
| CÓDIGO | PERÍODO | ANO | SEMESTRE | SEM PRÉ-REQUISITO | | |
| GEXT7701IT | 1º | 2023 | 2 | | | |
| CRÉDITOS | AULAS/SEMANA | | | TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE | | |
| 2 | TEÓRICA | PRÁTICA | ESTÁGIO | 36 | | |
| | 2 | 0 | 0 | | | |

EMENTA

Estrutura atômica, Tabela periódica, Ligações Químicas, Funções Inorgânicas (ácidos e bases), Balanceamento Redox, Cálculo Estequiométrico, Equilíbrio Químico, Equilíbrio em Fase Aquosa e Eletroquímica.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. RUSSEL, J. B. **Química Geral**. 2ª ed. São Paulo: Makron Books, Vol. 1 e 2, 1994.
2. KOTZ, J. C. & TREICHEL, Jr. P. **Química Geral e Reações Químicas**, 6ª ed. Pioneiro Thomson Learnin, Vol. 1 e 2, 2005.
3. ATKINS, P. **Princípios de Química – Questionando a vida e o meio ambiente**. 5ª ed. Bookman, 2015.

COMPLEMENTARES:

1. BRADY, J. E.; RUSSELL, J. W.; HOLUM, J. R. **Química: A matéria e suas transformações**. 3ª ed. Rio de Janeiro: LTC, Vol. 1, 2002.
2. BROWN, T. L.; LEMAY H. E.; BURSTEN, B. E.; BURDGE, J. R. **Química: A ciência central**. 13ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2016.
3. CHRISTOFF, P. **Química geral**. 1ª ed. Intersaberes, 2015.
4. ROSENBERG, I. M. **Química geral**. 1ª ed. Blucher, 2002.
5. MAHAN, B. M.; MYERS, R. J. **Química: Um curso universitário**. 1ª ed. Blucher, 1995.

OBJETIVOS GERAIS



Fornecer ao aluno, a capacidade de fazer analogias em sua vida prática com os conceitos científicos adquiridos nas aulas, procurando sempre analisar os fenômenos físico-químicos de maneira objetiva.

METODOLOGIA

Aulas expositivas através de quadro branco e Data-show, Microsoft Teams como ferramenta auxiliadora na condução de materiais e pesquisas contempladas por livros e artigos científicos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas e seminário.

| | |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| COORDENADOR CURSO | |
| Rodrigo Rodrigues de Freitas | ASSINATURA |
| |  |
| PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA | |
| Vinícius Tomaz Gonçalves | ASSINATURA |
| |  |

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

I – Estrutura Atômica

- I.1 – Descarga em gases à baixa pressão;
- I.2 – O átomo de Thomsom;
- I.3 – O átomo de Rutherford;
- I.4 – O átomo moderno;
- I.5 – O átomo de Bohr.
- I.6 – O estudo dos elétrons;
- I.7 – Noções de mecânica Quântica;
- I.8 – Princípio da incerteza de Heisenberg;
- I.9 – Números Quânticos.

II – Tabela Periódica

- II.1 – A lei da periodicidade.
- II.2 – A Classificação periódica moderna;
- II.3 – A notação espectroscópica e a posição de um elemento na classificação periódica;
- II.4 – Relação nas propriedades atômicas;
- II.5 – Cálculo de massa atômica;
- II.6 – Massa atômica x número de massa;
- II.7 – Propriedades periódicas (raio atômico, raio iônico, energia de ionização e eletroafinidade);

III – Ligações Químicas

- III.1 – Introdução as ligações químicas;
- III.2 – Ligação iônica;
- III.3 – Estrutura de Lewis;
- III.4 – Ciclo de Born-Harber;
- III.5 – Cálculo de energia reticular dos compostos iônicos.
- III.6 – Características dos compostos iônicos.
- III.7 – Ligação Covalente (definição) e ocorrência;
- III.8 – Fórmulas de Lewis;
- III.9 – Ligação covalente simples X ligação covalente coordenada;
- III.10 – Regra do octeto e suas exceções;
- III.11 – Propriedade periódica (eletronegatividade);
- III.12 – Eletronegatividade e o tipo de ligação;
- III.13 – Carga Formal;
- III.14 – Geometria molecular e a teoria de repulsão dos elétrons na camada de valência;
- III.15 – A polaridade das moléculas;
- III.16 – Energia de Ligação;
- III.17 – Números de Oxidação;
- III.18 – Hibridação de orbitais.
- III.19 – Teoria da Ligação de valência (ligações sigma e Pi);
- III.20 – Ligação metálica e semi-condutores;
- III.21 – Ligações Intermoleculares: Tipos de ligações: ligação de hidrogênio, dispersões de London e Forças de Wan der Walls) e estudo dos estados físicos das substâncias (força de ligação x probabilidade de interações).

IV – Funções Inorgânicas e Reações Químicas

- IV.1 – Bases (força, solubilidade, formulação molecular e nomenclatura);
- IV.2 – Ácidos (força, volatilidade, formulação molecular e nomenclatura).

V – Balanceamento de Reações por Oxirredução

- V.1 – Conceitos envolvendo: Oxidação, Redução, Agente redutor e Agente oxidante;
- V.2 – Balanceamentos em meio ácido e básico (Metodologias: número de oxidação e semi-reações).

VI – Cálculo Estequiométrico

VI.1 – Relações quantitativas: (n° de mol, massa, n° de moléculas, n° de átomos e volume);
VI.2 – Cálculos envolvendo rendimento reacional, pureza, impureza e excesso de substâncias reagentes e reações sucessivas).

VIII – Equilíbrio químico

VIII. 1 – Natureza do equilíbrio químico: Reversibilidade das reações; Reação direta e inversa;
VIII. 2 – Equilíbrio homogêneo e heterogêneo;
VIII. 3 – Princípio de Le Chatelier: Deslocamento do equilíbrio: Concentração, pressão e temperatura.
VIII. 4 – Expressão que caracteriza as constantes de equilíbrio;
VIII. 5 – Lei da ação das massas;
VIII. 6 – Cálculos de equilíbrio.

IX – Equilíbrio em fase aquosa

IX. 1 – Equação de auto-ionização da água;
IX. 2 – Produto iônico da água;
IX. 3 – pH e pOH.

X – Eletroquímica

X.1 – Definição de pilha;
X.2 – Relação teórica envolvendo as condições de espontaneidade de reações;
X.3 – Componentes de uma célula galvânica e suas características funcionais;
X.4 – Eletrodo padrão de hidrogênio;
X.5 – Equação catódica, anódica, equação global e cálculo de ddp padrão;
X.6 – Simbologia padrão de uma célula galvânica;
X.7 – Equação de Nernst;
X.8 – Eletrólise (definição);
X.9 – Eletrólise ígnea e aquosa;
X.10– Lei de Faraday.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

INTRODUÇÃO A ECONOMIA

CÓDIGO

GPRO7301IT

PERÍODO

2º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

2

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

36

EMENTA

Conceitos básicos. Breve histórico do pensamento econômico, Sistemas, Introdução a microeconomia, Demanda, oferta e equilíbrio de mercado, Produção e Custo, Introdução a Macroeconomia, Renda e produção nacional, Setor externo, e Crescimento e desenvolvimento.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. VASCONCELLOS, Marco A. Sandoval de. Economia: micro e macro, 5. Ed. 2011.
2. VASCONCELLOS, Marco A. Sandoval de, e GARCIA, Manuel Enriquez. Fundamentos de Economia, Saraiva, 6a Ed. 2019.
3. KRUGMAN, Paul, Wells, Robin. Introdução à Economia, Campus, 3a Ed. 2015.

COMPLEMENTARES:

1. MANKIW, N. Gregory. Introdução à Economia, São Paulo: Cengage Learning, 2014.
2. VICECONTI, Paulo Eduardo Vilchez. Introdução a Economia. Saraiva. 2014.
3. GREMAUD, Amaury Patrick et al. Manual de economia. 7. ed. São Paulo: Saraiva, 2017.
4. SINGER, Paul. O que é economia. São Paulo: Brasiliense, 1989.
5. TIGRE, Paulo Bastos. Gestão da inovação: a economia da tecnologia no Brasil. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

OBJETIVOS GERAIS

Dar ao aluno uma visão geral da área econômica. Introduzindo os principais conceitos e modelos microeconômicos e macroeconômicos, considerando as necessidades do engenheiro na sociedade.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, estudo de casos e vídeos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, trabalhos de grupo e individual.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE
FREITAS:08360431701 Assinado de forma digital por RODRIGO
RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.15 11:58:27 -03'00'**PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA**

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE
FREITAS:08360431701 Assinado de forma digital por RODRIGO
RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.15 11:58:48 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:****1. Conceitos Básicos**

- 1.1. - Definição e objeto da Economia
- 1.2. - Necessidades
- 1.3. - Bens e Serviços
- 1.4. - Produção
- 1.5. - Consumo
- 1.6. - Comercialização
- 1.7. - Riqueza
- 1.8. - Valor
- 1.9. - Preço
- 1.10 - Distribuição das rendas
- 1.11 - Renda Nacional e Produto Nacional

2. Sistemas Econômicos

- 2.1. - Características dos sistemas econômicos modernos
- 2.2. - Princípios comuns
- 2.3. - O Capitalismo
- 2.4. - Sistemas coletivos

3. O Fluxo da Riqueza

- 3.1. - Fluxo nominal e real
- 3.2. - O equilíbrio do mercado
- 3.3. - A estrutura da oferta
- 3.4. - A oferta em mercados competitivos
- 3.5. - A oferta, procura e preços

4. Setor Externo

- 4.1. - O balanço de pagamento
- 4.2. - A determinação da taxa de câmbio
- 4.3. - O setor externo e o nível interno de renda
- 4.4. - Comércio internacional

5 - Setor Governo

- 5.1. - As funções econômicas do governo
- 5.2. - Empresas do governo e empresas privadas
- 5.3. - Os gastos do governo
- 5.4. - Fontes de recursos do governo
- 5.5. - Os tributos
- 5.6. - Orçamentos

6. Setor Monetário

- 6.1. - Os meios de pagamento
- 6.2. - O setor monetário e setor real
- 6.3. - A liquidez e a taxa de juros
- 6.4. - A oferta de dinheiro

- 6.5. - Inflação, deflação e depressão
- 6.6. - A estrutura do Banco Central
- 6.7. - Instrumentos de política monetária
- 6.8. - O sistema bancário
- 6.9. - Organismos financeiros nacionais e internacionais

7. Aspectos da Microeconomia

- 7.1. -Produção, insumos e produtos
- 7.2. - Produtividade
- 7.3. - Leis de rendimento
- 7.4. - Custos fixos e variáveis
- 7.5. - Custo médio e custo marginal
- 7.6. - As fontes de financiamento e os investimentos nas empresas

8. Aspectos da Macroeconomia

- 8.1. - Produto, renda e despesa nacional
- 8.2. - Consumo, poupança e investimento
- 8.3. - Custo e padrão de vida
- 8.4. - Relação entre população, renda e consumo
- 8.5. - Teoria da determinação da renda
- 8.6. - Desenvolvimento econômico
- 8.7. - Aspectos da economia brasileira

9. Contabilidade Social

10. Interligação entre o lado real e o lado monetário - análise IS-LM

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

HUMANIDADES E CIÊNCIAS SOCIAIS

CÓDIGO

GEDA7301IT

PERÍODO

2º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

2

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

36

EMENTA

Noções gerais de Direito. O Sistema Constitucional Brasileiro. Noções de Direito Civil. Noções de Direito Comercial, Propriedade intelectual e patentes. Noções de Direito Administrativo Noções de Direito do Trabalho. Noções de Direito Tributário. Regulamentação e ética profissional. História da construção do racismo, das manifestações de Etnocentrismo e seus reflexos nas instituições de ensino, nos ambientes educacionais. Políticas públicas para promover a igualdade de oportunidades e a justiça social nas relações étnico-raciais.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. Código comercial e Constituição Federal: legislação empresarial. 63. ed. São Paulo: Saraiva, 2018.
2. Códigos 4 em 1 Saraiva: civil, comercial, processo civil e constituição federal. 13. ed. São Paulo: Saraiva, 2017.
3. Costa Machado (org.); Anna Candida da Cunha Ferraz (coord.). Constituição federal interpretada: artigo por artigo, parágrafo por parágrafo. 9. ed. Barueri. Ed. Manole. 2018.
4. Periódico eletrônico: Revista Eletrônica de Humanidades do Curso de Ciências Sociais da UNIFAP. ISSN: 1984-4352

COMPLEMENTARES:

5. Aguiar, André Luiz Souza. Assédio Moral 2ª ed. Ed. LTR. 2006.
6. Sussekind, Arnaldo. Curso de Direito do Trabalho – 3ª ed. Ed. Renovar. 2010.
7. Jacques, Paulino. Curso de Introdução ao Estudo do Direito - 5ª ed. Ed. Forense. 2009.
8. Periódico eletrônico: Humanidades. ISSN: 1510-5024
9. MATTOS, Regiane Augusto de. História e cultura afro-brasileira. São Paulo: Contexto, c2007. 217 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788572443715 (broch.). 1 exemplar

10. RELAÇÕES étnico-raciais e educação no Brasil. Belo Horizonte: Mazza, 2011. 215p., il., 21cm. (Pensar a educação, pensar o Brasil. Seminários). Inclui bibliografia. ISBN 9788571605459 (broch.).

OBJETIVOS GERAIS

Adaptar o direito como ciência humana e social ao Curso de Engenharia. Transmitir noções fundamentais do direito ao Curso de Engenharia. Informar a ordem jurídica geral ou particular que regula a conduta humana.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, trabalho em dupla e/ou grupo, elaboração e apresentação de seminários

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, trabalhos de grupo, apresentação de seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2023.08.15 11:55:43 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Ana Clara da Cunha Ferreira Leite

ASSINATURA

ANA CLARA DA CUNHA FERREIRA
LEITE:11137141743

Assinado de forma digital por ANA CLARA DA CUNHA FERREIRA
LEITE:11137141743
Data: 2023.08.18 10:22:02 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07 / 11 / 2022

PROGRAMA

1. Noções Gerais de Direito

1.1. Conceitos: direito e justiça, ramos do direito: público, privado e social 1.2. Fontes do direito: lei, costume, doutrina e jurisprudência.

2. O Sistema Constitucional Brasileiro

2.1. Regras do direito constitucional no Brasil 2.2. Direitos Fundamentais, Direitos Sociais e Econômicos da Pessoa Humana 2.3. Igualdade material e Políticas públicas de valorização do patrimônio histórico-cultural afro-brasileiro: Os Indígenas e negros na História e Cultura Brasileiras

3. Noções de Direito Civil: Responsabilidade Civil do Engenheiro.

3.1 Culpa 3.2 Elementos da Responsabilidade Civil 3.3 Modalidades da responsabilidade civil 3.4 Abrangência da Responsabilidade Civil

4. Noções de Direito comercial

4.1. Definição: comércio, visão sócio-econômica, visão jurídica 4.2. Economia de troca e economia de mercado. Fontes. 4.3. Sociedades comerciais. Propriedade intelectual e patentes

5. Noções de Direito Administrativo

5.1. Conceito 5.2. Fontes 5.3. Sistema administrativo brasileiro 5.4. Responsabilidade dos funcionários no desempenho de suas funções do trabalho

6. Noções de Direito do Trabalho

6.1. Conceito 6.2. Fontes 6.3. Contrato de trabalho

7. Noções de Direito Tributário

7.1. Conceito 7.2. Fontes 7.3. Eficácia da legislação financeira no tempo e no espaço. Tributo.

8. A Regulamentação e Ética Profissional

8.1. Resolução do conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (N° 218 , de 29 de junho de 1973) 8.2. Considerações Gerais sobre o código de ética Profissional do Engenheiro, do Arquiteto e do Engenheiro Agrônomo.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

CÁLCULO A VÁRIAS VARIÁVEIS

CÓDIGO

GEXT7302IT

PERÍODO

2°

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

4

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

4

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

72

ÁLGEBRA LINEAR
I

EMENTA

Funções reais a várias variáveis reais: definição e interpretação gráfica; Limite: definição, limite por caminhos e continuidade; Diferenciação: derivadas parciais, derivada direcional, plano tangente, linearização diferenciabilidade, vetor gradiente, otimização e multiplicadores de Lagrange. Integrais duplas e triplas: definição, teorema de Fubini, teorema de mudança de variáveis, mudanças de variáveis polar, cilíndrica e esférica.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. STEWART, James. Cálculo: volume 2. 8.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017.
2. ANTON, Howard. Cálculo: volume 2. 10.ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2014.
3. PINTO, Diomara; MORGADO, Maria Cândida Ferreira. Cálculo diferencial e integral de funções de várias variáveis. 4.ed. Rio de Janeiro: UFRJ, 2015.

COMPLEMENTARES:

1. BORTOLOSSI, Humberto José; Cálculo diferencial a várias variáveis: uma introdução à teoria da otimização. 3.ed. Rio de Janeiro: PUC-Rio, 2002.
2. SIMMONS, George F. Cálculo com Geometria Analítica: v. 2. São Paulo: Pearson Education, 2003.
3. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo: v.2. 5. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2012.
4. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo: v.3. 5. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2002.
5. CRAIZER, Marcos. Cálculo integral a várias variáveis. 2. ed. Rio de Janeiro: PUC-Rio, 2003.

OBJETIVOS GERAIS

Apresentar os principais conceitos relativos à continuidade, diferenciabilidade e integração em funções reais a várias variáveis reais.

METODOLOGIA

Aula expositiva; Estudo dirigido; Pesquisas; Exercícios individuais e/ou em grupo. Recursos visuais: projetor multimídia.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, trabalhos práticos e seminários

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2023.08.16 11:57:33 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Ana Luisa Carvalho Furtado

Eduardo de Souza Brito


Fabiana Chagas de Andrade

Gastão Luiz Videira Garcia Junior

Magno de Oliveira Silva

Washington Santos da Silva

ASSINATURA

Documento assinado digitalmente
 WASHINGTON SANTOS DA SILVA
Data: 16/08/2023 14:03:37 -0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

1. **Funções reais a várias variáveis:** Definição; Domínios; Gráficos; Curvas e superfícies de nível; Limite e continuidade.
2. **Derivadas parciais:** Definição; Diferenciabilidade; Plano tangente e reta normal; Regra da cadeia; Gradiente, vetor normal e plano tangente a superfícies de nível; vetor tangente a curvas obtidas como interseção de duas superfícies de nível; Derivadas direcionais; Derivadas de ordem superior.
3. **Máximos e mínimos de funções reais a várias variáveis:** Pontos críticos e máximos e mínimos relativos; Teste da segunda variável, para funções a duas variáveis; Máximos e mínimos absolutos; Máximos e mínimos condicionados: método dos Multiplicadores de Lagrange.
4. **Integrais múltiplas:** Integrais duplas; Integrais triplas; Teorema de Fubini; Mudança de Variáveis e o jacobiano; Mudanças de variáveis polar (em duas variáveis), cilíndricas e esféricas; Aplicações de integrais duplas e triplas.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

ÁLGEBRA LINEAR II

CÓDIGO

GEXT 7502IT

PERÍODO

2°

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

ÁLGEBRA LINEAR
I

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Espaço vetorial; Transformação linear; Autovalores e autovetores; Produto interno.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. ANTON, Howard. Álgebra linear com aplicações. 10.ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.
2. BOLDRINI, José Luiz et al. Álgebra linear. 3.ed. São Paulo: Harba, 1984.
3. LIPSCHUTZ, Seymour. Álgebra linear. 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.

COMPLEMENTARES:

1. STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Álgebra linear. 2.ed. São Paulo: Pearson: Makron Books, 1987.
2. KOLMAN, Bernard; HILL, David R. Introdução à Álgebra Linear com aplicações. 8.ed Rio de Janeiro: LTC, 2012.
3. LIMA, Elon Lages. Álgebra linear. 9.ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2016
4. TEIXEIRA, Ralph Costa. Álgebra linear: exercícios e soluções: soluções dos exercícios do livro álgebra linear de Elon Lages Lima. 3.ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2015.

OBJETIVOS GERAIS

Apresentar os conceitos relativos à espaços vetoriais, transformações lineares, autovalores e autovetores, e suas aplicações.

METODOLOGIA

Aula expositiva; Estudo dirigido; Pesquisas; Exercícios individuais e/ou em grupo; Recursos visuais: projetor multimídia; Uso de softwares.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, participação do aluno nas aulas e atividades, trabalhos práticos e seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS-08360431701 Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS-08360431701 Data: 2023.08.15 11:20:09 -03'00'**PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA**

Ana Luisa Carvalho Furtado

Eduardo de Souza Brito

Fabiana Chagas de Andrade

Gastão Luiz Videira Garcia Junior

Magno de Oliveira Silva

Washington Santos da Silva

ASSINATURA



Documento assinado digitalmente

WASHINGTON SANTOS DA SILVA

Data: 16/08/2023 14:03:36-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>**APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22**

PROGRAMA

1. **Espaço Vetorial:** Espaços vetoriais; Subespaços vetoriais; Dependência e independência linear; Base e dimensão. Mudança de base.
2. **Transformações Lineares:** Conceitos e teoremas; Matrizes de uma transformação linear; Transformação linear com mudança de base. Transformação linear composta e inversa.
3. **Autovalores e Autovetores:** Definição; Polinômio característico; O teorema de Cayley-Hamilton; Diagonalização de operadores.
4. **Produto Interno:** Definição e propriedades; Matrizes ortogonais; Normas e distâncias; Processo de ortogonalização de Gram-Schmidt.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
 CELSO SUCKOW DA FONSECA**
 CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

| | | | | | | |
|-------------------------------|--------------|------------------------------|----------|----------------------------|--|----------------|
| COLEGIADO | | PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA | | | | PRÉ-REQUISITOS |
| ENGENHARIA DE PRODUÇÃO | | QUÍMICA EXPERIMENTAL | | | | |
| CÓDIGO | PERÍODO | ANO | SEMESTRE | QUÍMICA GERAL | | |
| GEXT7705IT | 2º | 2023 | 2 | | | |
| CRÉDITOS | AULAS/SEMANA | | | TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE | | |
| 2 | TEÓRICA | PRÁTICA | ESTÁGIO | 54 | | |
| | 1 | 2 | 0 | | | |

EMENTA

Instruções para trabalhos em laboratório; Operações auxiliares em Química; Soluções; Titulação; Cristalização, Destilação e Extração; Sistemas Redox; Equilíbrio Químico; Cinética Química; Eletroquímica.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. TRINDADE, D. F.; OLIVEIRA, F. P.; BANUTH, G. S. L.; BISPO, J. G. **Química Básica Experimental**. 6ª Ed. São Paulo: Ícone, 2016.
2. KOTZ, J. C.; TREICHEL, Jr. P. **Química e Reações Químicas**. 6ª Ed. Pioneiro Thomson Learning, Vol. 1 e 2, 2005.
3. ATKINS, P.; JONES, L. **Princípios de Química: Questionando a Vida e o Meio Ambiente**. 3ª Ed. Bookman, 2001.

COMPLEMENTARES:

1. MICHELACCI, Y. M.; Oliva, M. L. V. **Manual de Práticas e Estudos Dirigidos**. 1ª Ed. Edgard Blucher, 2014.
2. BROWN, T. L. H. E.; BURSTEN, B. E.; BURDGE, J. R. **Química: a Ciência Central**. 9ª Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.
3. BESSLER, K. E.; NEDER, A. V. F. **Química em Tubos de Ensaio**. 3ª Ed. Edgard Blucher, 2018.
4. CARVALHO, P. R. **Boas Práticas Químicas em Biossegurança**. 2ª Ed. Interciência, 2013.
5. JUNIOR, V, F, V.; WIEDEMAAN, L. S. M.; Moraes, R. P. G. **Práticas de Laboratório de Pesquisa em Química de Produtos Naturais**. 1ª Ed. Interciência, 2020.

OBJETIVOS GERAIS

Capacitar o aluno na utilização segura e precisa do material a ser utilizado em laboratório, habilitando-o na execução de procedimentos viabilizados por reações químicas e processos físicos, verificados em conteúdos previamente assimilados.

METODOLOGIA

Aulas expositivas através de quadro branco e Data-show e práticas em Laboratório efetuadas em grupo com supervisão do corpo docente.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas envolvendo as teorias residentes nas práticas e Relatórios.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS08360431701 Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS08360431701 Data: 2023.08.16 15:55:29 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Vinícius Tomaz Gonçalves

ASSINATURA

Vinícius Tomaz Gonçalves: 09337834774 Assinado de forma digital por Vinícius Tomaz Gonçalves: 09337834774 Dados: 2023.08.16 15:55:29 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1– Introdução ao Laboratório: Normas de Segurança e reconhecimento de vidrarias e acessórios mais utilizados em um laboratório);

2– Técnicas básicas de trabalho e algumas aplicações práticas no laboratório de química: pesagem, dissolução endotérmica e exotérmica, pipetagem, preparação de soluções, teste de solubilidade e medida de pH;

3– Caracterização de substâncias: cromatografia por camada fina, determinação do ponto de fusão e ebulição;

4– Métodos usuais de separação dos componentes de misturas: filtração, recristalização, destilação e extração;

5– Sistemas Redox: Mecanismos das Reações Redox. Relação entre poder oxidante e redutor. Influência do meio reacional;

6- Equilíbrio Químico e Cinética: Fatores que Influenciam a velocidade de reação, catálise, Influência da concentração, pressão e temperatura no equilíbrio químico;

7– Pilha Eletroquímica;

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

FÍSICA I

CÓDIGO

GEXT7706IT

PERÍODO

2°

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

ÁLGEBRA LINEAR
I

CRÉDITOS

5

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

4

PRÁTICA

2

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

108

EMENTA

Medidas Físicas. Cinemática em uma dimensão e duas dimensões. Dinâmica da partícula. Energia e transferência de energia. Sistema de partículas. Princípios de Conservação. Movimento rotacional. Equilíbrio e elasticidade.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. SEARS, F. YOUNG, H. D. FREEDMAN, R. A. ZEMANSKY, M. W. Física. vol.I, 12ª ed. São Paulo: Pearson, 2008.
2. 2.KNIGHT, Randall D. Física: uma abordagem estratégica. vol.I, 2ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
3. 3.HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; Walker Jearl, Fundamentos da Física, vol.I e vol. II, 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2009.

COMPLEMENTARES:

1. NUSSENZVEIG, H. Moysés. Curso de Física Básica, vol. I, 5ª ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 2013.
2. 2.KELLER, Frederick J., GETTYS, W. Edwards & SKOVE, Malcolm J. - FÍSICA vol. I e II, 1ª ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1999.
3. 3.TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros, v. 1: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2009.
4. 4.SERWAY, Raymond A., JEWETT JR, John W. Princípios de Física vol I. 5ª ed., São Paulo: Cengage Learning, 2014.
5. 5.ALONSO, Marcelo; FINN, Edward J. Física: um curso universitário, vol. I, Escolar Editora, 2014.

OBJETIVOS GERAIS

Apresentar os conceitos básicos da mecânica newtoniana e os princípios básicos de conservação de uma partícula, de um sistema de partículas e de corpos extensos.

METODOLOGIA

- Aula expositiva, com auxílio de recursos audiovisuais;
- Aulas de laboratório;
- Estudo dirigido. Trabalho em grupo na realização de práticas em laboratório.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Testes de verificação ensino-aprendizagem;
- Relatórios de prática de laboratório.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.15 11:56:13 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Daniel Lourenço Roberto Santos
Alexandre Pereira Lima

ASSINATURA

ALEXANDRE PEREIRA LIMA:11739042719
Assinado de forma digital por ALEXANDRE PEREIRA LIMA:11739042719
Dados: 2023.08.16 13:04:04 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

1. Medidas e Grandezas Físicas:

- 1.1. Grandezas Físicas. Análise Dimensional. Sistema de Unidades. Algarismos significativos;
- 1.2. Medidas físicas. Definição de incerteza. Propagação e apresentação de incertezas;
- 1.3. Estimativas e Ordens de Grandeza.

2. Cinemática:

- 2.1. Velocidade média e instantânea;
- 2.2. Aceleração média instantânea;
- 2.3. Vetores e sistemas de coordenadas;
- 2.4. Vetor posição, velocidade e aceleração;
- 2.5. Movimento de um projétil;
- 2.6. Movimento Circular;
- 2.7. Velocidade relativa.

3. Dinâmica da Partícula:

- 3.1. Força e movimento: primeira e segunda leis de Newton;
- 3.2. Dinâmica do movimento unidimensional;
- 3.3. 3a Lei de Newton: sistemas interagentes;
- 3.4. Dinâmica do movimento circular.

4. Momento Linear e sua conservação:

- 4.1. Momento linear e Impulso;
- 4.2. Princípio de conservação do momento linear e colisões;
- 4.3. Momento em duas dimensões;
- 4.4. Centro de massa.

5. Trabalho, Energia Cinética e Potencial e Princípios de Conservação:

- 5.1. Teorema do trabalho e energia cinética;
- 5.2. Trabalho de uma força variável;
- 5.3. Trabalho e energia potencial;
- 5.4. Energia térmica;
- 5.5. Conservação de energia;
- 5.6. Potência.

6. Dinâmica do Corpo Rígido:

- 6.1. Cinemática do movimento rotacional;
- 6.2. Rotação em torno do centro de massa;
- 6.3. Energia no movimento rotacional;
- 6.4. Momento de inércia;
- 6.5. Torque e Dinâmica da rotação;
- 6.6. Momento angular de um corpo rígido;
- 6.7. Precessão.

7. Equilíbrio e Elasticidade:

- 7.1. Condições de equilíbrio de Corpos extensos;
- 7.2. Centro de Gravidade;
- 7.3. Tensão, deformação;
- 7.4. Elasticidade e Plasticidade.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

PROGRAMAÇÃO

CÓDIGO

GEXT7711IT

PERÍODO

2º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

2

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

72

EMENTA

Conceitos básicos de computação. Algoritmos e técnicas de programação. Estudo e implementação de programas em uma linguagem de alto nível. Simulação e otimização aplicadas em sistemas de engenharia.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. Barry P. Use A Cabeça! Python.1º edição. Alta Books, 2012 , 492 p.
2. Lutz, M; Ascher, D. Aprendendo Python. 2º edição. Bookman,2007, 586 p.
3. Menezes, N. N. C. Introdução À Programação Com Python. Algoritmos E Lógica De Programação Para Iniciantes.2º Edição. Novatec , 2014, 328 p.

COMPLEMENTARES:

1. Dawson M. Python Programming for the Absolute Beginner.3º edição. Cengage Learning PTR, 2010, 480 p.
2. 2. Bird, S; Klein, E; Loper E. Natural Language Processing with Python.1º Edição. O ´ Reilly Media, 2009, 504 p.
3. 3. Beazley, DavidJones, Brian K. Python Cookbook. 1º Edição. O ´ Reilly Novatec, 2013, 720 p.
4. 4. Summerfield, Mark. Programação Em Python 3 - Uma Introdução Completa À Linguagem Python. 1º Edição. Alta Books, 2013, 520 p.
5. 5. Chun, Wesley J. Core Python Programming. 1º Edição. Prentice Hall, 2006.

OBJETIVOS GERAIS

Capacitar o aluno a programar uma linguagem de alto nível para resolução de problemas práticos na área da engenharia.

METODOLOGIA

- Parte teórica: Aulas expositivas
- Parte prática: Aulas no laboratório de computação

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Avaliação dos conhecimentos teórico/práticos dos alunos através de provas escritas e programas implementados pelos alunos no laboratório de informática

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2022.08.19 11:57:08 -03'00'**PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA**

Marcio Antelio Neves da Silva

ASSINATURA

MARCIO ANTELIO NEVES DA SILVA
Assinado de forma digital por MARCIO ANTELIO NEVES DA SILVA
DN: cn=MARCIO ANTELIO NEVES DA SILVA, o=ou, email=marcioantelio@gmail.com, c=BR
Data: 2022.08.18 10:56:49 -03'00'**APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022**

PROGRAMA

1. Conceitos básicos de computação

- 1.1 - Arquitetura de computadores.
- 1.2 - Bases numéricas
- 1.3 - Compiladores
- 1.4 - Interpretadores
- 1.5 - Link-editores

2. Conceitos sobre a linguagem Python

- 2.2 - Orientação a objeto
- 2.3 - Robustez
- 2.4 - Segurança
- 2.5 - Portável
- 2.6 - Arquitetura
- 2.7 - Linguagem interpretada
- 2.8 - Plataforma distribuída
- 2.9 - Linguagem dinâmica

3. Algoritmos

- 3.1 - Linguagem natural
- 3.2 - Fluxograma
- 3.3 - Pseudo-linguagens

4. Ambientes de Desenvolvimento

- 4.1 - Prompt
- 4.2 - IDLE User Interface

5. Tipos de Objetos Python

- 5.1 - Numérico
- 5.2 - Booleano
- 5.3 - String
- 5.4 - Conjunto
- 5.5 - Lista
- 5.6 - Dicionário
- 5.7 - Tuplas
- 5.8 - Arquivos

6. Estruturas fundamentais da linguagem Python

- 6.1 - Operadores aritméticos e lógicos
- 6.2 - Comandos de entrada e saída
- 6.3 - Comandos condicionais
- 6.4 - Comandos de repetição
- 6.5 - Comandos de desvio
- 6.6 - Manipulações de Matrizes
- 6.7 - Funções - Escopo e argumentos
- 6.8 - Funções - Recursividade
- 6.9 - Biblioteca Random
- 6.10 - Leitura e escrita de arquivos
- 6.11 - Módulos

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS

CÓDIGO

GEXT7303IT

PERÍODO

3°

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

4

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

4

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

72

CÁLCULO A UMA
VARIÁVEL

EMENTA

Equações diferenciais de primeira ordem: lineares, separáveis, exatas e equações autônomas. Teorema de existência e unicidade. Equações diferenciais lineares de segunda ordem: coeficientes constantes homogêneas, redução de ordem, coeficientes a determinar e variação de parâmetros. Equações lineares de ordem superior. Transformada de Laplace. Sistemas de equações diferenciais lineares.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. BOYCE, W. E., DIPRIMA, R. C. Equações diferenciais e problemas de valores de contorno. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.
2. FIGUEIREDO, D. G. de; NEVES, A. F. Equações diferenciais aplicadas. 3. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2008.
3. KREYSZIG, Erwin. Matemática superior para engenharia, volume 1. 9. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2009.

COMPLEMENTARES:

1. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo: v.4. 5. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2012.
2. TYGEL, M.; OLIVEIRA, E. C. de. Métodos matemáticos para engenharia. Rio de Janeiro: SBM, 2010.
3. LEITHOLD, Louis. O Cálculo com Geometria Analítica: v. 2. 3.ed. São Paulo: Harbra, 2002.
4. STEWART, James. Cálculo: volume 2. 8.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017.
5. ANTON, Howard. Cálculo: volume 2. 10.ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2014.

OBJETIVOS GERAIS

Apresentar os conceitos relativos às equações diferenciais ordinárias e apresentar métodos para analisar e encontrar soluções destas.

METODOLOGIA

Aula expositiva; Estudo dirigido; Pesquisas; Exercícios individuais e/ou em grupo; Recursos visuais: projetor multimídia; Uso de softwares.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, participação do aluno nas aulas e atividades, trabalhos práticos e/ou seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.15 14:02:51 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Ana Luisa Carvalho Furtado

Gastão Luiz Videira Garcia Junior

Washington Santos da Silva

ASSINATURA



Documento assinado digitalmente

WASHINGTON SANTOS DA SILVA

Data: 16/08/2023 14:03:37-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

1. **Equações diferenciais ordinárias de primeira ordem:** Definição; Definição de soluções; Modelagem matemática; Equações simples; Equações lineares, método do fator integrante; Equações separáveis; Equações exatas; Equações não-exatas e fatores integrantes; Equações autônomas, estabilidade e dinâmica populacional. Teoremas de existência e unicidade.
2. **EDO de ordem superior:** Definição; definição de soluções; Álgebra linear dos espaços C^n ; Equações lineares. O Wronskiano e independência linear.
3. **EDO de segunda ordem lineares:** Definição; Soluções fundamentais; Teorema de existência e unicidade e o Wronskiano; Equações homogêneas com coeficientes constantes; Método de redução de ordem; Método dos coeficientes a determinar; Método de variação de parâmetros. Aplicações.
4. **Transformada de Laplace:** Definição; Transformada da derivada; resoluções de EDO; Funções descontínuas; Função impulso; Convolução.
5. **Sistemas lineares:** Sistemas de equações lineares de primeira ordem, homogêneas e não-homogêneas.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

CÁLCULO NUMÉRICO

CÓDIGO

GEXT7402IT

PERÍODO

3

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CÁLCULO A UMA
VARIÁVEL

ÁLGEBRA LINEAR
I

COMPUTAÇÃO

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

2

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

72

EMENTA

Métodos numéricos para aproximar raízes de equações. Solução numérica de sistema de equações lineares: métodos exatos e métodos iterativos. Interpolação polinomial. Integração numérica. Solução numérica de problemas de valor inicial de primeira ordem. Solução numérica de problemas de valor de contorno.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. RUGGIERO, Marcia A. Gomes; LOPES, Vera Lucia da Rocha. Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais. 2.ed. São Paulo: Pearson : Makron Books, c1997.
2. SPERANDIO, Décio; MENDES, João Teixeira; SILVA, Luiz Henry Monken e. Cálculo numérico: características matemáticas e computacionais dos métodos numéricos. São Paulo: Prentice Hall, 2003.
3. BARROSO, Leonidas Conceicao et al. Cálculo numérico (com aplicações). 2.ed. São Paulo: Harbra, c1987.
4. Periódico eletrônico: Journal of computational and applied mathematics. ISSN 0377-0427.

COMPLEMENTARES:

5. KREYSZIG, Erwin. Matemática superior para Engenharia, volume 3. 9.ed. Rio de Janeiro: LTC Ed., 2009.
6. KREYSZIG, Erwin. Matemática superior para Engenharia, volume 1. 9.ed. Rio de Janeiro: LTC Ed., 2009.
7. LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica. 3. ed. São Paulo: Harbra, c1994.
8. MENEZES, Nilo Ney Coutinho. Introdução à programação com Python: algoritmos e lógica de programação para iniciantes. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2014.
9. Velloso, Fernando de Castro. Informática: Conceitos Básicos - 7ª ed. Ed. Elsevier. 2004.
10. Periódico eletrônico: TEMA. Tendências em matemática aplicada e computacional. ISSN 1677-1966.


| |
|--|
| |
|--|

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJETIVOS GERAIS |
| Orientar o corpo discente quanto à compreensão e implementação dos métodos numéricos estudados ao longo do curso. |

| |
|--------------------|
| METODOLOGIA |
| Aulas expositivas. |

| |
|---------------------------------------|
| CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO |
| Provas teóricas e trabalhos práticos. |

| | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COORDENADOR CURSO | |
| Rodrigo Rodrigues de Freitas | ASSINATURA |
| | <small>RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701 Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701 Data: 2023.08.11 14:00:17 -03'00'</small> |

| | |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA | |
| Washington Santos da Silva | ASSINATURA |
| |  Documento assinado digitalmente WASHINGTON SANTOS DA SILVA Data: 16/08/2023 14:10:04 -0300 Verifique em https://validar.itf.gov.br |

| |
|------------------------------------------------------------|
| APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022 |
|------------------------------------------------------------|

| |
|-----------------|
| PROGRAMA |
|-----------------|

1. Aproximação de raízes reais de equações

- Localização ou isolamento das raízes reais de uma função
- Método da Bisseção
- Método do Ponto Fixo
- Teorema de convergência do método do Ponto Fixo
- Método de Newton-Raphson

2. Solução numérica de sistemas lineares

- Resolução de sistemas triangulares (algoritmo)
- Método da Fatoração LU
- Método da Eliminação de Gauss
- Testes de parada para os métodos iterativos
- Método de Gauss-Jacobi
- Método de Gauss-Seidel
- Critério de convergência dos métodos de Gauss-Jacobi e Gauss-Seidel

3. Interpolação polinomial

- Forma de Lagrange
- Forma de Newton: operador Diferenças Divididas
- Estudo do erro na interpolação
- Spline Linear

4. Ajuste de curvas: método dos Mínimos Quadrados

- Caso contínuo
- Caso discreto

5. Integração numérica

- Regra dos Trapézios Repetida
- Regra 1/3 de Simpson Repetida
- Limitante superior para o erro na integração numérica

6. Solução numérica de PVI de primeira ordem

- Método de Euler
- Métodos de Série de Taylor
- Métodos de Runge-Kutta – 1ª a 4ª ordem

7. Solução numérica de problemas de valor de contorno

- Método das Diferenças Finitas

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

CÁLCULO VETORIAL

CÓDIGO

GEXT 7503IT

PERÍODO

3°

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

2

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

36

CÁLCULO A
VÁRIAS
VARIÁVEIS

EMENTA

Funções vetoriais reais; Integrais de Linha; Integrais de Superfície; Teorema de Green; Teorema de Gauss; Teorema de Stokes.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. STEWART, James. Cálculo: volume 2. 8.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017.
2. ANTON, Howard. Cálculo: volume 2. 10.ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2014.
3. PINTO, Diomara; MORGADO, Maria Cândida Ferreira. Cálculo diferencial e integral de funções de várias variáveis. 4.ed. Rio de Janeiro: UFRJ, 2015.

COMPLEMENTARES:

1. BORTOLOSSI, Humberto José; Cálculo diferencial a várias variáveis: uma introdução à teoria da otimização. 3.ed. Rio de Janeiro: PUC-Rio, 2002.
2. SIMMONS, George F. Cálculo com Geometria Analítica: v. 2. São Paulo: Pearson Education, 2003.
3. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo: v.2. 5. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2012.
4. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo: v.3. 5. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2002.
5. CRAIZER, Marcos. Cálculo integral a várias variáveis. 2. ed. Rio de Janeiro: PUC-Rio, 2003.

OBJETIVOS GERAIS

Apresentar os conceitos relativos aos campos vetoriais, integrais de linha e integrais de superfícies, e seus teoremas clássicos.

METODOLOGIA

Aula expositiva; Estudo dirigido; Pesquisas; Exercícios individuais e/ou em grupo; Recursos visuais: projetor multimídia; Uso de softwares.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, participação do aluno nas aulas e atividades, trabalhos práticos e seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE
FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO
RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.15 14:01:15 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Ana Luisa Carvalho Furtado

Gastão Luiz Videira Garcia Junior

Washington Santos da Silva

ASSINATURA



Documento assinado digitalmente

WASHINGTON SANTOS DA SILVA

Data: 15/08/2023 14:10:04 -0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

1. **Funções vetoriais:** Curvas no espaço; representação gráfica; Vetores tangente e normal; Comprimento de arco.
2. **Integrais de linha:** Integrais de linha de campos escalares; Campos vetoriais; Integrais de linha de campos vetoriais; Teorema fundamental das integrais de linha; Teorema de Green.
3. **Integrais de superfícies:** Superfícies e áreas; Integrais de superfície; Teorema de Stokes; Teorema da divergência (Gauss).

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

FÍSICA II

CÓDIGO

GEXT7707IT

PERÍODO

3°

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

FÍSICA I

CRÉDITOS

5

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

4

PRÁTICA

2

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

108

EMENTA

Movimento Oscilatório; Ondas na Corda (1D) e Som (2D); Princípio da Superposição de Ondas; Hidrostática e noções de Hidrodinâmica; Propriedades Térmicas e Calor; Teoria Cinética dos Gases e Leis da Termodinâmica.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. SEARS, YOUNG, Hugh D., FREEDMAN, ROGER A., Física II: termodinâmica e ondas, 12ª ed. São Paulo: Pearson Books, 2008.
2. NUSSENZVEIG, H. Moysés, Curso de Física Básica, vol. II e IV, 5ª ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 2014.
3. KNIGHT, Randall D. Física: uma abordagem estratégica. vol.II, 2ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

COMPLEMENTARES:

1. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl, Fundamentos de Física, vol.II, 10ª ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2016.
2. KELLER, Frederick J.; GETTYS, W. Edwards; SKOVE, Malcolm J. - FÍSICA vol. I e II, 1ª ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1999.
3. TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros, v. 1: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2009
4. SERWAY, Raymond A., JEWETT JR, John W. Princípios de Física: oscilações, ondas e termodinâmica, vol II. 5ª ed., São Paulo: Cengage Learning, 2004.
5. ALONSO, Marcelo; FINN, Edward J. Física: um curso universitário, vol. II, Escolar Editora, 2015

OBJETIVOS GERAIS

Apresentar e desenvolver os conceitos de oscilações, ondas mecânicas e propriedades termodinâmicas da matéria.

METODOLOGIA

- I. Aula expositiva, com auxílio de recursos audiovisuais;
- II. Aulas de laboratório;
- III. Estudo dirigido. Trabalho em grupo na realização de práticas em laboratório.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- I. Testes de verificação ensino-aprendizagem;
- II. Relatórios de prática de laboratório.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE
FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO
RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.15 14:02:45 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Alexandre Pereira Lima

Daniel Lourenço Roberto Santos

ASSINATURA

ALEXANDRE PEREIRA
LIMA:11739042719

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE PEREIRA LIMA:11739042719
Dados: 2023.08.16 13:05:14 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

1. **Oscilações:**

- 1.1. Movimento Harmônico Simples;
- 1.2. Movimento Harmônico Simples e Movimento Circular Uniforme;
- 1.3. Energia no Movimento Harmônico Simples;
- 1.4. Dinâmica do Movimento Harmônico Simples;
- 1.5. Oscilações Verticais – Pêndulos;
- 1.6. Oscilações Amortecidas;
- 1.7. Oscilações Forçadas e Ressonância.

2. **Ondas:**

- 2.1. O modelo ondulatório;
- 2.2. Modelo da onda em uma corda;
- 2.3. Ondas harmônicas;
- 2.4. Energia e intensidade de ondas unidimensionais;
- 2.5. Som;
- 2.6. Intensidade, Decibéis;
- 2.7. Efeito Doppler.

3. **Superposição de Ondas:**

- 3.1. O princípio da superposição;
- 3.2. Ondas estacionárias;
 - 1.1. Ondas sonoras estacionárias – Acústica Musical;
 - 1.2. Interferência em uma dimensão;
 - 1.3. Interferência em duas dimensões;
 - 1.4. Batimento

2. **Hidrostática e Hidrodinâmica:**

- 2.1. Densidade;
- 2.2. Pressão em um fluido;
- 2.3. Empuxo;
- 2.4. Regimes de Escoamento;
- 2.5. Equação de Bernoulli.

3. **Temperatura e Calor:**

- 3.1. Temperatura e Lei Zero da Termodinâmica;
- 3.2. Termômetros e Escalas de Temperatura;
- 3.3. Expansão Térmica;
- 3.4. Quantidade de Calor e Calorimetria;
- 3.5. Mecanismos de Transferência de Calor.

4. **Propriedades Térmicas da Matéria:**

- 4.1. Equações de Estado;
- 4.2. Propriedades Moleculares da Matéria;
- 4.3. Teoria Cinética de Gases;
- 4.4. Teorema de Equipartição de Energia e Calor Específico.

5. **Segunda Lei da Termodinâmica:**

- 5.1. Processos Reversíveis e Irreversíveis;
- 5.2. Máquinas Térmicas e Máquinas de Combustão Interna;
- 5.3. Refrigeradores;
- 5.4. Ciclo de Carnot e a Segunda Lei da Termodinâmica;
- 5.5. Entropia;

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

MECÂNICA GERAL

CÓDIGO

GMEC7003IT

PERÍODO

3º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

**Álgebra Linear II,
Física I**

CRÉDITOS

4

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

4

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

72

EMENTA

Estática da Partícula e de corpos rígidos. Equilíbrio de corpos rígidos. Treliças. Momentos estáticos de áreas. Carregamentos distribuídos. Diagrama dos esforços internos. Introdução à cinemática e dinâmica de corpos rígidos.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. BEER, Ferdinand P. et al. Mecânica vetorial para engenheiros-estática. McGraw Hill Brasil, 2012.
2. BEER, Ferdinand P.; JOHNSTON JR, E. Russel; CORNWELL, Phillip J. Mecânica Vetorial para Engenheiros - Dinâmica. McGraw Hill Brasil, 2013.
3. MERIAM, J. L.; KRAIGE, L. G. Mecânica para engenharia: Estática. Editora LTC. 6ª, 2009.
4. Periódico Eletrônico: International Journal of Mechanical Sciences. ISSN 0049-4488

COMPLEMENTARES:

1. KRAIGE, L. G.; MERIAM, J. L. Mecânica: Dinâmica. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
2. HIBBELER, Russel C. Estática: mecânica para engenharia. Pearson Education do Brasil, 2005.
3. HIBBELER, Russell C. Dinâmica: mecânica para engenharia. Pearson Education do Brasil, 2005.
4. ROSS, Stephen A. et al. Engenharia Mecânica Estática. Coleção Schaum. Bookman Editora, 2013.
5. ULRICH, D. et al. Engenharia Mecânica Dinâmica. Coleção Schaum. Bookman Editora, 2013.
6. Periódico Eletrônico: Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering. ISSN: 1678-5878.

OBJETIVOS GERAIS

Desenvolver no estudante de engenharia, a capacidade de analisar estruturas e movimento dos corpos. Analisar e aplicar na solução dos problemas os princípios básicos de estática, cinemática e dinâmica.

METODOLOGIA

Exposição didática com a participação dos alunos e apoiada no livro – texto adotado. Estudo dirigido: formulação de problemas, com processo de construção de um modelo matemático que incorpora hipóteses físicas e abordagens matemáticas, próximas a situações comuns à Engenharia.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Exercícios selecionados propostos aos alunos. Testes sobre a matéria lecionada. Provas.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.15 14:03:29 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Julien Mauprivez

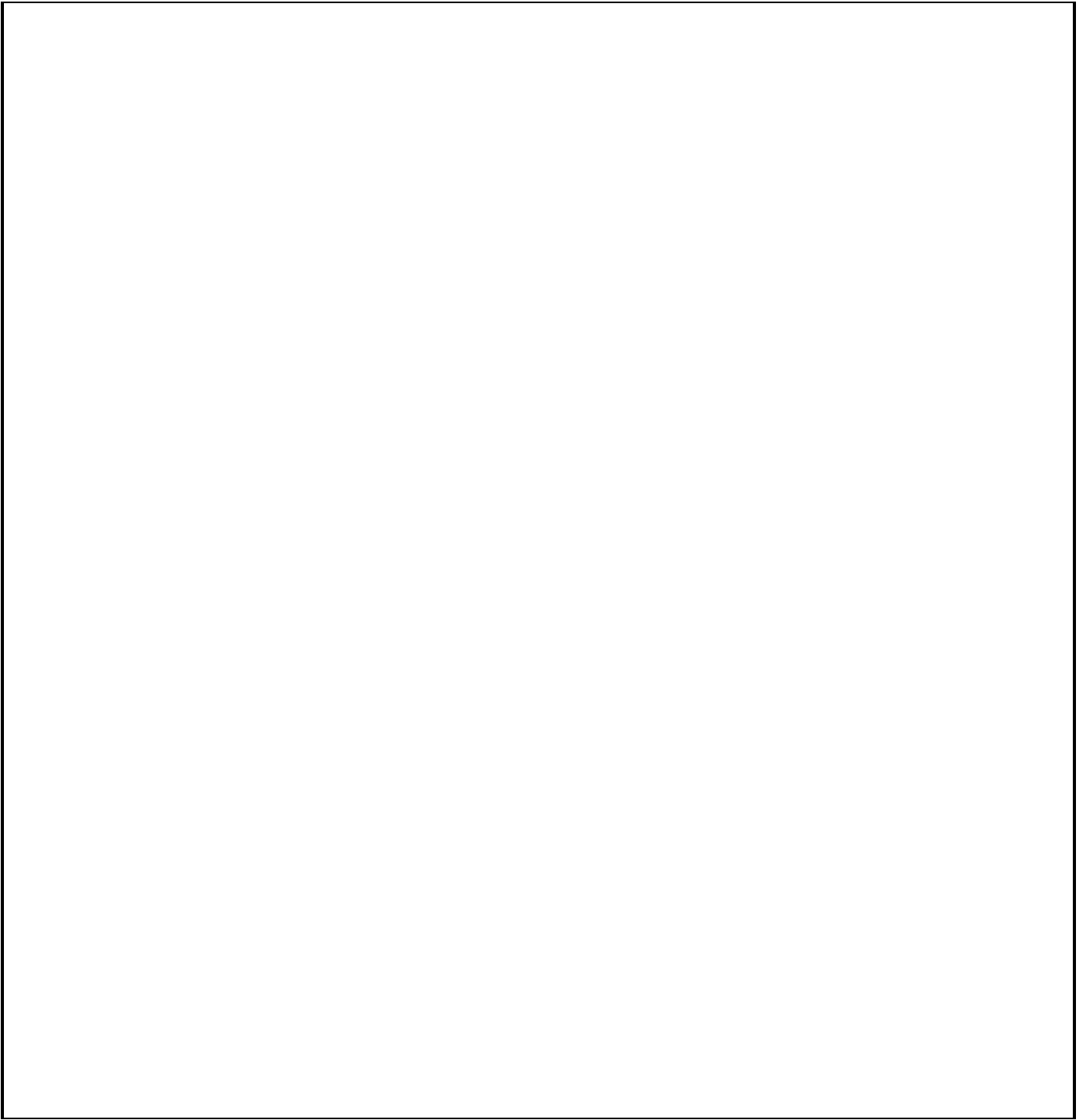
ASSINATURA

JULIEN MAUPRIVEZ:06052877758
Assinado digitalmente por JULIEN MAUPRIVEZ:06052877758
Localização: Itaguai

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. ESTÁTICA DA PARTÍCULA
 - 1.1. Introdução. Sistemas de Unidades.
 - 1.2. Forças no Plano
 - 1.3. Forças no espaço
2. SISTEMAS DE FORÇAS NO PLANO E NO ESPAÇO
 - 2.1. Momento de uma força em relação a um ponto. Componentes Cartesianas
 - 2.2. Momento de uma força em relação a um eixo
 - 2.3. Redução de um sistema de forças a uma força e um binário
 - 2.4. Sistemas equivalentes de forças
3. MOMENTOS DE ÁREA
 - 3.1. Primeiro momento de área e centroide
 - 3.2. Determinação de centroides de áreas e linhas por integração
 - 3.3. Cargas distribuídas sobre vigas
 - 3.4. Centróides de volumes e corpos compostos
 - 3.5. Teoremas de Pappus – Guldin
 - 3.6. Segundo momento de área: momento de inércia de área
4. EQUILÍBRIO DE CORPOS RÍGIDOS
 - 4.1. Equilíbrio dos corpos rígidos em duas dimensões
 - 4.2. Equilíbrio dos corpos rígidos em três dimensões
 - 4.3. Diagrama dos esforços internos
 - 4.4. Treliças
 - 4.5. Atrito
5. INTRODUÇÃO À DINÂMICA
 - 5.1. Movimento retilíneo dos pontos materiais
 - 5.2. Movimento curvilíneo de um ponto material
 - 5.3. Segunda lei de Newton e equilíbrio dinâmico
 - 5.4. Momento angular de um ponto material



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

ECONOMIA DA PRODUÇÃO

CÓDIGO

GPRO7503IT

PERÍODO

3º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

INTRODUÇÃO À
ECONOMIA

CRÉDITOS

2

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

36

EMENTA

Conceitos básicos de mercado, Teoria da Firma, Restrição orçamentária e preferências do consumidor, Utilidade e escolha, Oferta e Demanda, Tecnologia e Custos, Comportamento das empresas e organização industrial, Mercado de trabalho, Teoria dos Jogos, Produção, Economia comportamental e Informações assimétricas. Debate entre os modelos de Schumpeter e Solón.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. PINDYCK, Robert S. RUBINFELD, Daniel L. Microeconomia. Revisão de Julio Manuel Pires, Edgard Monforte Merlo. 8.ed. São Paulo: Pearson, 2014.
2. VASCONCELLOS, Marco Antonio Sandoval. Economia: micro e macro. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2011..
3. KRUGMAN, Paul, Wells, Robin. Introdução à Economia, Campus, 3a Ed. 2015.

COMPLEMENTARES:

1. VARIAN, N. Hal R. Microeconomia: Uma Bordagem moderna, Rio de Janeiro: Campus/Elsevier, 2012.
2. BIERMAN, H. Scott; FERNANDEZ, Luís. Teoria dos Jogos. 2 ed. São Paulo: Pearson, 2011.
3. MANKIW, N. Gregory. Introdução à Economia, São Paulo: Cengage Learning, 2014.
4. SINGER, Paul. O que é economia. São Paulo: Brasiliense, 1989.
5. TIGRE, Paulo Bastos. Gestão da inovação: a economia da tecnologia no Brasil. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

OBJETIVOS GERAIS

Contextualizar a Teoria da Firma e apresentar o modelo Estrutura-Conduita-Desempenho para a tomada de decisão.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, estudo de casos e vídeos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, trabalhos de grupo e individual.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.16 17:17:04 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.16 17:17:21 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:****1. Conceitos Básicos**

- 1.1. Definição e objeto da Economia da Produção
- 1.2 Otimização e equilíbrio
- 1.3 Eficiência de Pareto
- 1.3 Estática comparativa
- 1.4 Curvas de Demanda e Oferta

2. Restrição Orçamentária e preferência do consumidor

- 2.1 Restrição orçamentária
- 2.2 Impostos Subsídios e racionamento
- 2.3 Preferência do consumidor
- 2.4 Curva de indiferença
- 2.5 Taxa marginal
- 2.6 Equação de Slutsky

3. Utilidade e Escolha

- 3.1 Utilidades e funções
- 3.2 Demanda do consumidor
- 3.3 Curva de preço-consumidor e curva de demanda
- 3.4 Bens de Giffen
- 3.5 Axiomas e preferência revelada
- 3.6 Números índices

4. Oferta e Demanda

- 4.1 Bens normais, inferiores e superiores
- 4.2 Função de demanda inversa
- 4.3 Curva de oferta
- 4.4 Curva de Renda consumo e curvas de Engel

5 Tecnologia e Custos

- 5.1 Restrição e Propriedade Tecnológica
- 5.2 Taxa Técnica de Substituição
- 5.3 Curvas de Custos
- 5.4 Minimização dos Custos

6. Comportamento das empresas e organização industrial

- 6.1 Mercados competitivos
- 6.2 Custo de Produção

7. Mercado de Trabalho

- 7.1 Mercados dos Fatores de Produção

7.2 Desigualdade, Renda e Pobreza

8. Aspectos das Teorias dos Jogos

8.1 Equilíbrio de Nash

8.2 Política Comercial Estratégica

8.3 Equilíbrio, Cournot e Bertrand

9. Economia Comportamental

9.1 Escolha e incerteza do consumidor

9.2 Tempo

9.3 Interações e normas sociais

10. Informações Assimétricas

10.1 Escolha da qualidade

10.2 Seleção adversa e perigo moral

10.3 Sinalização e incentivos

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

ENGENHARIA DE MÉTODOS

CÓDIGO

GPRO7303T

PERÍODO

3º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

INTODUÇÃO À
ADMINISTRAÇÃO

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Conceitos de Produtividade. Modelagem e Análise de Processos. Estudo de Movimentos e de Tempos. Processo Geral de Solução de Problemas. Projeto de um Posto de Trabalho.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. BARNES, Ralph M. –“ Estudo de Movimentos e Tempos : Projeto e Medida do Trabalho” . Ed. Edgard Blücher Ltda. São Paulo, 1995
2. CHIAVENATO, Idalberto. Introdução à teoria geral da administração. Elsevier Brasil, 2000.
3. SLACK, Nigel; JOHNSTON, Robert; BRANDON-JONES, Alistair. **Administração da produção**. Revisão de Henrique Luiz Correa. Tradução de Daniel Vieira. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2018. xxx, 833p., il. ISBN 9788522453535 (Enc.).
4. Periódico digital: Analytical methods. ISSN: 1759-9660.

COMPLEMENTARES:

1. CORREA, H.L.; CORREA, C.A. Administração da Produção e Operações. 3ª ed. Atlas, 2011 SENNA, L. A. S. Economia e Planejamento dos Transportes. 1 ed. GEN LTC. 2014.
2. CAPELLI, Alexandre. Automação industrial: controle do movimento e processos contínuos. 2.ed. São Paulo: Érica, 2007
3. MARANHÃO, Mauriti; MACIEIRA, Maria Elisa. O processo nosso de cada dia: modelagem de processos de trabalho. Rio de Janeiro: Qualitymark, c2004
5. CHOPRA, Sunil. **Gestão da cadeia de suprimentos: estratégia, planejamento e operações**. 4. ed. São Paulo: Pearson, c2011
6. LAUDON, Kenneth C., 1944-; LAUDON, Jane Price. **Sistemas de informação gerenciais**. Tradução de Célia Taniwaki. 11.ed. São Paulo: Pearson, 2014

7. Periódico digital: Journal of engineering and technology management. ISSN: 0923-4748

OBJETIVOS GERAIS

Reconhecer, analisar, padronizar e registrar processos produtivos. Capacidade de identificar gargalos em sistemas produtivos, bem como realizar a análise de postos de trabalho e determinar os tempos de atividades padronizadas, melhorando sua eficiência.

METODOLOGIA

Aulas expositivas; Estudo de casos e seminários.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, trabalhos de grupo, apresentação de seminários, estudo de caso.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE
FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO
RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2023.08.16 17:17:47 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Giselle Elias Couto

ASSINATURA

GISELLE ELIAS COUTO:
14193683702

Assinado digitalmente por GISELLE ELIAS COUTO:
14193683702
Data: 2023.08.17 10:14:25-03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. Conceitos de Produtividade

- Histórico
- A OSM no contexto produtivo. Organogramas.
- Sistemas produtivos
- Classificação ABC de produtos

2. Modelagem e Análise de Processos

- Conceito de processo produtivo e função produtiva
- Modelagem de processos
- Análise e redesenho de processos

3. Estudo de Movimentos e de Tempos

- Fluxograma de Produção ou Gráfico de Operações (ASME).
- Mapofluxograma. Diagrama Homem-máquina
- Gráfico da Mão Esquerda e da Mão Direita
- Análise de Micromovimentos. Cronoanálise
- Capacidade de produção e “Gargalos” de produção

4. Processo Geral de Solução de Problemas

- Métodos, Técnicas e ferramentas de identificação de problemas
- Métodos, Técnicas e ferramentas para solução de problemas
- Geração de alternativas e critérios de seleção
- Implantação de soluções de problemas

5. Desenvolvimento de Projeto de um Posto de Trabalho

- Identificação da Unidade Produtiva
- Identificação do Posto Gargalo
- Definição de um Projeto Básico para o Posto – Alternativas

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

DESENHO TÉCNICO

CÓDIGO

GDES 7002IT

PERÍODO

4°

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Desenho de elementos de máquinas em vistas ortogonais, vistas auxiliares, vistas auxiliares seccionais e em vistas em cortes. Normas brasileiras e estrangeiras. Desenho e especificação conexões com rosqueamento, conexões eixo-cubo de roda. Elementos de união permanente: rebites e solda. Conexões elásticas, molas de torção, articulações, guias e os principais materiais metálicos aplicados em elementos de máquinas.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. BACHMANN, Albert e FORBERG, Richard, Desenho Técnico. Porto Alegre: Globo, 1970-1979.
2. LEAKE, J. M.; BORGERSON, J. L. Desenho Técnico para Engenharia. 2a ed. ver. Rio de Janeiro: LTC, 2010.
3. FANZERES, A. Curso prático de leitura de desenho técnico: livro do aluno. New York: Agência Norte-Americana para o Desenvolvimento Internacional, 1970. 102p.
4. FISCHER, Ulrich; et al. Manual de Tecnologia Mecânica. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2011.

COMPLEMENTARES:

1. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6158. Sistemas de tolerâncias e ajustes. Rio de Janeiro, 1985.
2. SILVA, Arlindo; et al. Desenho Técnico Moderno. 4. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.
3. Martignoni, Alfonso; Construção Eletromecânica. 1 Ed. Rio Grande do Sul: Editora Globo, 1970.
4. Telles, Silva, C., Pedro; Tubulações Industriais. 10 Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.
5. PROVENZA, Francesco. Desenhista de Máquinas. 46 Ed. Rio de Janeiro: Protec, 1991.
6. Ribeiro, Antônio Clélio. Desenho técnico e AutoCAD. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

OBJETIVOS GERAIS

Desenvolver competências referentes à visualização espacial, ao uso das técnicas de desenho técnico computadorizado (softwares paramétricos) e o desenho manual realizado com auxílio de instrumentos, aplicando os conhecimentos adquiridos. Interpretação de desenhos técnicos e a utilização correta das convenções das Normas técnicas (ABNT, DIN, ISO, ASME etc.).

METODOLOGIA

- Aula expositiva.
- Recursos audiovisuais.
- Estudo dirigido. Exercícios gráficos individuais realizados intra-classe.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Testes de verificação ensino-aprendizagem: Prova escrita
- Trabalhos práticos: Exercícios gráficos individuais realizados intra-classe; Exercícios gráficos individuais realizada extra classe.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE
FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO
RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.15 14:44:05 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Raphael José Elin da Silveira

Sandro Pimentel Mirres

ASSINATURA

SANDRO PIMENTEL MIRRES:01481572709

Assinado de forma digital por SANDRO PIMENTEL MIRRES:01481572709
Dados: 2023.08.17 14:58:36 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. Desenho por computador

- 1.1. Principais softwares de desenho técnico
- 1.2. Execução do desenho assistido por computador
- 1.3. Desenho de peças 3D
- 1.4. Projeção 2D
- 1.5. Execução de desenho de conjunto
- 1.6. Cotagem e anotações

2. Vistas principais e auxiliares

- 2.1. Vistas principais
- 2.2. Vistas auxiliares primárias, secundárias, seccionais
- 2.3. Tratamentos convencionais a vistas e cortes: cortes totais: longitudinal e transversal, corte em desvio, meio corte, corte parcial, corte rebatido.

3. Normas brasileiras e estrangeiras para desenho e especificação de roscas

- 3.1. Representação de elementos de união não permanentes
- 3.2. Elementos de união roscados: roscas internas e externas
- 3.3. Desenho, especificação e dimensionamento de roscas
- 3.4. União de roscas parafusos, porcas e montagem
- 3.5. Representação convencional

4. Representação de Elementos de Ligação Permanentes

- 4.1. Desenho de elementos de união e de fixação
- 4.2. Elementos de união rebitados: tipos, proporções e costuras
- 4.3. Elementos de união soldados: representação convencional

5. Representação de elementos de máquinas

- 5.1. Chavetas: tipos, proporções e representação convencional
- 5.2. Molas: tipos, dimensões e representação convencional
- 5.3. Correias. Polias e correias em "V". Ângulos e dimensões.
- 5.4. Engrenagens: nomenclatura. Engrenagens cilíndricas paralelas. Odontólogo de Grant
- 5.5. Engrenagem cilíndrica paralela. Sistema evolvente aproximada
- 5.6. Engrenagem helicoidal. Sistema evolvente aproximada
- 5.7. Engrenagem cônica
- 5.8. Parafuso sem fim e roda helicoidal
- 5.9. Transmissão por corrente
- 5.10. Representação e dimensionamento dos mancais de deslizamento e dos rolamentos

6. Sinais de Acabamento Superficial. NBR e ASA

- 6.1. Principais parâmetros de rugosidade
- 6.2. Determinação do comprimento de amostragem
- 6.3. Indicação do estado da superfície em desenho técnico
- 6.4. Relação entre rugosidade, tolerância dimensional e processo de fabricação

7. Representação de Tolerâncias e Ajustes

- 7.1. Introdução ao Sistema ISO de Tolerâncias e Ajustes
- 7.2. Transferência de cotas
- 7.3. Tolerância dimensional de trabalho em conjuntos montados
- 7.4. Tolerância geométricas de forma, orientação, localização e batimento

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

METODOLOGIA CIENTÍFICA

CÓDIGO

GEDA 7401IT

PERÍODO

4°

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

INTRODUÇÃO À
ENGENHARIA

CRÉDITOS

2

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

36

EMENTA

Apreensão do conhecimento. Conhecimento como compreensão do mundo e como fundamentação da ação. Conhecimento filosófico e científico. Método de investigação científica. Ciência, técnica e tecnologia. Pesquisa científica. Expressão escrita na elaboração de trabalhos científicos. Normas para a produção de trabalhos científicos.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. GIL, Antonio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. 5.ed. São Paulo: Editora Atlas, 2010.
2. THIOLLENT, Michel. Metodologia da Pesquisa: ação. 18. ed. São Paulo: Editora Cortez, 2011.
3. CHAUI, Marilena. Convite à Filosofia. 14. ed. São Paulo: Ática, 2014.

COMPLEMENTARES:

1. CAJUEIRO, Roberta LP. Manual para elaboração de trabalhos acadêmicos: guia prático do estudante. 2. ed. Petrópolis, RJ : Vozes, 2012.
2. RUDIO, Franz V. Introdução ao projeto de pesquisa científica. 42. ed. Petrópolis, RJ : Vozes, 2014.
3. MARCONI, Marina A. Metodologia do trabalho científico: projetos de pesquisa, pesquisa bibliográfica, teses de doutorado, dissertações de mestrado, trabalhos de conclusão de curso. 8. ed. São Paulo : Atlas, 2018.
4. BASTOS, Lília E. Manual para a elaboração de projetos e relatórios de pesquisas, teses, dissertações e monografias. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC Ed., 2004.
5. LUCKESI, Cipriano C. Fazer Universidade: uma proposta metodológica. 17. ed. São Paulo: Cortez, 2012.

OBJETIVOS GERAIS

Capacitar o aluno ao entendimento das relações entre ciência, tecnologias, pesquisa, universidade e sociedade; além do desenvolvimento e elaboração de trabalhos de cunho científico, seja em nível acadêmico seja em nível profissional (sínteses, relatórios, projetos de pesquisas, artigos, monografias, etc.).

METODOLOGIA

- Aulas expositivas, pesquisas, exercícios individuais ou em grupo.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Provas escritas, trabalhos práticos e seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.15 14:48:16 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Daduí Cordeiro Guerrieri

ASSINATURA


Assinado de forma digital por DADUI CORDEIRO GUERRIERI:08360431701
Dados: 2023.08.15 14:48:16 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

1. **O ato de estudar**
 - 1.1 O que é estudar?
 - 1.2 A Leitura
2. **Conhecimento e Método**
 - 2.1 O que é conhecimento
 - 2.2 O processo de produção do conhecimento
 - 2.3 Fundamentos do conhecimento
 - 2.4 A questão do método
3. **Mecanismos de busca, diretório e banco de dados**
 - 3.1 Mecanismo de busca
 - 3.2 Ferramentas de idiomas
 - 3.3 Diretórios
 - 3.4 Banco de Dados
4. **Bibliotecas virtuais, enciclopédias e portais**
 - 4.1 Websites de bibliotecas
 - 4.2 Catálogo de biblioteca
 - 4.3 Bibliotecas Virtuais
 - 4.4 Portal Bibliotecas Virtuais Temáticas
 - 4.5 Enciclopédias virtuais
5. **Periódicos e portais**
 - 5.1 Revistas Virtuais ou Periódicos
 - 5.2 Portal de Periódicos
6. **A pesquisa científica**
 - 6.1 O Projeto de Pesquisa
7. **A pesquisa científica**
 - 7.1 O que é pesquisa?
 - 7.2 Experiência, Raciocínio e pesquisa
 - 7.3 A pesquisa como princípio científico e educativo
 - 7.4 Leitura e Pesquisa
8. **Tipos de Pesquisa**
 - 8.1 Classificação das pesquisas com base nos objetivos
 - 8.2 Classificação das pesquisas com base nos procedimentos técnicos
9. **O Qualis**
 - 9.1 Credibilidade na internet
 - 9.2 O programa Qualis
 - 9.3 Identificação ISSN
10. **A plataforma Lattes**
 - 10.1 O que é CNPQ?
 - 10.2 Como acessar o Lattes?
 - 10.3 Dicas sobre a credibilidade das fontes de pesquisa virtul
11. **Relatório de pesquisa**
 - 11.1 Elaboração de trabalhos científicos, conforme normas técnicas
 - 11.2 O que é monografia?
 - 11.3 Estrutura do Trabalho Científico
12. **Artigo e linguagem científica**
 - 12.1 Artigo Científico
 - 12.2 Estrutura de um trabalho científico
 - 12.3 Citações
 - 12.4 A linguagem Científica
13. **Aplicação das normas da abnt em um editor de texto**
 - 13.1 Formatação das normas da ABNT através de um editor de textos – Microsoft Word.
14. **Ética e aspectos legais na utilização da informação**
 - 14.1 A informação necessita ser privilegiada?
 - 14.2 Os direitos autorais
 - 14.3 O Portal Domínio Público
 - 14.4 Ética na utilização da informação
15. **A informação**
 - 15.1 Tipos de dados
 - 15.2 Fontes de informação

15.3 A seleção dos sujeitos participantes

15.4 População-alvo ou área de estudo

15.5 A Amostra

16. Instrumentos de levantamentos e coleta de dados

16.1 Questionário

16.2 Formulário

16.3 Entrevista

16.4 Observação direta

16.5 Pesquisa da documentação existente Técnica Interativa

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS III

CÓDIGO

GMEC7006IT

PERÍODO

4º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

MECÂNICA GERAL

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Conceito de tensão, tensão e deformação - cargas axiais, torção, flexão pura, barras submetidas a carregamento transversal e análise de tensões e deformações.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. HIBBELER, R. C. Resistência dos Materiais. 7a ed., São Paulo: Pearson, 2010.
2. CRAIG Jr, R. R. Mecânica dos Materiais. 2a ed., Rio de Janeiro: LTC, 2003.
3. GERE, J. M.; GOODNO, B. J. Mecânica dos Materiais. São Paulo: Thomson Learning, 2010
4. Periódico Digital: Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering. ISSN: 1678-5878

COMPLEMENTARES:

1. RILEY, W. F.; STURGES, L. D.; MORRIS, D. H. Mecânica dos Materiais. 5a ed., Rio de Janeiro: LTC, 2003.
2. SHAMES, I. H. Introdução a Mecânica dos Sólidos. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 1983.
3. TIMOSHENKO, S.; GERE, J. M. Mecânica dos Sólidos. Rio de Janeiro: LTC, 1983.
4. NASH, W. A. Resistência dos Materiais: Resumo da Teoria, Problemas Resolvidos, Problemas Propostos. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1982.
5. BEER, F. P.; JOHNSTON, E. R. Resistência dos Materiais. 3 a ed., São Paulo: Makron Books, 1996.
6. Periódico Digital: Advances in Mechanical Engineering. ISSN: 1687-8132

OBJETIVOS GERAIS

Capacitar o aluno do ciclo básico, utilizando os modelos matemáticos de Resistência dos Materiais, quantificar as tensões e deformações geradas por determinados carregamentos em estruturas simples.

METODOLOGIA

- Aulas teóricas baseadas no livro texto adotado.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Provas escritas.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE
FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por
RODRIGO RODRIGUES DE
FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.18 19:17:46 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Julien Mauprivez

ASSINATURA

JULIEN MAUPRIVEZ:06052877758

Assinado digitalmente por JULIEN
MAUPRIVEZ:06052877758
Localização: Itaguai

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

1. Conceito De Tensão

- 1.1 - Introdução
- 1.2 - Forças axiais, tensões normais
- 1.3 - Tensões de Cisalhamento
- 1.4 - Tensões de esmagamento
- 1.5 - Aplicações na análise de estruturas simples
- 1.6 - Tensões em um plano oblíquo ao eixo
- 1.7 - Tensões para um caso de carregamento qualquer, componentes de tensões
- 1.8 - Tensões admissíveis e tensões últimas; coeficiente de segurança

2. Tensão E Deformação - Cargas Axiais

- 2.1 - Deformações; conceito de deformação específica
- 2.2 - Deformações específicas sob carga axial
- 2.3 - Diagrama tensão-deformação
- 2.4 - Lei de Hooke; módulo de elasticidade
- 2.5 - Comportamento elástico e comportamento plástico dos materiais
- 2.6 - Cargas repetidas; fadiga
- 2.7 - Deformação de barras sujeitas a cargas axiais
- 2.8 - Problemas estaticamente indeterminados
- 2.9 - Problemas envolvendo variação de temperatura
- 2.10 - Coeficiente de Poisson
- 2.11 - Estados múltiplos de carregamento, generalização da Lei de Hooke
- 2.12 - Deformação de cisalhamento
- 2.13 - Distribuição das tensões e deformações específicas causadas por carregamento axial; princípio de Saint-Venant
- 2.14 - Concentração de tensões

3. Torção

- 3.1 - Introdução
- 3.2 - Análise preliminar das tensões em um eixo
- 3.3 - Deformações nos eixos circulares
- 3.4 - Tensões no regime elástico
- 3.5 - Ângulo de torção no regime elástico
- 3.6 - Estudo de eixos estaticamente indeterminados
- 3.7 - Projeto de eixos de transmissão
- 3.8 - Concentração de tensões em eixos circulares

4. Flexão Pura

- 4.1 - Introdução
- 4.2 - Análise preliminar das tensões na flexão pura
- 4.3 - Deformações em uma barra simétrica na flexão pura
- 4.4 - Tensões e deformações em regime elástico
- 4.5 - Deformações em uma seção transversal
- 4.6 - Concentração de tensões

5. Barras Submetidas A Carregamento Transversal

- 5.1 - Introdução
- 5.2 - Hipóteses básicas para a distribuição de tensões normais
- 5.3 - Determinação da tensão de cisalhamento em um plano horizontal
- 5.4 - Determinação da tensão de cisalhamento T_{xy} em uma viga
- 5.5 - Tensões de cisalhamento T_{xy} para vigas de seções transversais usuais
- 5.6 - Tensões devidas a combinações de carregamentos

6. Análise De Tensões E Deformações

6.1 - Introdução

6.2 - Estado plano de tensões

6.3 - Tensões principais; tensão de cisalhamento máxima

6.4 - Tensões em vasos de pressão de paredes finas

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS E SÉRIES

CÓDIGO

GEXT 7304IT

PERÍODO

4°

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EQUAÇÕES
DIFERENCIAIS
ORDINÁRIAS

EMENTA

Sequências; Séries numéricas; Séries de potência; Resolução de EDO por séries de potências; Séries de Fourier; Método de separação de variáveis; Equações do calor, Laplace e da onda e problemas de valores de contorno.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. BOYCE, W. E.; DIPRIMA, R. C. Equações diferenciais elementares: e problemas de valores de contorno. 9. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2010.
2. STEWART, James. Cálculo: volume 2. 8.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017.
3. KREYSZIG, E. Matemática superior para a engenharia, volume 2. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

COMPLEMENTARES:

1. GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo: v4. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.
2. OLIVEIRA, E. C.; TYGEL, M. Métodos matemáticos para a engenharia São Carlos: SBMAC, 2005
3. KREYSZIG, E. Matemática superior, volume 3. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
4. IÓRIO, V. M. EDP: um curso de graduação. 4. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2018.
5. FIGUEIREDO, D. G. Análise de Fourier e equações diferenciais parciais. 5. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2018.

OBJETIVOS GERAIS

Apresentar os conceitos relativos às séries numéricas e séries de funções e suas aplicações em métodos para resoluções de equações diferenciais ordinárias e equações diferenciais parciais.

METODOLOGIA

Aula expositiva; Estudo dirigido; Pesquisas; Exercícios individuais e/ou em grupo; Trabalhos com projetos; Recursos visuais: projetor multimídia; Uso de softwares.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, participação do aluno nas aulas e atividades, trabalhos práticos e/ou seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE
FREITAS.08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO
RODRIGUES DE FREITAS.08360431701
Data: 2023.08.15 14:45:51 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Ana Luisa Carvalho Furtado

Gastão Luiz Videira Garcia Junior

Washington Santos da Silva

ASSINATURA



Documento assinado digitalmente

WASHINGTON SANTOS DA SILVA

Data: 16/08/2023 14:10:04-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

1. **Séries:** Sequências; Séries numéricas; Exemplos de convergências e divergências: séries harmônicas, séries geométricas; Critérios de convergências: critérios da comparação, do limite, da integral, da razão, da raiz; Séries de potências: raio de convergência, derivadas e integrais de séries de potências. Séries de Taylor.
2. **EDO:** Resolução de EDO por séries de potências em pontos ordinários e pontos singulares regulares; Equações de Bessel, Equações de Legendre e Equações de Cauchy-Euler; Método de Frobenius.
3. **EDP:** Problema de autovalores em EDO. Séries de Fourier; Funções pares, ímpares e periódicas; Funções ortogonais; Séries de senos e cossenos; Teorema de convergência Fourier; Resolução de EDP: método de separação de variáveis em problemas de valores de contorno; Equações do calor; Equação da onda; Equação de Laplace (do potencial).

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

ESTATÍSTICA

CÓDIGO

GEXT 7601IT

PERÍODO

4°

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

CÁLCULO A
VÁRIAS
VARIÁVEIS

EMENTA

O Papel da Estatística em Engenharia, Sumário e Apresentação de Dados, Variáveis Aleatórias e Distribuições de Probabilidades, Intervalos de Confiança, Testes de Hipótese.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C.; HUBELE, N. F. Estatística aplicada à engenharia. 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012.
2. MONTGOMERY, D.C.; RUNGER, G. C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012.
3. TRIOLA, Mario F. Introdução à estatística. 12. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2017.

COMPLEMENTARES:

1. CRESPO, A. A. Estatística fácil. 19. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.
2. COSTA, S. F. Introdução ilustrada à estatística. 4. ed. Rio de Janeiro: Harbra, 2005.
3. MORETIN, P.A.; BUSSAB, W.O. Estatística básica 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2017.
4. SPIEGEL, M.R.; STEPHENS, L. J. Estatística 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
5. DOWNING, D.; CLARCK, J. Estatística aplicada 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2011.

OBJETIVOS GERAIS

Apresentar os conceitos relativos à estatística e suas aplicações.

METODOLOGIA

Aula expositiva; Estudo dirigido; Pesquisas; Exercícios individuais e/ou em grupo; Trabalhos com projetos; Recursos visuais: projetor multimídia; Uso de softwares.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, participação do aluno nas aulas e atividades, trabalhos práticos e/ou seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.15 14:46:18 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Ana Luisa Carvalho Furtado

Fabiana Chagas de Andrade

Magno de Oliveira Silva

ASSINATURA



Assinado de forma digital por FABIANA CHAGAS DE ANDRADE:10670053740
Dados: 2023.08.17 12:38:22 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

1. Papel da Estatística em Engenharia

- 1.1 - O método da Engenharia e o Julgamento Estatístico
- 1.2 - Coletando Dados em Engenharia
- 1.3 - Modelos Mecanísticos e Empíricos
- 1.4 – Planejando Investigações Experimentais
- 1.5 - Observando Processos ao Longo do Tempo

2. Sumário e Apresentação de Dados

- 2.1 - Sumário e Apresentação de Dados
- 2.2 - Diagrama de Ramos e Folhas
- 2.3 - Distribuições de Freqüências e Histogramas.
- 2.4 - Digrama de Caixa (Box Plot)
- 2-5 - Gráficos Seqüenciais de Tempo

3. Variáveis Aleatórias e Distribuições de Probabilidades

- 3.1 - Variáveis Aleatórias
- 3.2 - Probabilidade
- 3.3 - Variáveis Aleatórias Contínuas
 - 3.3.1 - Função de Densidade de Probabilidade
 - 3.3.2 - Função de Distribuição Cumulativa
 - 3.3.3 - Média e Variância
- 3.4 - Distribuição Normal
- 3.5 – Distribuição Log-Normal
- 3.6 - Variáveis Aleatórias Discretas
 - 3.6.1 - Função de Densidade de Probabilidade
 - 3.6.2 - Função de Distribuição Cumulativa
 - 3.6.3 - Média e Variância
- 3.7 - Distribuição Binomial e Binomial Negativa
- 3.8 - Processo de Poisson
 - 3.8.1 - Distribuição de Poisson
 - 3.8.2 - Distribuição Exponencial
- 3.9 - Aproximação das Distribuições Binomial e de Poisson pela Normal
- 3.10 - Amostras Aleatórias e o Teorema Central do Limite

4. Intervalos de Confiança

- 4.1 - Inferência Estatística e Amostragem Aleatória
- 4.2 - Estimadores Não Tendenciosos para a Média e a Variância
- 4.3 - Intervalos de Confiança da Média
 - 4.3.1 - Conhecida a Variância da População
 - 4.3.2 - Desconhecida a Variância da População
- 4.4 - Intervalos de Confiança da Variância
- 4.5 – Intervalos de Confiança para proporção.

5. Teste de Hipóteses

- 5.1 - Hipóteses Estatísticas
- 5.2 - Erros Tipo I e Tipo II
- 5.3 - Hipóteses Bilatérias e Unilaterais
- 5.4 - Procedimento Geral para Teste de Hipótese
- 5.5 - Teste de Hipótese para a Média, Conhecida a Variância da População.
- 5.6 - Teste de Hipótese para a Média, Desconhecida a Variância da População.
- 5.7 - Teste de Hipótese para a Variância de uma Distribuição Normal.
- 5.8 - Teste de Hipótese para a Diferença das Médias.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

FÍSICA III

CÓDIGO

GEXT7708IT

PERÍODO

4°

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

FÍSICA I

CRÉDITOS

5

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

4

PRÁTICA

2

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

108

EMENTA

Introdução ao estudo do campo eletromagnético. Carga e matéria. Eletrostática. O campo elétrico. Lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitores e dielétricos. Corrente e resistência. Circuitos de corrente contínua. Malhas. Circuitos equivalentes. O campo magnético. Lei de Ampère. Lei de Faraday. Indutância. Propriedades magnéticas da matéria. Campo eletromagnético. Corrente de deslocamento. As equações de Maxwell. Ondas eletromagnéticas.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. SEARS, YOUNG, Hugh D., FREEDMAN, ROGER A., Física 3 – Eletromagnetismo, 12ª ed. São Paulo: Pearson Books, 2009.
2. KNIGHT, Randall D. Física: uma abordagem estratégica. vol.III, 2ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2009
3. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; Walker Jearl, Fundamentos da Física, vol.III, 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2009.

COMPLEMENTARES:

1. NUSSENZVEIG, H. Moysés, Curso de Física Básica, vol. III, 1ª ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 1997.
2. KELLER, Frederick J., GETTYS, W. Edwards & SKOVE, Malcolm J. - FÍSICA vol. I e II, 1ª ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1999.
3. TIPLER, Paul Allen, MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros, v. 2: eletricidade e magnetismo, óptica. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2009.
4. SERWAY, Raymond A., JEWETT JR, John W. Princípios de Física: Eletromagnetismo vol. III, 3ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2004.
5. ALONSO, Marcelo; FINN, Edward J. Física: um curso universitário, vol. II, Escolar Editora, 2015

OBJETIVOS GERAIS

Apresentar os conceitos básicos e leis da eletricidade e magnetismo.

METODOLOGIA

- I. Aula expositiva, com auxílio de recursos audiovisuais;
- II. Aulas de laboratório;
- III. Estudo dirigido. Trabalho em grupo na realização de práticas em laboratório.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- I. Testes de verificação ensino-aprendizagem;
- II. Relatórios de prática de laboratório.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE
FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO
RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.15 14:44:55 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Daniel Lourenço Roberto Santos
Alexandre Pereira Lima

ASSINATURA

ALEXANDRE PEREIRA
LIMA:11739042719

Assinado de forma digital por ALEXANDRE
PEREIRA LIMA:11739042719
Dados: 2023.08.16 13:05:45 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

1. Carga Elétrica e Campo Elétrico:

- 1.1. Carga elétrica;
- 1.2. Isolantes e condutores;
- 1.3. Lei de Coulomb;
- 1.4. Campo elétrico criado por cargas puntiformes;
- 1.5. Campo elétrico criado por uma distribuição contínua de carga;
- 1.6. Movimento de uma partícula carregada em um campo elétrico;
- 1.7. Movimento de um dipolo em um campo elétrico;

2. Lei de Gauss:

- 2.1. Carga elétrica e fluxo;
- 2.2. A lei de Gauss;
- 2.3. Aplicações da Lei de Gauss;
- 2.4. Condutores em equilíbrio eletrostático.

3. Potencial Elétrico:

- 3.2. Energia potencial elétrica;
- 3.3. Energia potencial elétrica de uma carga puntiforme;
- 3.4. O potencial elétrico;
- 3.5. Potencial elétrico no interior de um capacitor de placas paralelas;
- 3.6. Potencial elétrico de uma distribuição de cargas;
- 3.7. Superfícies equipotenciais;
- 3.8. Potencial elétrico de condutores em equilíbrio eletrostático.

4. Capacitores:

- 4.2. Capacitância e capacitores;
- 4.3. Armazenamento de Energia em capacitores e energia do campo elétrico;
- 4.4. Dielétricos;
- 4.5. Lei de Gauss em dielétricos.

5. Corrente, resistência e força eletromotriz:

- 5.2. Corrente e densidade de corrente;
- 5.3. Resistividade e resistência;
- 5.4. Força eletromotriz e circuitos;
- 5.5. Teoria da Condução em metais.

6. Circuitos de corrente contínua:

- 6.2. Elementos e diagramas de circuito;
- 6.3. Leis de Kirchhoff;
- 6.4. Instrumentos de medidas elétricas;
- 6.5. Circuito R-C

7. Campo magnético:

- 7.2. Magnetismo;
- 7.3. Movimento de partículas carregadas em um campo magnético;
- 7.4. Força magnética sobre um condutor atravessado por uma corrente;
- 7.5. Força e torque sobre uma espira com um corrente;
- 7.6. O motor de corrente contínua e o efeito Hall.

8. Fontes de Campo Magnético

- 8.2. Campo magnético de uma carga em movimento e de um elemento de corrente;

- 8.3. Campo magnético de um condutor retilíneo, força entre condutores paralelos;
- 8.4. Campo de uma espira com uma corrente;
- 8.5. Lei de Ampère e suas aplicações;
- 8.6. Materiais magnéticos.

9. Indução Eletromagnética:

- 9.2. Experiências de Indução;
- 9.3. Lei de Faraday;
- 9.4. Lei de Lenz;
- 9.5. Campos elétricos induzidos;
- 9.6. Corrente de Deslocamento e equações de Maxwell.

10. Indutância e circuitos de corrente alternada:

- 10.2. Indutância mútua e Auto-indutância;
- 10.3. Indutores e Energia armazenada no campo magnético;
- 10.4. Circuito RL, LC e RLC;
- 10.5. Fasor e corrente alternada;
- 10.6. Ressonância em circuitos de corrente alternada;
- 10.7. Transformadores.

11. Ondas eletromagnéticas:

- 11.1 Equações de Maxwell e Ondas eletromagnéticas;
- 11.2 Energia e momento linear em Ondas eletromagnéticas;
- 11.3 Ondas eletromagnéticas estacionárias.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

PSICOLOGIA E SOCIOLOGIA DO TRABALHO

CÓDIGO

GPRO7810IT

PERÍODO

4º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

**INTRODUÇÃO À
ECONOMIA**

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Surgimento e evolução das Ciências Sociais; Revolução Industrial e Industrialização Brasileira; Formação socioeconômica e a mão-de-obra brasileira: indígena, africana e imigrantes europeus; Os pensamentos clássicos da sociedade contemporânea; A cultura; Socialização Organizacional; Agrupamentos Sociais; Condicionamento do comportamento humano nas organizações; Motivação; Liderança.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. CHIAVENATO, Idalberto. Gestão de pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações. 4.ed. São Paulo: Manole, 2014. xiv, 494 p., il., 28 cm. ISBN 9788520437612 (broch.).
2. ASHLEY, Patricia Almeida (coord.). Ética e responsabilidade social nos negócios. 2.ed. São Paulo: Saraiva, 2005. xxvii, 340 p.
3. CAMPOS, Vicente Falconi. O valor dos recursos humanos na era do conhecimento. 8.ed. Nova Lima, MG: Falconi, 2014. 80 p., il. (algumas color.). ISBN 9788598254609 (broch.).
4. Periódico digital: Revista Psicologia: Organizações e Trabalho. ISSN: 1984-6657

COMPLEMENTARES:

1. TRIVINOS, Augusto N. Silva. Introdução à pesquisa em ciências sociais: a pesquisa qualitativa em educação : o positivismo, a fenomenologia, o marxismo. São Paulo: Atlas, 1987. 175 p.

2. PEREIRA, Mósiris Roberto Giovanini. História ocupacional: uma construção sociotécnica e ética. São Paulo: LTr, 2004. 150 p., il. Bibliografia: p. [143]-150. ISBN 8536105941 (broch.).
3. SOBRAL, Filipe; PECI, Alketa. Administração: teoria e prática no contexto brasileiro. 2.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. vi, 611 p., il., tabs., 28 cm. Inclui índice remissivo. ISBN 9788581430850 (broch.).
4. SILVA FILHO, José Augusto da. Ciências sociais e políticas: na área de segurança, saúde e meio ambiente. São Paulo: LTr, 2003. 293 p.
5. AGUIAR, André Luiz Souza. Assédio moral: o direito à indenização pelos maus-tratos e humilhações sofridos no ambiente de trabalho. 2. ed. São Paulo: LTr, 2006. 144 p. ISBN 978-85-361-0873-5.

Periódico digital: Cadernos de psicologia social do trabalho. ISSN: 1516-3717

OBJETIVOS GERAIS

Apresentar os princípios da Psicologia e da Sociologia e sua aplicação nas relações humanas no mundo do trabalho.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, trabalho em dupla e/ou grupo, resenhas de filmes e artigos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, trabalhos realizados em sala de aula e seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.15 14:46:45 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Ana Clara da Cunha Ferreira Leite

ASSINATURA

ANA CLARA DA CUNHA FERREIRA LEITE:11137141743
Assinado de forma digital por ANA CLARA DA CUNHA FERREIRA LEITE:11137141743
Dados: 2023.08.18 10:24:03 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. Surgimento das Ciências Sociais e Revolução Industrial

A grande transformação na sociedade; Decadência das atividades artesanais; o Surgimento da gerência na fábrica; Críticas à sociedade industrial.

2. Industrialização Brasileira

Formação socioeconômica brasileira – escravidão indígena e africana; força de trabalho imigrante; êxodo rural e urbanização; o Brasil agroexportador; Era Vargas e JK; Desafios da industrialização no Brasil.

3. O Mundo Moderno Segundo os Clássicos

Émile Durkeim e as bases da sociologia; Karl Marx e as críticas ao capitalismo; Max Weber e o sentido da ação social.

4. A cultura

Cultura e sociedade; diversidade; cultura organizacional, influências da globalização; comportamentos do consumidor

5. Socialização Organizacional

Processos e etapas da socialização; dimensões e estratégias da socialização organizacional

6. Agrupamentos sociais

Dinâmica social dos grupos; experiência de Hawthorne; influência dos grupos na produção; Organização informal

7. O condicionamento do comportamento humano nas organizações

A psicologia organizacional, teorias do comportamento humano

8. Motivação

Teorias da motivação e casos organizacionais

9. Liderança

Estilos de liderança, motivação para a liderança, casos organizacionais

10. Desafios da gestão no mundo contemporâneo

A sustentabilidade; novos paradigmas e exigências; Standards internacionais; estudos de caso

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

MÉTODOS ESTATÍSTICOS

CÓDIGO

GEXT7712IT

PERÍODO

5°

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

ESTATÍSTICA
E.D.P.S.

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Testes Não Paramétricos; Análise de Variância; Função de variável aleatória, Função Geratriz de Momentos e Função característica; Introdução à Confiabilidade;
Processos Estocásticos; Cadeias de Markov; Métodos de Monte Carlo.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. DOWNING, Douglas. Estatística aplicada. 3. ed., 2. tir São Paulo: Saraiva, 2011. xvi, 351p., il., 24cm. (Série essencial). ISBN 9788502104167
2. MONTGOMERY, Douglas C., 1943-; RUNGER, George C.; HUBELE, Norma Faris, 1953-. Estatística aplicada à engenharia. 2.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012. ix,335p., il. ISBN 9788521613985
3. GUPTA, B.; GUTTMAN, I. Estatística e Probabilidade com Aplicações para Engenheiros e Cientistas, LTC, 2017.

COMPLEMENTARES:

1. MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, Georbe C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 5.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012. xiv, 523 p., il., graf., tabs. Bibliografia: p.[508]-509. ISBN 9788521619024
2. CASELLA, George; BERGER, Roger L. Inferência estatística. Tradução de Solange A. Visconte. Revisão de Jorge Oishi. São Paulo: Cengage Learning, 2010. xxxiii, 588, il. graf., form. Inclui bibliografia, apêndice
3. CRESPO, Antônio Arnot. Estatística fácil. 19.ed. atual. São Paulo: Saraiva, 2010. xi, 218p., il. ISBN 9788502081062.
4. Periódico: Brazilian Journal of Probability and Statistics ISSN: 0103-0752

OBJETIVOS GERAIS

Utilizar métodos e técnicas estatísticas que possibilitem sumarizar, calcular e analisar informações com vistas à tomada de decisões.

METODOLOGIA

Aulas expositivas.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, trabalhos de grupo, apresentação de seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.19 14:56:00 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Allan Jonathan da Silva

ASSINATURA



Documento assinado digitalmente

ALLAN JONATHAN DA SILVA

Data: 18/08/2023 13:38:31-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1 Testes não paramétricos

1.1 Ajuste de uma amostra a uma distribuição teórica

2 Análise de Variância

2.1 ANOVA com um fator

2.2 ANOVA com dois fatores

3. Distribuições de Probabilidades e Confiabilidade

3.1 - Função de Variáveis Aleatórias

3.2 - Função geratriz de momentos

3.3 - Função característica

3.4 - Definição de Confiabilidade, função densidade de falhas e Função de risco

3.4.1- MTTF

3.4.2 - Principais Distribuições

3.4.3 - Confiabilidade de sistemas

4.Processos Estocásticos

4.1-Definição

4.2- Exemplos

4.2.1- Caminho Aleatório 1D

4.2.2-Processo Binomial e de Poisson

5-Cadeias de Markov

5.1-Definição e Exemplos

5.2-Matriz de Transição e as Equações de Chapman–Kolmogorov

5.4-Estados Absorventes

5.5-Cadeia Regular

6.Método de Monte Carlo

6.1-Geradores de Números Aleatórios

6.2- Uso dos Números Aleatórios para Cálculo de Integrais

6.3- Resolução de funções de várias variáveis aleatórias

6.4 – Técnicas de redução da variância

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

ELETRICIDADE APLICADA

CÓDIGO

GELE7178IT

PERÍODO

5º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

FÍSICA II

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

2

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

72

EMENTA

Noções gerais geração de eletricidade e transmissão; Fundamentos básicos da teoria de corrente contínua e alternada. Impedância Complexa, fator de potência; Uso de transformadores; Motores elétricos e dispositivos de controle. Laboratório: Prática com dispositivos e medidores elétricos.

REFERÊNCIAS

REFERÊNCIAS BÁSICAS:

1. ALBUQUERQUE, Rômulo Oliveira. **Análise de Circuitos em Corrente Alternada**. São Paulo: Ed Erica 2007.
2. ALBUQUERQUE, Rômulo Oliveira. **Análise de Circuitos em Corrente Contínua**. São Paulo: Ed Erica 2008.
3. GUSSOW, Milton. **Eletricidade Básica**. São Paulo: Pearson, 1997.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

1. BOYLESTAD, Robert L. **Introdução à Análise de Circuitos Elétricos**. São Paulo: Prentice Hall, 2013.
2. CARVALHO, Geraldo. **Máquinas Elétricas - Teoria e Ensaio**. São Paulo, Ed. Erica, 2011.
3. BARROS, Benjamim Ferreira de; SANTOS, Daniel Bento. **Sistema Elétrico de Potência - Sep - Guia Prático**. São Paulo, Ed. Erica, 2012.
4. FRANCHI, Cleiton Moro. **Acionamentos Elétricos**. Ed. Érica, 4a. Ed. São Paulo, 2008.
5. MARKUS, Otávio. **Circuitos Elétricos CC e CA**. Ed. Érica. São Paulo, 2010.

OBJETIVOS GERAIS

Capacitar o aluno a aplicar Matemática mais avançada para conceitos de Engenharia.

METODOLOGIA

Aula expositiva, com auxílio de recursos audiovisuais.

Aulas de laboratório

Estudo dirigido. Trabalho em grupo na realização de práticas em laboratório.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Testes de verificação ensino-aprendizagem

Relatórios de prática de laboratório

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE
FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO
RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.15 14:53:42 -0300'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Fernando Cesar Coelli

ASSINATURA

FERNANDO CESAR
COELLI:76581705691

Assinado de forma digital por
FERNANDO CESAR
COELLI:76581705691
Dados: 2023.08.10 13:53:51 -0300'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. Sistema Elétrico de Potência

- 1.1. Geração de Eletricidade
 - 1.1.1. Tipos de Usinas:
 - 1.1.1.1. Hidrelétricas
 - 1.1.1.2. Termoelétricas
 - 1.1.1.3. Nucleares
 - 1.1.1.4. Eólicas
 - 1.1.1.5. Solar
 - 1.1.1.6. Outras
- 1.2. Transmissão
- 1.3. Distribuição
- 1.4. Consumo

2. Conceitos Básicos em Corrente Contínua

- 2.1. Definições e parâmetros de circuitos
- 2.2. Lei de Coulomb
- 2.3. Corrente Elétrica
- 2.4. Diferença de potencial ou tensão elétrica
- 2.5. Potência
- 2.6. Energia
- 2.7. Resistor

3. Associação de resistores:

- 3.1. Série
- 3.2. Paralelo
- 3.3. Misto
- 3.4. Transformação Δ - Y

4. Resolução de circuitos

- 4.1. Leis de Kirchhoff para tensões
- 4.2. Leis de Kirchhoff para corrente
- 4.3. Método Superposição

5. Medidores Elétricos

- 5.1. Amperímetro
- 5.2. Voltímetro
- 5.3. Ohmímetro
- 5.4. Wattímetro

6. Conceitos Básicos em Corrente Alternada

- 6.1. Valores médio e eficaz
- 6.2. Impedância complexa e notação de fasores
- 6.3. Potência e correção de fator de potência

7. Transformadores Monofásicos

- 7.1. Primário e secundário;
- 7.2. Abaixador, elevador e isolador.

8. Motores Elétricos

- 8.1. Motor CA
- 8.2. Motor CC
- 8.3. Motor Universal
- 8.4. Motor de passo

9. Chaves de Partida de Motores

- 9.1. Partida Direta
- 9.2. Estrela Triângulo
- 9.3. Soft – Starter
- 9.4. Compensadora
- 9.5. Inversor de Frequência

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

FENÔMENOS DE TRANSPORTE

CÓDIGO

GEMEC7007IT

PERÍODO

5º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

FÍSICA III

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Noções fundamentais dos fluidos, Estática dos fluidos. Cinemática e Dinâmica dos fluidos. Viscosidade, resistência ao escoamento. Equações fundamentais de conservação de massa e energia. Medidores de velocidade e vazão. Perda de carga. Fundamentos da transmissão de calor. Condução em regime permanente. Transferência de calor por convecção e radiação. Transferência de massa.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. MUNSON, Bruce Roy; YOUNG, Donald F.; OKIISHI, T. H. (Theodore Hisao). **Fundamentos da mecânica dos fluidos**. São Paulo: E. Blucher, 2004. 571 p., il. ISBN 8521203438 (broch.).
2. BIRD, R. Byron; STEWART, Warren E.; LIGHTFOOT, Edwin N. **Fenômenos de transporte**. 2.ed. Rio de Janeiro: LTC Ed., 2004. xv, 838 p., il. ISBN 9788521613930 (Broch.).
3. FOX, Robert W.; MCDONALD, Alan T; PRITCHARD, Philip J. **Introdução à mecânica dos fluidos**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC Ed., 2010. xiv, 710 p., il. ISBN 9788521617570 (Broch.).
4. Periódico Digital: Annual Review of Fluid Mechanics. ISSN: 0066-4189.

COMPLEMENTARES:

1. INCROPERA, Frank P. **Fundamentos de transferência de calor e de massa**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC Ed., c2008. xix, 643 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788521615842 (broch.).
2. KREITH, Frank, 1922-; BOHN, Mark. **Princípios de transferência de calor**. São Paulo: Cengage Learning, c2003. xxi, 623, 118, 17p., il. ISBN 8522102848 (broch.).
3. WIGGERT, David C., coord. et al. **Mecânica dos fluidos**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004. 688 p., il. Bibliografia: p. 671-672. ISBN 9788522103096.
4. NUSSENZVEIG, H. Moysés (Herch Moysés). **Curso de física básica 2: fluidos, oscilações e ondas**,

calor. 5. ed. rev. atual. São Paulo: E. Blucher, c2014. v. 2 . 375 p., il. Inclui índice. ISBN 9788521207474 (Broch.).

5. BRUNETTI, Franco. **Mecânica dos fluidos**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2006. xii, 410 p. ISBN 8587918990.

6. Periódico Digital: Engineering applications of computational fluid mechanics. ISSN: 1994-2060.

OBJETIVOS GERAIS

Capacitar o aluno a entender, equacionar e determinar resultados dos fenômenos de fluidos; seja no seu comportamento dinâmico ou no processo de transferência de calor.

METODOLOGIA

O curso será composto de aulas expositivas com fundamentação teórica e exemplos práticos do conhecimento do aluno. As aulas de Laboratório serão voltadas para a confirmação da teoria e análise numérica e gráfica dos resultados.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

O aluno será avaliado através de provas e trabalhos

COORDENADOR CURSO

| | |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodrigo Rodrigues de Freitas | ASSINATURA |
| | <small>RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701 Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701 Dados: 2023.08.18 16:43:01 -03'00'</small> |

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

| | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Joanes Silva Dias | ASSINATURA |
| | <small>JOANES SILVA DIAS:07812321711 Assinado de forma digital por JOANES SILVA DIAS:07812321711 Dados: 2023.08.18 16:49:46 -03'00'</small> |

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

1.1 Introdução

- 1.1. Definição de fluido
- 1.2. Dimensões e Unidades
- 1.3. Propriedades

2. Hidrostática

- 2.1. Atmosfera
- 2.2. Pressão
- 2.3. Equações Básicas
- 2.4. Forças

3. Escoamentos

- 3.1. Campo de Velocidade
- 3.2. Escoamento Interno e Externo
- 3.3. Camada Limite (noções)
- 3.4. Perfil da Velocidade
- 3.5. Velocidade Média
- 3.6. Equações Básicas para Volume de Controle
- 3.7. Conservação de Massa
- 3.8. Quantidade de Movimento
- 3.9. Conservação de Energia

4. Escoamentos (Não Viscosos)

- 4.1. Equação de Euler - Bernoulli
- 4.2. Pressão Estática/ Estagnação/Dinâmica

5. Escoamentos (Viscoso- Internos)

- 5.1. Regime de Escoamento
- 5.2. Tensão de Cisalhamento
- 5.3. Perfil de Velocidade
- 5.4. Perda de Velocidade
- 5.5. Perda de Carga em Tubulações
- 5.6. Correlações e Gráficos
- 5.7. Perda de Carga Localizadas
- 5.8. Tubos não circulares

6. Medidores

- 6.1. Pressão
- 6.2. Vazão
- 6.3. Velocidade

7. Transferência de Calor

- 7.1. Fundamentos de Transmissão de Calor e Massa
- 7.2. Condução de Calor em Regime Permanente
- 7.3. Transferência de Calor por Convecção
- 7.4. Transferência de Calor por Radiação
- 7.5. Trocadores de Calor

8. Atividades Práticas

Comandos hidráulicos. Medição de Vazão, tipo de escoamento, determinação de perda de carga. Medidores de velocidade e determinação de perfil de velocidade em tubulações. Determinação de transferência de calor em componentes elétricos.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

CIÊNCIAS DO AMBIENTE

CÓDIGO

GEXT7201IT

PERÍODO

5º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

2

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE AULAS
NO SEMESTRE

36

EMENTA

Promover a discussão do que seja desenvolvimento sustentável, introduzindo conceitos básicos sobre ecologia e os efeitos da ação humana sobre o ambiente. Impacto das atividades humanas no ambiente. Desenvolvendo a capacidade de observação crítica desses impactos e da responsabilidade, com profissional da área tecnológica na preservação das condições de vida no planeta.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BRAGA, Benedito. Introdução à engenharia ambiental: [o desafio do desenvolvimento sustentável]. 2.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005. xvi, 318 p., il. Bibliografia: p. 307-311.
2. ODUM, Eugene Pleasants. Ecologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2012. viii, 460 p., il. Bibliografia: p. [423]-456.
3. CURI, Denise (consultor técnico). Gestão ambiental. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2011. 313 p., il. (Academia Pearson). ISBN 9788576056980 (Broch.).
4. Periódico digital: Ambiente: Gestão e Desenvolvimento. ISSN: 1981-4127.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. DE MARTINI JUNIOR, Luiz Carlos; GUSMÃO, Antônio Carlos Freitas de. Gestão ambiental na indústria. Rio de Janeiro: Destaque, 2003. 209 p., il. Bibliografia: 203-209. ISBN 8575440152 (Broch.).
2. LAGO, Antônio; PADUA, Jose Augusto. O que é ecologia. 11. ed. São Paulo: Brasiliense, 1992. 108 p., il. (Primeiros Passos, 116). ISBN 8511011161(Broch.).
3. DIAS, Gilka da Mata. Cidade sustentável: fundamentos legais, política urbana, meio ambiente, saneamento básico. Natal: Ed. do Autor, 2009. 382 p., il. color. Bibliografia: p. 374-382.
4. CUNHA, Sandra Baptista da; GUERRA, Antonio José Teixeira (org.). Avaliação e perícia ambiental. 6.ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2005. 284 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788528606980 (Broch.).

5. PEDRINI, Alexandre de Gusmão (org.). Educação ambiental empresarial no Brasil. São Carlos, SP: RiMa, 2008. 246 p., il. tabs. Bibliografia: p. 233-246.

6. Periódico digital: Ecologia Aplicada. ISSN: 1726-2216.

OBJETIVOS GERAIS

Levar o educando a uma compreensão lógica dos fenômenos que interferem no ecossistema conscientizando-os para a necessidade da preservação ambiental.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, trabalho em dupla e/ou grupo, resenhas de filmes e artigos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, trabalhos realizados em sala de aula e seminários.

COORDENADOR CURSO

| NOME | ASSINATURA |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS | RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701 Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701 Dados: 2023.08.15 14:54:08 -03'00' |

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

| NOME | ASSINATURA |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRISCILA FREITAS PINTO DE JESUS | PRISCILA DE JESUS FREITAS PINTO:12317102763 Assinado de forma digital por PRISCILA DE JESUS FREITAS PINTO:12317102763 Dados: 2023.08.17 18:07:20 -03'00' |

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. Relação do homem com o ambiente
2. Mecanismos de desenvolvimento limpo
 - 2.1 Interação sociedade-natureza
 - 2.2 Principais problemáticas atuais
3. Interdisciplinaridade das questões ambientais
4. Desenvolvimento sustentável
 - 4.1 Responsabilidade social corporativa
 - 4.2 Sustentabilidade e sociedade
 - 4.3 Ferramentas para implementação de ações e práticas que tenham DS como objetivo

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

CIÊNCIA DOS MATERIAIS

CÓDIGO

GEMEC-7308IT

PERÍODO

5º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

QUÍMICA GERAL

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Estrutura atômica, molecular dos materiais. Estrutura de sólidos cristalinos. Imperfeições cristalinas. Propriedades mecânicas dos metais. Mecanismos de aumento de resistência. Falha. Diagrama de fase. Ligas metálicas. Estruturas e Propriedades das cerâmicas. Aplicações e processamento das cerâmicas. Estruturas poliméricas. Características, aplicações e o processamento dos polímeros. Compósitos. Propriedades dos materiais.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. CALLISTER JR., W.D.; RETHWISCH, D.G. **Ciência e Engenharia de Materiais: Uma introdução**. 10.ed. São Paulo: LTC, 2020.
2. VLACK, L.V., **Princípios de ciência e tecnologia de materiais**. 1.ed. Rio de Janeiro: Campus, 2003.
3. CHIAVERINI, V. **Tecnologia mecânica**. Vol. 2. Processos de fabricação e tratamento. São Paulo: McGrawHill, 1986.
4. Periódico digital: Material Research. ISSN: 1980-5373.

COMPLEMENTARES:

1. ASKELAND, D.; WRIGHT, W. **Ciência e engenharia dos materiais**. 2.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2014.
2. SHACKELRFORD, J.F. **Ciência dos Materiais**. 6 ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2008.
3. PADILHA, A. F. **Microestrutura e Propriedades**. São Paulo: Hemus, 1997.
4. CHIAVERINI, V. **Aços e ferros fundidos: características gerais, tratamentos térmicos, principais tipo**. 7.ed. São Paulo: Associação Brasileira de Metais, 1996.

5. SOUZA, S.A. de. **Ensaio mecânico de materiais metálicos: fundamentos teóricos e práticos.** 5.ed. São Paulo: E. Blucher, 1982.

6. Periódico digital: Materials Science and Engineering: A. ISSN: 0921-5093

OBJETIVOS GERAIS

Proporcionar conhecimento aos alunos para que ao final do curso estejam capacitados a identificar, avaliar e solucionar problemas de engenharia relacionados à microestrutura e propriedades dos materiais metálicos, cerâmicos, polímeros e compósitos.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, artigos, vídeos e visitas ao laboratório de metalografia e ensaios mecânicos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas e relatórios.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701 Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.16 17:19:00 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Joanes Silva Dias

ASSINATURA

JOANES SILVA DIAS:07812321711 Assinado de forma digital por JOANES SILVA DIAS:07812321711
Dados: 2023.08.18 15:53:37 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Estrutura atômica, molecular e cristalina dos materiais
 - 1.1. Perspectiva histórica
 - 1.2. Ciência e Engenharia dos materiais
 - 1.3. Estrutura atômica
 - 1.4. Ligação atômica
2. Estrutura de sólidos cristalinos
 - 2.1. Estruturas cristalinas
 - 2.2. Direções e planos cristalográficos
 - 2.3. Materiais cristalinos e não-cristalinos
3. Imperfeições cristalinas
 - 3.1. Defeitos pontuais
 - 3.2. Imperfeições diversas
 - 3.3. Ensaio microscópico
4. Propriedades mecânicas dos metais
 - 4.1. Deformação elástica
 - 4.2. Deformação plástica

5. Mecanismos de aumento de resistência.
6. Falha
 - 6.1. Fratura
 - 6.2. Fadiga
 - 6.3. Fluência
7. Diagrama de fase
 - 7.1. Diagramas de fases em condições de equilíbrio
 - 7.2. Sistema Ferro-Carbono
8. Ligas metálicas
 - 8.1. Fabricação dos metais
 - 8.2. Ligas ferrosas
 - 8.3. Ligas não-ferrosas
9. Estruturas e Propriedades das cerâmicas
 - 9.1. Estruturas cerâmicas
 - 9.2. Propriedades mecânicas
10. Aplicações e processamento das cerâmicas
 - 10.1. Vidros
 - 10.2. Produtos à base de argila
 - 10.3. Refratários
 - 10.4. Outras aplicações e métodos de processamento
11. Estruturas poliméricas
12. Características, aplicações e o processamento dos polímeros
 - 12.1. Características mecânicas e termomecânicas
 - 12.2. Aplicações e processamento dos polímeros
13. Compósitos
 - 13.1. Compósitos reforçados com partículas
 - 13.2. Compósitos reforçados com fibras
 - 13.3. Compósitos estruturais
14. Propriedades dos materiais
 - 14.1. Propriedades térmicas
 - 14.2. Propriedades elétricas
 - 14.3. Propriedades óticas
 - 14.4. Propriedades magnética.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

GESTÃO DA INFORMAÇÃO I

CÓDIGO

GPRO7804IT

PERÍODO

5º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

**ENGENHARIA DE
MÉTODOS**

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

A era da informação. Gerenciamento de dado e informação. Introdução à gestão do conhecimento. Capital intelectual. A informação e as organizações planejamento estratégico e hierarquização da informação. Sistemas de informações e aplicações na organização voltados para a produtividade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. LAUDON, Kenneth C., 1944-; LAUDON, Jane Price. Sistemas de informação gerenciais. Tradução de Célia Taniwaki. 11.ed. São Paulo: Pearson, 2014. [vi], 484, il. (administração/Tecnologia da informação). [455]-464 p. ISBN 9788543005850 (broch.).
2. TURBAN, Efraim; VOLONINO, Linda. Tecnologia da informação para gestão: em busca do melhor desempenho estratégico e operacional. Tradução de Aline Evers. 8.ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 468 p., il. color. ISBN 9788582601446 (broch.).
3. DATE, C. J. Introdução a sistemas de bancos de dados. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, c2004. 865 p. ISBN 9788535212730 (Broch.).
4. Periódico digital: Information Management Journal. ISSN: 1535-2897.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. VELLOSO, Fernando de Castro. Informática: conceitos básicos. 9. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, c2014. xvi, 391p., il., 24 cm. ISBN 9788535277906 (broch.).
2. LAURINDO, Fernando José Barbin; ROTONDARO, Roberto Gilioli. Gestão integrada de processos e da tecnologia da informação. São Paulo: Atlas, 2006. viii, 218p., il. ISBN 9788522445073 (broch.).
3. VIEIRA, Marconi Fábio. Gerenciamento de projetos de tecnologia da informação. Rio de Janeiro: Campus, Elsevier, 2003. xxii, 294p., il., graf., tab.
4. CAMPOS, Vicente Falconi. Gerenciamento pelas diretrizes (Hoshin Kanri): o que todo membro da alta administração precisa saber para entrar no terceiro milênio. 5.ed Nova Lima, MG: Falconi, 2013. 270 p., il. (algumas color.). Bibliografia:p. 281-284. ISBN 9788598254593 (Broch.).

5. SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. Administração da produção. Revisão de Henrique Luiz Correa. Tradução de Maria Teresa Corrêa de Oliveira. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 703 p., il. ISBN 9788522453535 (Enc.).
6. Periódico digital: Information processing & management. ISSN: 0306-4573.

OBJETIVOS GERAIS

Entender os conceitos que envolvem sistemas de informação e adquirir uma visão sistêmica; avaliar ferramentas e tecnologias que envolvem a tomada de decisão usando gestão da informação; aprender sobre TIC que envolvem estratégias e tomadas de decisão empresarial.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, trabalho em dupla e/ou grupo, resenhas de filmes e artigos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, trabalhos realizados em sala de aula e seminários.

COORDENADOR CURSO

| NOME | ASSINATURA |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS | RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701 Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701 Dados: 2023.08.15 14:54:35 -03'00' |

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

| NOME | ASSINATURA |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRISCILA FREITAS PINTO DE JESUS | PRISCILA DE JESUS FREITAS PINTO:12317102763 Assinado de forma digital por PRISCILA DE JESUS FREITAS PINTO:12317102763 Dados: 2023.08.17 18:06:28 -03'00' |

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1 A Era da Informação

1.1 Introdução a Sistemas

1.2 Características de Sistemas de Informação

1.3 Ativos intangíveis - informação, conhecimento e inteligência

2 Gestão da informação e do conhecimento

2.1 Gerenciamento de ativos intangíveis

2.2 Capital intelectual

3 Métodos e tecnologias de apoio à gestão da informação

3.1 Domínio do planejamento estratégico do negócio

3.2 Ambientes de dados e informações para a gestão dos processos do negócio

4 Processos e práticas para gestão da informação e do conhecimento

4.1 Estratégias para implementação de ambientes de informação e conhecimento

4.2 Sistemas de informações e aplicações

4.3 Fundamentos de Business Intelligence

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

EST. QUALIDADE E CONFIABILIDADE

CÓDIGO

GPRO7502IT

PERÍODO

6°

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

MÉTODOS
ESTATÍSTICOS

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Elementos de Engenharia de Confiabilidade; Testes acelerados: formas de aplicação e modelos físico-estatísticos; Estimador de máxima verossimilhança para dados censurados; Controle Estatístico de Processos. Análise de capacidade de processos; Análise de Regressão linear; Planejamento de experimentos.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, Georbe C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 5.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012. xiv, 523 p., il., graf., tabs. Bibliografia: p.[508]-509. ISBN 9788521619024.
2. SAMOHYL, Robert Wayne, 1947-. Controle estatístico de qualidade. Rio de Janeiro: Campus/Elsevier, 2009. 275 p., il. ISBN 9788535232202.
3. LAFRAIA, João Ricardo Barusso. Manual de confiabilidade, manutenibilidade e disponibilidade. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2001. 338p., il. ISBN 978-85-7303-792-0

COMPLEMENTARES:

1. CAMPOS, Vicente Falconi. TQC: controle da qualidade total (no estilo japonês). 9.ed. Nova Lima, MG: Falconi, 2014. 286p., il., graf. ISBN 9788598254685 SENNA, L. A. S. Economia e Planejamento dos Transportes. 1 ed. GEN LTC. 2014.
2. PEREIRA, Mário Jorge. Engenharia de manutenção: teoria e prática. 2. ed. rev. ampl. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, c2019. xxxii, 283p., il. Bibliografia: p. [279]-283. ISBN 9788539910120

3. LEWIS, E. E. Introduction to reliability engineering. 2nd ed. New York: J. Wiley & Sons, c1996. xvii, 435p., ill. ISBN 0471018333 (broch.). Disponível em: <http://www.loc.gov/catdir/description/wiley033/95013533.html>. Acesso em: 28 out. 2022. SIQUEIRA,
4. Iony Patriota de. Manutenção centrada na confiabilidade: manual de implementação. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2005. 374p., il. ISBN 85-7303-566-8
5. Periódico digital: Journal of Reliability and Statistical Studies. ISSN: 0974-8024.

OBJETIVOS GERAIS

Apresentar os conceitos necessários ao gerenciamento e controle da qualidade e à gestão da Engenharia de Confiabilidade. Habilitar o futuro engenheiro a usar conceitos e técnicas de Controle Estatístico de Processo e Confiabilidade.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, elaboração de projeto e seminários.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, trabalhos de grupo, apresentação de seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2023.08.15 15:05:03 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Allan Jonathan da Silva

ASSINATURA



Documento assinado digitalmente

ALLAN JONATHAN DA SILVA

Data: 15/08/2023 13:38:31-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. Introdução à Engenharia de Confiabilidade

- Distribuições de probabilidade
- Funções de confiabilidade (MTTF, Função de risco, função de sobrevivência)

2. Testes acelerados de vida

- Variáveis de estresse
- Formas de aplicação de carga
- Censuras
- Modelos físico-estatísticos

3. Estimador de máxima verossimilhança

- Estimadores para dados completos
- Estimadores para dados censurados
- Estimadores para os modelos físico-estatísticos

4. Controle Estatístico da Qualidade

- Conceitos
- Cartas de controle para variáveis e atributos

5. Análise de capacidade de processo

6. Regressão linear

7. Planejamento de experimentos

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

PROCESSOS DE FABRICAÇÃO

CÓDIGO

GMEC 7309IT

PERÍODO

6º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CIÊNCIAS DOS
MATERIAIS

CRÉDITOS

4

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

4

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

72

EMENTA

Fundição de metais e ligas: processos e defeitos. Processos de soldagem e características de peças e estruturas soldadas. Fundamentos básicos da teoria da plasticidade. Processos de conformação mecânica: corte, dobramento e estampagem profunda de chapas, forjamento, laminação, extrusão, trefilação. Processos de usinagem: torneamento, furação, fresamento, aplainamento, retificação. Características das peças usinadas. Tolerâncias. Transformação de materiais poliméricos: extrusão, sopro, injeção, termoformagem. Atividades Práticas: processos usuais de soldagem, suas técnicas e controle da qualidade; fundição de metais e ligas.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. HELMAN, H.; CETTIN, P. R. Fundamentos da Conformação Mecânica dos Metais. São Paulo: Artliber, 2005.
2. BONACORSO, Nelson Gauze. Automação eletropneumática. 11 ed. São Paulo: Ética, 2009.
3. TORRE, J. Manual Prático de Fundição e Elementos de Prevenção da Corrosão. São Paulo: Hemus, 2004.
4. Periódicos Eletrônicos: ARCHITECTURE AND THE BUILT ENVIRONMENT. ISSN 2212-3202.

COMPLEMENTARES:

1. RIZZO, E. M. S. Introdução aos processos de lingotamento dos aços. São Paulo: ABM, 2006.
2. RIZZO, E. M. S. Introdução aos processos de refino primário dos aços nos convertedores a oxigênio. ABM, 2006.
3. RIZZO, E. M. S. Introdução aos processos de preparação de matérias-primas para o refino do aço. São Paulo: ABM, 2005.
4. ASHBY, M. F. Materiais e design [texto]: arte e ciência da seleção de materiais no design de produto. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

5. Periódicos Eletrônicos: CORROÇÃO E PROTECÇÃO DE MATERIAIS. ISSN 0870-1164

OBJETIVOS GERAIS

Ministrar ao aluno conhecimentos de processos de fabricação por conformação mecânica, usinagem, fundição e soldagem, bem como suas máquinas e equipamentos.

METODOLOGIA

Parte Teórica: aulas teóricas e expositivas, exercícios de aplicação Parte Prática: demonstração em laboratórios

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas teóricas e provas práticas

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2023.08.15 15:04:19 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Luíz Diniz Corrêa

ASSINATURA

LUIZ DINIZ CORREA:35183403791
Assinado de forma digital por LUIZ DINIZ CORREA:35183403791
Data: 2023.08.16 15:57:23 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

1 - Processos e Equipamentos de Soldagem

- 1.1 - Processos de soldagem
- 1.2 - Soldagem a arco
 - 1.2.1 - Eletrodos revestidos
 - 1.2.2 - Processo TIG
 - 1.2.3 - Processo MIG/MAG
 - 1.2.4 – Processo Arco Submerso
 - 1.2.5 – Processo Arco Plasma
- 1.3 - Soldagem por resistência
- 1.4 - Processos especiais

2 - Processos de Fundição

- 2.1 - Solidificação
- 2.2 - Projeto de peças fundidas e de modelos
- 2.3 - Moldagem em areia
- 2.4 - Processo CO₂
- 2.5 - Moldes permanentes
- 2.6 - Fundição sob pressão
- 2.7 - Fundição por centrifugação
- 2.8 - Fundição de precisão
- 2.9 - Fundição mecanizada
- 2.10 - Defeitos de peças fundidas
- 2.11 - Ensaaios de areias

3 - Fundamentos básicos da teoria da plasticidade

- 3.1 - Critérios para o início da deformação plástica de metais
- 3.2 - Relações tensão – deformação no regime plástico
- 3.3 - Influência da temperatura, da velocidade de deformação e das variáveis metalúrgicas em processos de conformação mecânica de metais

4 - Corte

- 4.1 - Esforços de corte
- 4.2 - Aproveitamento de chapas

5 - Dobramento / Embutimento

- 5.1 - Dobramento de chapas, blanks e tiras
- 5.2 - Efeito mola
- 5.3 - Esforço necessário ao dobramento
- 5.4 - Operações de embutimento
- 5.5 - Dimensionamento de godets
- 5.6 - Esforço necessário ao embutimento

6 - Forjamento

- 6.1 - Forças atuantes, martelos e prensas de forjamento
- 6.2 - Matrizes abertas e fechadas
- 6.3 - Projeto de peças forjadas

7 - Laminação

- 7.1 - Forças atuantes na laminação

7.2 - Tipos de aminadores

7.3 - Operações de laminação

8 – Extrusão de materiais ferrosos

8.1 - Operação de extrusão

8.2 - Extrusão direta, indireta e hidrostática

8.3 - Esforços necessários à extrusão

9 - Trefilação

9.1 - Operação de trefilação

9.2 - Esforços necessários à trefilação

10 - Extrusão de materiais termoplásticos

10.1 – Extrusão em linha

10.2 – Extrusão cruzada

10.3 – Preparação

10.4 – Plastificação, vazão controlada, calibração e resfriamento

10.5 – Máquinas e equipamentos

11 – Injeção de materiais termoplásticos

11.1 – Processos de injeção

11.2 – Máquinas e equipamentos

12 – Processos de usinagem

12.1 – Torneamento

12.2 – Furação

12.3 – Plainamento

12.4 – Fresamento

12.5 - Retificação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

CONTABILIDADE GERENCIAL

CÓDIGO

GPRO7811IT

PERÍODO

6º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

INTRODUÇÃO À
ECONOMIA

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Principais Demonstrações Financeiras, Análise de Balanços. Elaboração de Relatórios Gerenciais.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. MARION, José Carlos, IUDÍCIBUS, Sérgio. Curso de Contabilidade para não contadores. São Paulo: Editora Atlas, 2018.
2. RIBEIRO, Osni Moura. Contabilidade de custos: atualizada conforme as leis n. 11.638/2007 e n. 11.941/2009 e NBCS TGS convergentes com as normas internacionais de contabilidade IFRS / 5. ed.
3. MEGLIORINI, E. Custos. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012.
4. Periódico Eletrônico: Advances in Scientific and Applied Accounting. ISSN : 1983-8611

COMPLEMENTARES:

1. VASCONCELLOS, Marco Antônio Sandoval, Economia : micro e macro. 5. ed. 2011.
2. VARGAS, Ricardo Viana. Análise de valor agregado em projetos : revolucionando o gerenciamento de custos e prazos / 3.ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2005.
3. CAMPOS, V. F. Gerenciamento pelas diretrizes. O que todo membro da alta administração precisa saber para entrar no terceiro milênio / 5.ed. 2013.
4. LAUDON, Kenneth C. Sistemas de informação gerenciais / 11.ed. 2014.
5. CUSTOS. São Paulo: Pearson Education do Brasil, c2012. viii, 150p., tab. ISBN 9788564574519(Broch.).
6. Periódico Eletrônico: REVISTA CONTABILIDADE & FINANÇAS. ISSN 1519-7077

OBJETIVOS GERAIS

Fornecer ferramentas para o estudo da Contabilidade Gerencial visando a tomada de decisões em todos os níveis estratégicos e de controle da empresa.

METODOLOGIA

Aulas expositivas; Estudo de casos e seminários .

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, trabalhos de grupo, apresentação de seminários, estudo de caso.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2022.08.16 12:20:07 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2022.08.17 11:31:18 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. Principais Demonstrações Financeiras

- O Conceito de Contabilidade, histórico, princípios
- Balanço Patrimonial
- Demonstração de Resultados de Exercício
- Demonstração de Origens e Aplicações
- Fluxo de Caixa

2. Análise de Balanços como Instrumento da Avaliação de Desempenho

- Análise Vertical, Horizontal
- Índices Financeiros, de Liquidez, de Rentabilidade, de Eficiência Operacional

3. Elaboração de Relatórios Gerenciais para Tomada de Decisão

- Diferenças entre os relatórios de desempenho (Econômico, Financeiro e Operacional)

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

ERGONOMIA

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|--|
| CÓDIGO GPRO7307IT | PERÍODO 6º | ANO 2023 | SEMESTRE 2 | PRÉ-REQUISITOS PSICOLOGIA E SOCIOLOGIA DO TRABALHO | | | | |
| CRÉDITOS 2 | AULAS/SEMANA <table border="1"><tr><td>TEÓRICA 2</td><td>PRÁTICA 0</td><td>ESTÁGIO 0</td></tr></table> | | | TEÓRICA 2 | PRÁTICA 0 | ESTÁGIO 0 | TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE 36 | |
| TEÓRICA 2 | PRÁTICA 0 | ESTÁGIO 0 | | | | | | |

EMENTA

Conceitos Básicos e Evolução da Ergonomia. Ergonomia Física. Ergonomia Cognitiva. Ergonomia Organizacional. Desenho Universal de Postos de Trabalho.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. KROEMER, K. H. E; GRANDJEAN, E. (Etienne). Manual de ergonomia: adaptando o trabalho ao homem. 5. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2005. 327 p., il. Bibliografia: p. [311]-320.
2. MORAES, Anamaria de; MONT'ALVÃO, Claudia. Ergonomia: conceitos e aplicações. 4.ed.rev.atual.ampl. Rio de Janeiro: 2AB, 2010. 223 p., il. (Oficina). ISBN 9788586695490 (Broch.).
3. SEGURANÇA e medicina do trabalho. 70.ed. São Paulo: Atlas, 2012. 1033 p., il. (Manuais de legislação Atlas).
4. Periódico Eletrônico: JMIR HUMAN FACTORS. ISSN 2292-9495

COMPLEMENTARES:

1. IIDA, Itiro. Ergonomia – Projeto e Produção. 3. ed. Editora Edgard Blucher, 2016.
2. ROZENFELD, Henrique. Gestão de desenvolvimento de produtos: uma referência para a melhoria do processo. São Paulo: Saraiva, 2006. xxvii, 542 p
3. CORREA, Henrique Luiz. Administração de produção e de operações: manufatura e serviços: uma abordagem estratégica / Edição Compacta. 2011.
4. KRAJEWSKI, Lee J. Administração de produção e operações. 8.ed. São Paulo: Pearson, 2009.
5. ZEN, M. A. G. O fator humano na manutenção. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2004

6. Periódico Eletrônico: IETI TRANSACTIONS ON ERGONOMICS AND SAFETY. ISSN 2520-5439

OBJETIVOS GERAIS

Desenvolver competências para que os alunos sejam capazes de projetar e promover melhorias em sistemas produtivos, postos de trabalho e produtos a partir de uma abordagem ergonômica.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, discussão de textos e realização de trabalhos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Apresentação de trabalhos e prova

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2023.08.15 15:02:38 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Giselle Elias Couto

ASSINATURA

GISELLE ELIAS COUTO:
14193683702
Assinado digitalmente por GISELLE ELIAS COUTO:
14193683702
Data: 2023.08.16 11:30:36-03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. Conceitos Básicos e Evolução da Ergonomia

- 1.1. Definição de ergonomia
- 1.2. Origem e evolução da ergonomia
- 1.3. Sistema homem-tarefa-máquina
- 1.4. Trabalho, Tarefa, Atividades
- 1.5. Aplicações da ergonomia
- 1.6. Análise Ergonômica do Trabalho (AET)

2. Ergonomia Física

- 2.1. Antropometria: medidas e aplicações
- 2.2. Biomecânica Ocupacional
- 2.3. Fatores Ambientais: iluminação e cores; temperatura; ruído; vibração; agentes químicos

3. Ergonomia Cognitiva

- 3.1. Interação homem-máquina
- 3.2. Dispositivos, transmissão e processamento da Informação

4. Ergonomia Organizacional

- 4.1. Fatores humanos no trabalho: adaptação ao trabalho; motivação; monotonia; fadiga; stress no trabalho
- 4.2. Organização do trabalho: humanização do trabalho; seleção e treinamento; alocação e trabalho em equipe; trabalho noturno

5. Desenho Universal de Postos de Trabalho

- 5.1. Arranjo Físico do Posto de Trabalho
- 5.2. Dimensionamento do Posto de Trabalho
- 5.3. Acessibilidade
- 5.4. Princípios de Desenho Universal
- 5.5. Desenho Universal de Postos de Trabalho

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

FUNDAMENTOS DA ENGENHARIA DE SEGURANÇA

| | | | | |
|------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO GPRO7308IT | PERÍODO 6ºP | ANO 2023 | SEMESTRE 2 | PRÉ-REQUISITOS PSICOLOGIA E SOCIOLOGIA DO TRABALHO |
| CRÉDITOS 2 | AULAS/SEMANA | | | |
| | TEÓRICA 2 | PRÁTICA 0 | ESTÁGIO 0 | |

EMENTA

Conceituação de segurança na Engenharia. Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho. Proteção coletiva e individual. Proteção contra incêndio. Riscos Ambientais. Legislação Previdenciária relativa ao Acidente do Trabalho. Análise e estatística de acidentes. Custo Relativos ao Acidente de trabalho Responsabilidade Civil e Criminal do Acidente do Trabalho. Normalização e legislação específica. Organização da segurança do trabalho na empresa. A Norma ISO 45001:2018 – Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional.

BIBLIOGRAFIA

Básica:

- ANTONALIA, Cláudio. LER/DORT- Prejuízos Sociais e Fator Multiplicador do Custo Brasil. São Paulo: LTR, 2008.
- CAIRO, José Júnior. Acidente do Trabalho e a Responsabilidade Civil do Empregador. 5. ed. São Paulo: LTR, 2008.
- DINIZ, Ana Paola S M. Saúde no Trabalho-Prevenção Dano e Reparo. São Paulo: LTR, 2003.
- GONÇALVES, Edwar Abreu. Manual de Segurança e Saúde do Trabalhador. 4. ed. São Paulo: LTR, 2008.
- PEREIRA, Áderson G.; POPOVIC, Raphael R. Tecnologia em Segurança Contra Incêndio. 1. ed. São Paulo: LTR, 2007.
- PEREIRA, Áderson G.; POPOVIC, Raphael R. Tecnologia em Segurança Contra Incêndio. 1. ed. São Paulo: LTR, 2007.
- FERNANDES, Anníbal. Os Acidentes de Trabalho. 2. ed. São Paulo: LTR, 2003.
- GONZAGA, Paulo. Temas Atuais Em Segurança e Saúde do Trabalhador. 1. ed. São Paulo: LTR, 2007.
- OSWALDO, Michel. Acidentes do Trabalho e Doenças Ocupacionais. 3. ed. São Paulo: LTR, 2008.
- TRINDADE, Washington L. Riscos do trabalho. São Paulo: LTR, 1998.
- GONÇALVES, Edwar Abreu. Apontamentos tecnico-legais de segurança e medicina do trabalho. 2. ed. - São Paulo: LTr, 1995. 222 p., il. Bibliografia: p.221-222.
- Normas de Segurança e Medicina do Trabalho: Lei nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977 – Editora atl.

Complementar:

- FERNANDES, Anníbal. Os Acidentes de Trabalho. 2. ed. São Paulo: LTR, 2003.
- GONZAGA, Paulo. Temas Atuais Em Segurança e Saúde do Trabalhador. 1. ed. São Paulo: LTR, 2007.
- OSWALDO, Michel. Acidentes do Trabalho e Doenças Ocupacionais. 3. ed. São Paulo: LTR, 2008.
- TRINDADE, Washington L. Riscos do trabalho. São Paulo: LTR, 1998.
- Código Civil
- Código Penal
- (Lei nº 8213, de 24/07/91, que dispõe sobre o Plano de Benefícios da Previdência Social)
- COSCIP – Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico, trazendo, então, para o Corpo de Bombeiro do Estado do Rio de Janeiro, a responsabilidade de estudar.

OBJETIVOS GERAIS

Estudar o binômio Homem - Ambiente do Trabalho, reconhecendo, avaliando e controlando os riscos que possam afetar a saúde dos trabalhadores e o meio ambiente.

METODOLOGIA

- Aulas expositivas.
- Apresentação de seminários

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Trabalhos em grupo para apresentação em seminários e uma prova individual.

COORDENADOR CURSO

| NOME | ASSINATURA |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodrigo Rodrigues de Freitas | <small>RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS.08360431701</small> <small>Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS.08360431701</small> |

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

| NOME | ASSINATURA |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sebastião Rolando Justino de Mello Filho | <small>SEBASTIAO ROLANDO JUSTINO DE MELLO FILHO.45970440787</small> <small>Assinado de forma digital por SEBASTIAO ROLANDO JUSTINO DE MELLO FILHO.45970440787</small> |

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. Conceituação de Segurança na Engenharia

1.1 - Definição, importância social e econômica da segurança

1.2 - Evolução histórica

2 - Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho do Trabalho

2.1 - NR1 - Disposições Gerais

2.2 - NR2 - Inspeção Prévia - Revogada

2.3 - NR3 - Embargo ou Interdição

2.4 - NR4 - Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho

2.5 - NR5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA

2.6 - NR6 - Equipamentos de Proteção Individual - EPI

2.7 - NR7 - Programas de Controle Médico de Saúde Ocupacional

2.8 - NR8- Edificações

2.9 - NR9 - Programas de Prevenção de Riscos Ambientais

2.10- NR10 - Instalações e Serviços em Eletricidade

- 2.11 - NR11 - Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais
- 2.12 - NR12 - Máquinas e Equipamentos
- 2.13 - NR13 - Caldeiras e Vasos de Pressão
- 2.14 - NR14 - Fornos
- 2.15 - NR15 - Atividades e Operações Insalubres
- 2.16 - NR16 - Atividades e Operações Perigosas
- 2.17 - NR17 - Ergonomia
- 2.18 - NR18 –Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
- 2.19 - NR19- Explosivos - Líquidos Combustíveis e Inflamáveis
- 2.20 - NR20- Líquidos Combustíveis e Inflamáveis
- 2.21 - NR21 - Trabalho a Céu Aberto
- 2.22 - NR22 - Segurança e Saúde Ocupacional na Mineração
- 2.23 - NR23- Proteção Contra Incêndios
- 2.24 - NR24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho
- 2.25 - NR25 - Resíduos Industriais
- 2.26 - NR26 - Sinalização de Segurança
- 2.28 - NR27 - Registro Profissional do Técnico de Seg.do Trabalho - Revogado
- 2.28 - NR28 - Fiscalização e Penalidades
- 2.29 - NR29 - Norma Regulamentadora de Segurança e Saúde no Trabalho Portuário
- 2.30 - NR30 - Norma Regulamentadora de Segurança e Saúde no Trabalho Aquaviário
- 2.31- NR31 - Norma Regulamentadora de Segurança e Saúde no Trabalho na Agricultura, Pecuária Silvicultura, Exploração Florestal Aquicultura
- 2.32 - NR32 - Segurança e Saúde no Trabalho em Estabelecimentos de Saúde
- 2.33 - NR33 - Segurança e Saúde no Trabalho em Espaços Confinados
- 2.34 – NR 34 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e Reparo Naval
- 2.35 – NR 35 Trabalho em altura
- 2.36 - NR 36- Segurança e Saúde No Trabalho em Empresas de Abate e Processamento de Carnes
- 2.37 – NR 37-Segurança e Saúde em Plataforma de Petróleo

3. Ênfase nas seguintes normas:

- 3.1 – NR-5, NR-6, NR-23, NR-26, NR-33, NR-35

4. Percepção de Risco Ambientais e suas Consequências a Saúde

- 4.1 - Físico
- 4.2 - Químico
- 4.3 - Biológico
- 4.4 - Ergonômico
- 4.5 - Acidentes

5. Proteção Contra Incêndio

- 5.1 - A química do fogo
- 5.2 - Classificação dos incêndios
- 5.3 - Meios de combate aos incêndios

6 - Acidente do Trabalho

6.1 - Comunicação do Acidente Do Trabalho

6.2 - Conceitos, Doença Profissional, Doença do Trabalho: Acidente, Acidente de Trajeto

6.3 - Custo Relativos ao Acidente de Trabalho

7. Análise Estatística de Acidentes

7.1 - Objetivação, conceituação e importância da estatística de acidentes

7.2 - Acidentes sem perda de tempo

7.3 - Dias perdidos, dias debitados, coeficientes de frequência e gravidade

7.4 - Custo direto e indireto de acidentes

8 - Responsabilidade Civil e Criminal (acidente do trabalho)

8.1 - Responsabilidade Civil

8.2 - Responsabilidade Penal

8.3 - O Ato Ilícito

8.3.1 - O Ato Ilícito Doloso.

8.3.2 - O Ato Ilícito Culposos

8.3.2.1 - Negligência

8.3.2.2 – Imprudência

8.3.2.3 - Imperícia

7 – Penalidades

7.1 - Código Penal

7.2 - Código Civil

8. Organização de Segurança do Trabalho na Empresa

8.1 - Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho

9. Legislação Específica

9.1 - Norma **ISO 45001:2018** – Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

PESQUISA OPERACIONAL I

CÓDIGO

GPRO7709 IT

PERÍODO

6º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

GESTÃO DA
INFORMAÇÃO I

CÁLCULO
NUMÉRICO

EMENTA

Modelagem de Problemas. Introdução a Programação Linear. Programação Linear - Método Simplex. Alguns tipos Especiais de Problemas de Programação Linear. Atividades Práticas: Implementação dos conceitos e métodos ministrados em sala de aula em computador.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. LACHTERMACHER, Gerson. **Pesquisa operacional na tomada de decisões**. 4.ed. São Paulo: Pearson, 2009.
2. ARENALES, Marcos et al. **Pesquisa operacional**. 2. ed. São Paulo: Elsevier, 2015.
3. TAHA, Hamdy A. **Pesquisa operacional**. 8.ed. São Paulo: Pearson: Prentice Hall, 2008.
4. Periódico: European Journal of Operational Research. ISSN: 0377-2217

COMPLEMENTARES:

1. HILLIER, Frederick S.; LIEBERMAN, Gerald J. **Introdução à pesquisa operacional**. 9. ed. Porto Alegre, RS: AMGH Ed., 2013.
2. CHWIF, Leonardo. **Modelagem e simulação de eventos discretos: teoria & aplicações**. 3. ed. São Paulo: Ed. do Autor, 2010.
3. ANTON, Howard, 1939-; RORRES, Chris. **Álgebra linear com aplicações**. Tradução de Claus Ivo Doering. 10.ed. São Paulo: Bookman, 2012.
4. SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. **Administração da produção**. Revisão de Henrique Luiz Correa. Tradução de Maria Teresa Corrêa de Oliveira. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009.
5. BOLDRINI, Jose Luiz et al. **Álgebra linear**. 3.ed.ampl.rev. São Paulo: Harbra, 1984.

6. Periódico: Advances in Operations Research. ISSN: 1687-9147

OBJETIVOS GERAIS

Fornecer ferramentas para o estudo mencionado visando a tomada de decisão no sistema de produção.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com exemplos práticos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, lista de exercícios e trabalhos.

COORDENADOR

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE
FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO
RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.15 15:03:29 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Giselle Elias Couto

ASSINATURA

GISELLE ELIAS COUTO:
14193683702

Assinado digitalmente por GISELLE ELIAS
COUTO:14193683702
Data: 2023.08.16 11:31:26-03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. Modelagem de problemas

- 1.1. Componentes Básicas
- 1.2. Modelo Geral de Programação Linear

2. Introdução à Programação Linear

- 2.1. Conjuntos Convexos
- 2.2. Resolução Gráfica
- 2.3. Operações Elementares
- 2.4. Terminologia e Propriedades Fundamentais

3. Programação Linear –Método Simplex

- 3.1. O Método Simplex
- 3.2. Tableaux do Simplex
- 3.3. Métodos de Obtenção de Soluções Básicas Iniciais Viáveis
- 3.4. Método Simplex Revisado

4. Programação Linear

- 4.1. Introdução à Teoria da Dualidade
- 4.2. Forma Geral
- 4.3. Teorema da Existência
- 4.4. Propriedades
- 4.5. Teorema Fraco das Folgas Complementares
- 4.6. Teorema Forte das Folgas Complementares
- 4.7. Interpretação Econômica da Dualidade

5. Alguns Tipos Especiais de Problemas de Programação Linear

- 5.1. Problemas de Transporte
- 5.2. Problemas de Alocação
- 5.3. Problemas de Fluxos

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

PESQUISA OPERACIONAL II

CÓDIGO

GPRO7710IT

PERÍODO

7°

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

**PESQUISA
OPERACIONAL I**

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Programação Inteira. Modelagem em Grafos. Introdução à Programação Não-Linear. Modelos de Filas.
ATIVIDADES PRÁTICAS: Implementação dos conceitos e métodos ministrados em sala de aula em computador.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. HILLIER, Frederick S.; LIEBERMAN, Gerald J. Introdução à pesquisa operacional. 9. ed. Porto Alegre, RS: AMGH Ed., 2013. xxii, 1005, il. ISBN 9788580551181
2. ANDRADE, Eduardo Leopoldino de. Introdução à pesquisa operacional: métodos e modelos para a análise de decisão. 5.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2015. [x], 200 p., il., graf., tabs., 28 cm. ISBN 9788521629429
3. BOAVENTURA NETTO, Paulo Oswaldo. Grafos: introdução e prática. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Ed. E. Blücher, 2017. x, 162 p., il. Bibliografia: p. 155-156. ISBN 9788521211334.

COMPLEMENTARES:

1. ARENALES, Marcos et al. Pesquisa operacional. 2. ed. São Paulo: Elsevier, 2015. xvi, 723 p., il., tab. ISBN 9788535271614
2. LACHTERMACHER, Gerson, 1956-. Pesquisa operacional na tomada de decisões. 4.ed. São Paulo: Pearson, 2009. 223 p., il. ISBN 9788576050933
3. TAHA, Hamdy A. Pesquisa operacional. 8.ed. São Paulo: Pearson: Prentice Hall, 2008. xiii, 359p., il. ISBN 9788576051503

- BORTOLOSSI, Humberto José. Cálculo diferencial a várias variáveis: uma introdução à teoria de otimização. 3. ed. Rio de Janeiro: Ed. PUC-RIO, 2002; São Paulo: Loyola. 619 p., il. (Coleção Matmídia). ISBN 9788515024421
- Periódico Digital: International transactions in operational research. ISSN 0969-6016.

OBJETIVOS GERAIS

Fornecer ferramentas de otimização visando a tomada de decisão no sistema de produção.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, elaboração de projeto e seminários.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, trabalhos de grupo, apresentação de seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2023.08.15 15:11:00 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Allan Jonathan da Silva

ASSINATURA



Documento assinado digitalmente

ALLAN JONATHAN DA SILVA

Data: 18/08/2023 13:38:31-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. Programação Inteira

- 1.1 Modelos de programação inteira
- 1.2 Branch-and-Bound

2. Modelagem em grafos

- 2.1 Introdução à teoria dos grafos
- 2.2 Convexidade e Conectividade
- 2.3 Distância, localização e caminho
- 2.4 O método PERT
- 2.5 Fluxos
- 2.6 Acoplamento
- 2.7 Problemas Hamiltonianos
- 2.8 Grafos Planares

3. Introdução a Programação não-linear sem restrições.

4. Programação não-linear com restrições

- 4.1 Restrições de desigualdade e igualdade lineares
- 4.2 Restrições não-lineares

5. Modelagem de filas

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

ENGENHARIA ECONÔMICA

CÓDIGO

GPRO7702IT

PERÍODO

7º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CONTABILIDADE G
ERENCIAL

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Matemática Financeira Aplicada. Valor do dinheiro no tempo, Fluxo de Caixa. Riscos e Incertezas e Análise de Projetos.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. SAMANEZ, Carlos Patricio, 1956-. Engenharia econômica. São Paulo: Pearson, 2009.
2. PILÃO, Nivaldo Elias; HUMMEL, Paulo Roberto Vampré. Matemática financeira e engenharia econômica: a teoria e a prática da análise de projetos de investimentos. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003.
3. HIRSCHFELD, Henrique. Engenharia econômica e análise de custos: aplicações práticas para economistas, engenheiros, analistas de investimentos e administradores. 7.ed.rev.atual.ampl. São Paulo: Atlas, 1978.

COMPLEMENTARES:

1. MANKIW, N. Gregory. Introdução à Economia, São Paulo: Cengage Learning, 2014.
2. VICECONTI, Paulo Eduardo Vilchez. Introdução a Economia. Saraiva. 2014.
3. GREMAUD, Amaury Patrick et al. Manual de economia. 7. ed. São Paulo: Saraiva, 2017.
4. SINGER, Paul. O que é economia. São Paulo: Brasiliense, 1989.
5. TIGRE, Paulo Bastos. Gestão da inovação: a economia da tecnologia no Brasil. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

OBJETIVOS GERAIS

Capacitar o futuro Engenheiro com a utilização das ferramentas básicas da Engenharia Econômica e Financeira, visando atingir o processo decisório de forma a otimizá-lo, diminuir os riscos econômico-financeiros dos projetos, agregando valor ao investimento de maneira direta e indireta.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, estudo de casos e vídeos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, trabalhos de grupo e individual.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701 Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.16 17:19:24 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701 Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.16 17:19:21 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE I – Matemática Financeira Aplicada

- Juros Simples e Compostos
- Fator Valorização do Capital
- Valor Presente Líquido, Taxa interna de retorno
- Descontos Simples e Compostos

UNIDADE II - Análise de Projetos

- Análise Custo/Benefício
- Playback
- Taxa Interna de Retorno - TIR
- Valor Presente Líquido - VPL
- Anuidade Uniforme Equivalente
- Taxa Mínima Atrativa – TMA
- Taxa Média de Retorno

UNIDADE III – Fluxo de Caixa

- Planejamento e Controle
- Fluxo de Caixa Direto e Indireto
- Fluxo de Caixa Real e Projetado
- Fluxo de Caixa Operacional
- Fluxo de Caixa Financeiro
- Amortização, Depreciação e Correlação
- Demonstração de Resultado e Balanço Patrimonial

UNIDADE IV – Riscos e Incertezas

- Cenários
- Variáveis endógenas
- Variáveis exógenas
- Risco Brasil

UNIDADE V – Ponto de Equilíbrio (Break-Even Point)

- Análise do Custo Total, Custo Fixo e Custo Variável
- Receita Total, Custo Fixo e Variável
- Cálculo e determinação do Ponto de Equilíbrio e Análise Gráfica

UNIDADE VI –

- Alavancagem Operacional
- Alavancagem Financeira
- Alavancagem Total
- Custos Fixos e Alavancagem

UNIDADE VII – Análise de Projetos

UNIDADE VIII: Processo e Tomada de Decisão

- **Processo de Gestão Financeira**
- **Simulação Empresarial**
- **Análise da Regressão**
- **Opções Reais**
- **Análise de Monte Carlo**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

GESTÃO DA QUALIDADE

CÓDIGO

GPRO7757IT

PERÍODO

7º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

EST. DA
QUALIDADE E
CONFIABILIDADE

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Gestão da Qualidade: Conceitos. Normalização. Sistemas de Qualidade. Ferramentas da Qualidade. Tópicos Especiais.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. CAMPOS, Vicente Falconi. TQC: controle da qualidade total (no estilo japonês). 9.ed. Nova Lima, MG: Falconi, 2014. 286p., il., graf. ISBN 9788598254685 (broch.).
2. BRASSARD, Michael. Qualidade: ferramentas para uma melhoria contínua: the memory jogger. Rio de Janeiro: Qualitymark, c1985. 87 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 8585360100 (broch.).
3. MELLO, Carlos Henrique Pereira. Gestão da qualidade. São Paulo: Pearson, c2011. x, 173p., il., grafs., tabs. Inclui bibliografia. ISBN 9788576056997 (Broch.).
4. Periódico Eletrônico: Environmental Quality Management. ISSN: 1088-1913

COMPLEMENTARES:

1. MONTGOMERY, Douglas C., 1943-. Introdução ao controle estatístico da qualidade. 7.ed. Rio de Janeiro: LTC Ed., c2004. 549 p., il. p. 528-537. ISBN 9788521630241
2. JURAN, J. M. (Joseph M.). A qualidade desde o projeto: novos passos para o planejamento da qualidade em produtos e serviços. São Paulo: Cengage Learning, 2009. x, 551 p., il.
3. CARVALHO, Marly Monteiro de; PALADINI, Edson P (coord.). Gestão da qualidade: teoria e casos. 2. ed. rev. ampl. Rio de Janeiro: Campus, 2012. xvii, 355p.

4. COSTA, Antonio Fernando Branco; EPPRECHT, Eugenio Kahn; CARPINETTI, Luiz Cesar Ribeiro. Controle estatístico de qualidade. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2005.
5. CAMPOS, Vicente Falconi. Gerenciamento pelas diretrizes (Hoshin Kanri): o que todo membro da alta administração precisa saber para entrar no terceiro milênio. 5.ed Nova Lima, MG: Falconi, 2013. 270 p., il. (algumas color.). Bibliografia:p. 281-284. ISBN 9788598254593 (Broch.).
6. SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. Administração da produção. Revisão de Henrique Luiz Correa. Tradução de Maria Teresa Corrêa de Oliveira. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 703 p., il. ISBN 9788522453535 (Enc.).
7. Periódico Eletrônico: Benchmarking for Quality Management & Technology. ISSN 1351-3036

OBJETIVOS GERAIS

Apresentar os conceitos necessários ao gerenciamento da qualidade e adequação à normalização: as ferramentas usuais, aplicação no estudo de casos reais de gestão pela qualidade total.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e resolução de exercícios

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, trabalhos, apresentação de seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2023.08.15 15:12:36 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Giselle Elias Couto

ASSINATURA

GISELLE ELIAS COUTO:
14193683702

Assinado digitalmente por GISELLE ELIAS COUTO:
14193683702
Data: 2023.08.16 11:29:37-03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. Gestão da Qualidade: Conceitos.

- Definição de Qualidade
- Evolução da Qualidade
- Conceitos sobre Gestão e Controle da Qualidade;
- Gestão da Qualidade Total
- Custos da Qualidade
- Melhoria Contínua

2. Normalização.

- Princípios e Vantagens
- A Necessidade da Normalização
- Normalização e Tecnologia
- Normalização Internacional
- Normalização Nacional
- Normalização nas Empresas
- Normas ISO Série 9000

3. Sistemas de Qualidade.

- Organização
- Estrutura
- Funcionamento

4. Ferramentas da Qualidade.

- Sete ferramentas principais da Qualidade

5. Tópicos Especiais.

- Elementos de Metrologia
- 5S
- Lean
- Seis Sigma

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

CUSTOS INDUSTRIAIS

CÓDIGO

GPRO 7806IT

PERÍODO

7º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CONTABILIDADE
GERENCIAL

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Conceitos básicos. Sistema de custos. Princípio para avaliação de estoques. Classificação de custos. Custeio por absorção. Departamentalização. Critérios de rateio dos custos indiretos. Custeio baseado em atividades (ABC). Margem de contribuição, custeio variável (custeio direto). Ponto de Equilíbrio. Fixação do preço de venda e decisão sobre compra e produção. Custeio ABC – Abordagem Gerencial.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. MARTINS, Eliseu. Contabilidade de custos. 11.ed. São Paulo: Atlas, 2018.
2. CREPALDI, Silvio Aparecido; CREPALDI, Guilherme Simões. Contabilidade de custos: mais casos práticos, mais exercícios e questões: atualização com as legislação fiscal e societária, IFRS, CPCs e NBC. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2018.
3. HORNGREN, Charles T.; DATAR, Srikant M.; FOSTER, George. Contabilidade de custos: uma abordagem gerencial. 11. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.

COMPLEMENTARES:

1. CUSTOS. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012.
2. RIBEIRO, Osni Moura. Contabilidade de custos: atualizada conforme as leis n. 11.638/2007 e n. 11.941/2009 e NBCS TGS convergentes com as normas internacionais de contabilidade IFRS. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2018.
3. SHANK, John K. e GOVINDARAJAN, Vijay. A Revolução dos Custos. Campus. RJ, 1997.
4. LEONE, George Guerra. Custos – Um Enfoque Administrativo. FGV. Rio de Janeiro, 1998.
5. KAPLAN, Robert S. e COOPER, Robin. Custo e Desempenho. São Paulo: Editora Futura, 1998

OBJETIVOS GERAIS

A utilização de Custos Industriais com enfoque gerencial fundamentando o processo decisório

METODOLOGIA

Aulas expositivas, estudo de casos e vídeos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, trabalhos de grupo e individual.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE
FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO
RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.16 17:20:14 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE
FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO
RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.16 17:20:11 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:****1. Conceitos básicos**

- 1.1. Surgimento da Contabilidade de Custos
- 1.2. Princípios básicos da Contabilidade de Custos
- 1.3. Da Contabilidade de Custos à Contabilidade Gerencial
- 1.4. Importância da Contabilidade de Custos no processo de tomada de decisão

2. Sistema de custos

- 2.1. Terminologia contábil
- 2.2. Definição de sistemas de custos
- 2.3. Importação de sistemas de custos

3. Princípio para avaliação de estoques

- 3.1. Princípios contábeis geralmente aceitos à Contabilidade de Custos
- 3.2. Métodos de apropriação de custos
- 3.3. Definição de custos e despesas
- 3.4. Custos de Produção
- 3.5. Custeio por absorção
- 3.6. Centros de custos

4. Classificação de custos

- 4.1. Definição de custo direto e indireto
- 4.2. Definição de custo fixo e variável

5. Custeio por absorção. Departamentalização

- 5.1. Aplicação do custeio por absorção
- 5.2. Definição de Departamentalização
- 5.3. Aplicação da Departamentalização
- 5.4. Análise da apropriação dos custos indiretos pelo custo direto, MOD e departamentalização

6. Critérios de rateio dos custos indiretos

- 6.1. Vantagens e desvantagens da departamentalização
- 6.2. Definição de departamento
- 6.3. Definição de centro de custos
- 6.4. Departamentos de apoio e/ou serviços
- 6.5. Mapa de rateio dos CIF's
- 6.6. Análise da influência dos custos fixos e variáveis para a tomada de decisão

7. Custeio baseado em atividades (ABC)

- 7.1. O que é o Custeio ABC
- 7.2. O que são objetos de custo e direcionadores de custo
- 7.3. Como atribuir custos às atividades
- 7.4. A importância da escolha do direcionador de custo
- 7.5. Aplicação do Custeio ABC

8. Margem de contribuição

- 8.1. Alocação dos custos indiretos fixos
- 8.2. Definição de Margem de Contribuição
- 8.3. Cálculo da Margem de Contribuição

8.4. Aplicabilidade da Margem de Contribuição para fins decisoriais

9. Custeio variável (custeio direto)

9.1. Definição de custeio variável

9.2. Diferença entre custeio variável e por absorção

9.3. Utilização do Custeio Variável para fins gerenciais

9.4. Motivos da utilização do custeio variável nos balanços.

9.5. Análise Custo-Volume-Lucro

9. Análise Custo-Volume-Lucro

Custos e despesas

Ponto de equilíbrio

Margem de segurança

Influência das alterações dos custos e despesas fixos no ponto de equilíbrio

Influência das alterações dos custos e despesas variáveis

Influência das alterações dos preços de venda

Alavancagem Operacional, Financeira e Combinada

10. Administração Financeira, Planejamento e Orçamento Empresarial

Evolução de caixa e do capital de giro líquido

Planejamento e processo orçamentário

Financiamento a curto prazo

O problema de orçamento de capital

Aplicações de técnicas de orçamento de caixa

Análise financeira de orçamentos

11. Fixação do preço de venda e decisão sobre compra e produção

Fixação do Preço de venda com base em custos

RKW

Utilização do ABC para fixar preço de venda

Utilização do custeio variável na fixação do preço de venda

12. Custeio ABC – Abordagem Gerencial

12.1. Segunda geração do ABC

12.2. ABC e reengenharia

12.3. ABC e gestão baseada em atividades

12.4. ABC e custeio variável

12.5. Gestão estratégica de custos

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

GESTÃO EMPREENDEDORA

CÓDIGO

GPRO7815IT

PERÍODO

8º

ANO

2022

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

**GESTÃO DA
INFORMAÇÃO I**

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE AULAS
NO SEMESTRE

54

EMENTA

Geração de Ideias, Negócios e Proposta de Valor; Planejamento Estratégico; Estruturação e construção de Plano de Negócios.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. TIGRE, Paulo Bastos. Gestão da Inovação: A ECONOMIA DA TECNOLOGIA NO BRASIL. Elsevier, 2014. 296 páginas.
2. HASHIMOTO, Marcos; LOPES, Rose Mary A.; ANDREASSI, Tales; NASSIF, Vania Maria Jorge. Práticas de empreendedorismo casos e planos de negocios. Editora CAMPUS, 2012.
3. KOTLER, Philip, 1931-; KELLER, Kevin Lane, 1956-. Administração de marketing. 12.ed. São Paulo: Pearson: Prentice Hall, 2006. xxiii, 750 p., il. color. Inclui bibliografia. ISBN 9788576050018 (broch.).
4. Periódico Digital: International Entrepreneurship and Management Journal. ISSN 1554-7191.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. CHIAVENATO, Idalberto. Gestão de pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações. 4.ed. São Paulo: Manole, 2014. xiv, 494 p., il., 28 cm. ISBN 9788520437612 (broch.).
2. CAMPOS, Vicente Falconi. O valor dos recursos humanos na era do conhecimento. 8.ed. Nova Lima, MG: Falconi, 2014. 80 p., il. (algumas color.). ISBN 9788598254609 (broch.).
3. GITMAN, Lawrence J. Princípios de administração financeira. Tradução de Allan Vidigal Hastings. Revisão de Jean Jacques Salim. 12.ed. São Paulo: Pearson, 2010. vii-775 p., tabs., il., 28 cm. ISBN 9788576053323 (broch.).
4. SOBRAL, Filipe; PECCI, Alketa. Administração: teoria e prática no contexto brasileiro. 2.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. vi, 611 p., il., tabs., 28 cm. Inclui índice remissivo. ISBN 9788581430850 (broch.).

5. SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. Administração da produção. Revisão de Henrique Luiz Correa. Tradução de Maria Teresa Corrêa de Oliveira. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 703 p., il. ISBN 9788522453535 (Enc.).

6. Periódico Digital: World journal of entrepreneurship, management and sustainable development. ISSN 2042-5961.

OBJETIVOS GERAIS

Promover o aprendizado do corpo discente em temas afetos à gestão empreendedora, por meio de provimento de base conceitual e desenvolvimento de atividades práticas.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, trabalho em dupla e/ou grupo, resenhas de filmes e artigos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, trabalhos realizados em sala de aula e seminários.

COORDENADOR CURSO

| NOME | ASSINATURA |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS | RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701 <small>Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701 Dados: 2023.08.15 15:13:00 -03'00'</small> |

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

| NOME | ASSINATURA |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRISCILA FREITAS PINTO DE JESUS | PRISCILA DE JESUS FREITAS PINTO:12317102763 <small>Assinado de forma digital por PRISCILA DE JESUS FREITAS PINTO:12317102763 Dados: 2023.08.17 17:47:57 -03'00'</small> |

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

- 1 Empreendedorismo e o empreendedor
- 2 Tipos de empreendedorismo
- 3 Modelo de Negócio
- 4 Plano de Negócios
- 5 Fases da criação e desenvolvimento de negócios
- 6 Funcionamento de gestão empresarial
- 7 A empresa em funcionamento

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

GESTÃO AMBIENTAL

CÓDIGO

GPRO7825IT

PERÍODO

7º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

CIÊNCIAS DO
AMBIENTE

EMENTA

Ambientalismo e agendas empresariais; políticas ambientais e gestão ambiental; Viabilidade ambiental; Licenciamento ambiental; Gestão ambiental empresarial.

REFERÊNCIAS

BÁSICA:

1. ODUM, Eugene Pleasants. Ecologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2012. viii, 460 p., il. Bibliografia: p. [423]-456. ISBN 9788527700610 (broch.).
2. BRAGA, Benedito. Introdução à engenharia ambiental: [o desafio do desenvolvimento sustentável]. 2.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005. xvi, 318 p., il. Bibliografia: p. 307-311. ISBN 9788576050414 (broch.).
3. CURI, Denise (consultor técnico). Gestão ambiental. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2011. 313 p., il. (Academia Pearson). Inclui bibliografia. ISBN 9788576056980 (Broch.).
4. Periódico Digital: Environmental Quality Management. ISSN 1088-1913.

COMPLEMENTARES:

1. GONÇALVES, Carlos Walter Porto. O desafio ambiental. 3. ed. Rio de Janeiro: Record, 2012. 179p., 21cm. (Os porquês da desordem mundial. Mestres explicam a globalização). Bibliografia: p. 173-177. ISBN 9788501069412 (broch.).
2. DE MARTINI JUNIOR, Luiz Carlos; GUSMÃO, Antônio Carlos Freitas de. Gestão ambiental na indústria. Rio de Janeiro: Destaque, 2003. 209 p., il. Bibliografia: 203-209. ISBN 8575440152 (Broch.).
3. ANDRADE, Rui Otávio Bernardes de; TACHIZAWA, Takeshy; CARVALHO, Ana Barreiros de. Gestão ambiental: enfoque estratégico aplicado ao desenvolvimento sustentável. São Paulo: Makron Books, 2000. 206 p., il. Bibliografia: 201-206. ISBN 8534612781 (Broch.).
4. ALMEIDA, Josimar Ribeiro, 1950-. Gestão ambiental para o desenvolvimento sustentável. Rio de Janeiro: Thex, 2006. xxi, 566 p., il. Bibliografia: p. 559-566. ISBN 9788570630263 (Broch.).
5. DIAS, Gilka da Mata. Cidade sustentável: fundamentos legais, política urbana, meio ambiente, saneamento básico. Natal: Ed. do Autor, 2009. 382 p., il. color. Bibliografia: p. 374-382.
6. Periódico Digital: Journal of cleaner production. ISSN 0959-6526.

OBJETIVOS GERAIS

Apresentar o processo de construção dos conceitos e patamares de sustentabilidade na sociedade e nas organizações e sistemas produtivos; avaliar os resultados obtidos por organizações na implementação de ações voltadas para a produção mais ecológica; avaliar criticamente os padrões atuais de produção.

METODOLOGIA

Aulas Expositivas; Trabalhos em Grupo; Pesquisas; Seminários.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Exercícios, trabalhos de grupo, apresentação de seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2023.08.18 15:11:52 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Ana Clara da Cunha Ferreira Leite

ASSINATURA

ANA CLARA DA CUNHA FERREIRA LEITE:11137141743
Assinado de forma digital por ANA CLARA DA CUNHA FERREIRA LEITE:11137141743
Data: 2023.08.18 10:25:22 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. História do ambientalismo

- O movimento ambientalista; Clube de Roma e Conferência de Estocolmo; poluição e progresso; grandes desastres ambientais do século XX; legislações brasileiras para o meio ambiente; o conceito de desenvolvimento sustentável; Rio 92 e Agenda 21; ecoeficiência.

2. Responsabilidade social e sustentabilidade na agenda empresarial

- Filantropia empresarial e a empresa neoclássica; a empresa social de Keynes; neoliberalismo e a reconfiguração do papel do Estado; cidadania empresarial; anos 90 e a responsabilidade social empresarial; publicações sociais; anos 2000 e as mudanças climáticas; novos paradigmas para os sistemas de produção.

3. Política ambiental e gestão ambiental

- A problemática ambiental contemporânea; padrões de produção e consumo; modelos de desenvolvimento; abordagem tradicional e abordagem contemporânea sistêmica de gestão ambiental.

4. Política ambiental no Brasil

- A trajetória da política ambiental brasileira; Política Nacional do Meio Ambiente.

5. Análise de viabilidade ambiental

- Abordagem ambiental: impacto ambiental, resiliência, resistência e capacidade de suporte ambiental; abordagem sociopolítica: sistemas e respostas; padrões de qualidade ambiental.

6. Licenciamento Ambiental

- Licenças ambientais; EIA/RIMA e RCA; órgãos competentes; tipos de licença ambiental; validade das licenças ambientais; empreendimentos sujeitos aos processos de licenciamento ambiental.

7. Gestão Ambiental de empresas

- ISO 14000 e o Sistema de Gestão Ambiental; Produção Mais Limpa; Gestão de Ciclo de Vida; Avaliação de Ciclo de Vida; Ecodesign; publicações de sustentabilidade

8. Estudos de casos empresariais

- Análise de artigos com estudos de casos de implementação de estratégias de gestão ambiental empresarial.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

SIMULAÇÃO

CÓDIGO

GPRO7834IT

PERÍODO

8°

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

PESQUISA
OPERACIONAL II

MÉTODOS
ESTATÍSTICOS

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

2

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

72

EMENTA

Teoria das Filas, suas medidas de Desempenho, Modelos analíticos, Distribuições de probabilidade e principais aplicações. Modelagem de problemas para simulação: coleta, tratamento e testes. Simulação: Modelo conceitual, implementação computacional e validação. Uso de Softwares específicos para resolução de problemas de simulação.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. CHWIF, Leonardo. Modelagem e simulação de eventos discretos: teoria & aplicações. 3. ed. São Paulo: Ed. do Autor, 2010. 309 p., il. Inclui bibliografia e índice remissivo. ISBN 9788590597827 (Broch.).
2. PRADO, Darci; YAMAGUCHI, Magno. Usando o arena em simulação. São Paulo: Falconi, 2019. 388 p., il.; tabs. (Série Pesquisa Operacional, 3). Bibliografia: p. 345-348. ISBN 9788555560255
3. FOGLIATTI, Maria Cristina, 1947-; MATTOS, Néli Maria Costa. Teoria de filas. Rio de Janeiro: Interciência, 2007. 290 p. ISBN 8571931577

COMPLEMENTARES:

1. HILLIER, Frederick S.; LIEBERMAN, Gerald J. Introdução à pesquisa operacional. 9. ed. Porto Alegre, RS: AMGH Ed., 2013. xxii, 1005, il. ISBN 9788580551181
2. ARENALES, Marcos et al. Pesquisa operacional. 2. ed. São Paulo: Elsevier, 2015. xvi, 723 p., il., tab. ISBN 9788535271614

3. TAHA, Hamdy A. Pesquisa operacional. 8.ed. São Paulo: Pearson: Prentice Hall, 2008. xiii, 359p., il. ISBN 9788576051503
4. BORTOLOSSI, Humberto José. Cálculo diferencial a várias variáveis: uma introdução à teoria de otimização. 3. ed. Rio de Janeiro: Ed. PUC-RIO, 2002; São Paulo: Loyola. 619 p., il. (Coleção Matmídia). ISBN 9788515024421
5. Periódico Digital: Mathematical Models and Computer Simulations. ISSN 2070-0482.

OBJETIVOS GERAIS

Apresentar os conceitos gerais de teoria de filas e habilitar o engenheiro a utilizá-los em aplicações práticas com recursos computacionais.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, elaboração de projeto.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas e projeto em grupo.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2023.08.17 11:29:20 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Allan Jonathan da Silva

ASSINATURA



Documento assinado digitalmente

ALLAN JONATHAN DA SILVA

Data: 18/08/2023 13:38:31-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. Teoria de Filas

- 1.1 Modelos Estatísticos
- 1.2 Medias de desempenho
- 1.3 Processo de nascimento e morte

2. Filas especiais

- 2.1 Filas com prioridades
- 2.2 Filas com capacidade limitada
- 2.3 Filas com população finita
- 2.4 Filas não-exponenciais

3. Introdução à Simulação Computacional

4. Modelagem de problemas reais com o Arena

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

PROJETO DO PRODUTO

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO GPRO7204IT | PERÍODO 8º | ANO 2023 | SEMESTRE 2 | PRÉ-REQUISITOS ERGONOMIA GESTÃO DA QUALIDADE | | | | | | |
| CRÉDITOS 3 | AULAS/SEMANA <table border="1"><tr><td>TEÓRICA</td><td>PRÁTICA</td><td>ESTÁGIO</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>0</td></tr></table> | | | TEÓRICA | PRÁTICA | ESTÁGIO | 3 | 0 | 0 | TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE 54 |
| TEÓRICA | PRÁTICA | ESTÁGIO | | | | | | | | |
| 3 | 0 | 0 | | | | | | | | |

EMENTA

Estratégias de desenvolvimento de novos produtos. Metodologia de projeto do produto. Fases do desenvolvimento do produto. Ecodesign. Ergodesign e Desenho Universal de Produtos. Propriedade industrial: marcas e patentes.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. ROZENFELD, Henrique. Gestão de desenvolvimento de produtos: uma referência para a melhoria do processo. São Paulo: Saraiva, 2006. xxvii, 542 p., il. ISBN 8502054465 (broch.).
2. BAXTER, Mike. Projeto de produto: guia prático para o design de novos produtos. Tradução de Itiro lida. 3.ed. São Paulo: E. Blucher, 2011. 342 p., il. Bibliografia: p. 331-338. Inclui notas ao final de cada capítulo. Inclui índice. ISBN 9788521206149 (broch.).
3. KOTLER, Philip; KELLER, Kevin Lane. Administração de marketing. 2006.
4. Periódico Digital: Journal of cleaner production. ISSN 0959-6526.

COMPLEMENTARES:

1. ASHBY, M. F.; JOHNSON, Kara. Materiais e design: arte e ciência da seleção de materiais no design de produto. Rio de Janeiro: Elsevier, c2011. 346 p., il, tab. ISBN 9788535238426 (Broch.).

2. SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. Administração da produção. Revisão de Henrique Luiz Correa. Tradução de Maria Teresa Corrêa de Oliveira. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 703 p., il. ISBN 9788522453535 (Enc.).
3. IIDA, Itiro; GUIMARÃES, Lia Buarque de Macedo. Ergonomia: projeto e produção. 3.ed.rev. São Paulo: E. Blucher, 2016. xvi,850, il. Bibliografia: p. 815-831. Inclui índice. ISBN 9788521209331 (Enc.).
4. DI BLASI, Clésio Gabriel. A propriedade industrial: os sistemas de marcas, patentes, desenhos industriais e transferência de tecnologia. 5. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Forense, 2010. xviii, 534 p., il. Bibliografia: p. [531]-534. ISBN 9788530929480 (enc.).
5. KRAJEWSKI, Lee J.; RITZMAN, Larry P.; MALHOTRA, Manoj K. Administração de produção e operações. 8.ed. São Paulo: Pearson, 2009. xiv, 615p., il. ISBN 9788576051725 (broch.).
6. Periódico Digital: Brazilian journal of operations and production management. ISSN 1679-8171.

OBJETIVOS GERAIS

Capacitar o aluno a formular estratégias e políticas de desenvolvimento do produto, bem como a estruturar e executar projetos de desenvolvimento de produtos.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, discussão de textos e realização de trabalhos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Apresentação de trabalhos e prova

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado digitalmente por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2023.08.17 11:25:58 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Giselle Elias Couto

ASSINATURA

GISELLE ELIAS COUTO:14193683702
Assinado digitalmente por GISELLE ELIAS COUTO:
14193683702
Data: 2023.08.17 11:38:09 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. Estratégias de desenvolvimento de novos produtos.

- 1.1. Introdução ao Projeto de Produto
- 1.2. Conceitos sobre Inovação
- 1.3. Classificação de Projetos
- 1.4 Estratégias de desenvolvimento de novos produtos

2. Metodologia de projeto do produto.

- 2.1. Conceitos sobre PDP
- 2.2. Modelos de Referência

3. Fases do desenvolvimento do produto.

- 3.1. Etapas de pré-desenvolvimento
- 3.2. Etapas de desenvolvimento
- 3.3 Etapas de pós-desenvolvimento

4. Ecodesign.

- 4.1. Introdução ao Ecodesign
- 4.2. Ciclo de Vida do Produto
- 4.3 Preocupações ambientais no desenho de produtos
- 4.4 Estratégias para o Ecodesign

5. Ergodesign e Desenho Universal de Produtos.

- 5.1. Características ergonômicas no projeto de produto
- 5.2 Princípios de Desenho Universal
- 5.3 Desenho Universal de Produtos

6. Propriedade industrial: marcas e patentes.

- 5.1. Classificações
- 5.2. Pesquisa de patentes
- 5.3 Base de registro nacionais e internacionais

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO I

CÓDIGO

GPRO7311IT

PERÍODO

8º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

PROCESSOS DE
FABRICAÇÃO

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Introdução ao sistema de produção: entradas, transformações e saídas. Medidas de desempenho. Visão estratégica- critérios de desempenho. Projeto de rede- verticalização. Métodos de localização. Previsão de Demanda. Gestão de Estoques. Planejamento Agregado, Plano Mestre de Produção. Sequenciamento e Programação.

REFERÊNCIAS

Básicas:

1. SLACK, Nigel; *Administração da produção*. Atlas, 2018.
2. CORRÊA, Henrique Luiz; CORRÊA, Carlos Alberto. *Administração de produção e operações: manufatura e serviços: uma abordagem estratégica*. Atlas, 2017.
3. Krajeuski, L. *Administração da produção e operações*. 2018.
4. CAON, Mauro; CORRÊA, H. L.; GIANESI, IGN. *Planejamento, Programação e Controle da Produção: MRP II/ERP: conceitos, uso e implantação*. São Paulo: Gianesi Corrêa & Associados Atlas, 1997.

Complementares:

1. ARNOLD, JR Tony; RIMOLI, Celso; ESTEVES, Lenita R. *Administração de materiais: uma introdução*. Atlas, 1999.
2. GAITHER, Norman; FRAZIER, Greg. *Administração da produção e operações*. Pioneira Thomson Learning, 2001.
3. MOREIRA, Daniel Augusto. *Administração da produção e operações*. Cengage Learning, 2011.
4. TUBINO, Dalvio Ferrari. *Manual de planejamento e controle da produção*. Atlas, 2000.

OBJETIVOS GERAIS

Ensinar o conjunto de princípios e técnicas relativos ao planejamento e controle da produção.

METODOLOGIA

- Aulas expositivas, apresentação de casos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Provas; trabalhos de grupo; apresentação de seminários.

COORDENADOR CURSO

| NOME | ASSINATURA |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RODRIGO ROGUES DE FREITAS | RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701 <small>Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701 Dados: 2023.08.17 11:29:42 -03'00'</small> |

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

| NOME | ASSINATURA |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FABRÍCIO MAIONE TENÓRIO | FABRÍCIO MAIONE TENORIO:12922551709 <small>Assinado de forma digital por FABRÍCIO MAIONE TENORIO:12922551709 Dados: 2023.08.17 12:05:37 -03'00'</small> |

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. Introdução ao Sistema de Produção

Entradas, transformações e saídas
Sistemas de produção e o PCP

2. Planejamento estratégico

Critérios de competitividade da produção

3. Medidas de Desempenho da produção:

Produtividade. Produção. Eficiência. Eficácia. Lucratividade. Qualidade

4. Planejamento do sistema produtivo:

Ligação com projeto do produto, projeto do processo.
Elementos de projeto. PERT-CPM

5. Projeto da rede de operações.

Verticalização. Planejamento da capacidade. Localização e arranjo físico.

6. Previsão de Demanda

Estruturação da previsão de demanda nas empresas

Noções de Métodos Qualitativos

Métodos Quantitativos de Previsão: Média Móvel Simples e Ponderada; Amortecimento Exponencial Simples e com Ajuste de Tendência Regressão Linear, Polinomial e Múltipla; Tratamento da sazonalidade.

7. Planejamento Agregado

Planejamento Agregado

Estratégias de atendimento à demanda

Plano Mestre de Produção, RCCP

8. Programação e sequenciamento

Sequenciamento

Programação

Heurísticas

Utilização de simulação

Elementos de controle da produção

9. Gestão de Estoques

Conceituação e tipologia de estoques

Custos em Estoques

Lote Econômico de Compra e variações

Estoques de Segurança

Políticas de Gestão de Estoques – QR, Ss, Minmax, Uma unidade em estoque

Controle de Estoques – Indicadores e Estratégias de Inventário

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

GESTÃO DE PROJETOS

CÓDIGO

GPRO7803IT

PERÍODO

8º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

**ENGENHARIA
ECONÔMICA**

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Conceito de Projetos, Planejamento de Projetos, Dez áreas do conhecimento de projetos segundo o PMBOK, elaboração de plano de projetos; modelos de PMO.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. KERZNER, Harold. Gestão de projetos: as melhores práticas. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2017. xviii, 778, il. Inclui índice. ISBN 9788582603802 (broch.).
2. Um Guia do Conhecimento Em Gerenciamento de Projetos - Guia Pmbok® - 5ª Ed. 2014 - Guia PMBOK
3. NEWTON, Richard. O gestor de projetos. Tradução Daniel Vieira. São Paulo, 2011.
4. Periódico Digital: International journal of project management. ISSN 0263-7863.

COMPLEMENTARES:

5. VALLE, André Bittencourt do et al. Fundamentos do gerenciamento de projetos. 3.ed. Rio de Janeiro: Ed. FGV, 2014. 177 p., il., graf., tab. (Gerenciamento de projetos). ISBN 9788522515080 (Broch.).
6. HELDMAN, Kim. Gerência de projetos: guia para o exame oficial do PMI. 7.ed. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, 2015. xlviii, 603 p., il., tabs. ISBN 9788535276152 (Broch.).
7. CAMPOS, Vicente Falconi. Gerenciamento pelas diretrizes (Hoshin Kanri): o que todo membro da alta administração precisa saber para entrar no terceiro milênio. 5.ed Nova Lima, MG: Falconi, 2013. 270 p., il. (algumas color.). Bibliografia:p. 281-284. ISBN 9788598254593 (Broch.).
8. MENEZES, Luís César de Moura. Gestão de projetos. São Paulo: Atlas, 2003.

9. DINSMORE, Paul Campbell (org.); CAVALIERI, Adriane (coord.). Como se tornar um profissional em gerenciamento de projetos: livro-base de "preparação para certificação PMP - Project Management Professional". 2.ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2007. xxxviii, 342 p., il., graf. , tabs. Bibliografia: p.[255]-257. ISBN 9788573037494 (Broch.).
10. Periódico Digital: Iberoamerican Journal of Project Management. ISSN 2346-9161.

OBJETIVOS GERAIS

Capacitar o aluno a planejar projetos, elaborar propostas de projetos e gerenciar projetos.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, elaboração de projeto.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, trabalhos de grupo, apresentação de seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE
FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO
RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2023.08.17 11:28:02 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Ana Clara da Cunha Ferreira Leite

ASSINATURA

ANA CLARA DA CUNHA
FERREIRA LEITE:11137141743
Assinado de forma digital por ANA CLARA
DA CUNHA FERREIRA LEITE:11137141743
Data: 2023.08.18 10:26:26 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. Gestão de Projetos
Objetivos e planos estratégicos; PMI, PMBOK e PMP; 10 áreas do conhecimento; conceitos de projetos; gerência de projetos; partes interessadas em projetos
2. Gestão de Escopo
Conceitos; *trade-off* de projetos; fases e documentação de escopo (termo de abertura, matriz de requisitos, declaração de escopo e EAP); coleta de requisitos; EAP (entregas e pacotes de trabalho); verificação e controle de escopo, controle de mudanças.
3. Gestão de Prazo
Definir e sequenciar atividades; estimar recursos; estimar duração das atividades; desenvolver e controlar cronograma
4. Gestão de Custos
Planejamento e gerenciamento de custos; estimar custos; definir orçamento; controlar orçamento
5. Gestão da Qualidade
Planejar gerenciamento da qualidade; gerenciar qualidade; controlar qualidade
6. Gestão da Comunicação e Partes Interessadas
Identificar stakeholders; planejar comunicação; distribuir informações; gerenciar expectativas das partes interessadas; divulgar desempenho
7. Gestão de Recursos e equipes
Planejamento e aquisição de recursos; contratação e desenvolvimento de equipes, controlar recursos.
8. Gestão de riscos
Identificar riscos; análise qualitativa e quantitativa de riscos; respostas aos riscos; monitorar riscos.
9. Integração
A abertura ao encerramento de projetos; PMO (operacional, tático e estratégico).
10. Plano de projetos

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

GESTÃO DA MANUTENÇÃO

CÓDIGO

GPRO7812IT

PERÍODO

8º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

GESTÃO DA
QUALIDADE

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Evolução da Função Manutenção. Organização da Manutenção: Planejamento, Controle e Melhoria. Técnicas Administrativas. Sistemas de Informação Ligados à Manutenção. Fator Humano da Manutenção. A Relação da Gestão da Manutenção com outros Sistemas de Gestão: Qualidade, Meio ambiente, Saúde e Segurança e Responsabilidade Social.

REFERÊNCIAS

Básica:

1. MAINTENANCE engineering handbook. 8th. ed. New York: McGraw-Hill Education, c2014. 1 v. (várias paginações): il., tabs. ISBN 9780071826617 (Enc.).
2. SIQUEIRA, Iony Patriota de. Manutenção centrada na confiabilidade: manual de implementação. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2005. 374p., il. ISBN 85-7303-566-8 (broch.).
3. ZEN, Milton Augusto Galvão. O fator humano na manutenção. Rio de Janeiro: Qualitymark, c2004. xiv, 121p. ISBN 8573035242(Broch.).
4. Periódico Digital: Journal of quality in maintenance engineering. ISSN 1355-2511.

Complementar:

1. SANTOS, Valdir Aparecido dos. Manual prático da manutenção industrial. 2. ed. São Paulo: Icone, 2007. 301 p., il. ISBN 9788527409261 (Broch.).

2. KARDEC, Allan; NASCIF, Júlio. Manutenção: função estratégica. 3.ed.rev.atual. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2009. xvi, 361 p., il., graf., tabs. Bibliografia: p. [299]-304. ISBN 9788573038989 (Broch.). Periódico Eletrônico: International journal of sustainable transportation. ISSN 1556-8318

3. AFFONSO, Luiz Otávio Amaral. Equipamentos mecânicos: análise de falhas e solução de problemas. 2. ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2006. xiv, 321 p. ISBN 8573036346 (broch.).

4. TAVARES, Lourival. Manutenção centrada no negócio. Rio de Janeiro: Novo Polo, c2005. 160 p., il., tab. Bibliografia: p. 153-157.

5. NEPOMUCENO, Lauro Xavier (coord.). Técnicas de manutenção preditiva, v.1. São Paulo: E. Blucher, c1989. v.1, il. Bibliografia: p. 498-501. ISBN 8521200927; 9788521200925 (broch.).

6. Periódico Digital: International journal of quality and reliability management. ISSN 0265-671X.

OBJETIVOS GERAIS

Fornecer conhecimentos teóricos e práticos da matéria "Gestão da Manutenção".

METODOLOGIA

- Aulas expositivas.
- Apresentação de seminários

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Dois trabalhos em grupo para apresentação em seminários e uma prova individual.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.17 11:28:29 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Sebastião Rolando Justino de Mello Filho

ASSINATURA

SEBASTIAO ROLANDO JUSTINO DE MELLO FILHO:45970440787
Assinado de forma digital por SEBASTIAO ROLANDO JUSTINO DE MELLO FILHO:45970440787
Dados: 2023.08.17 17:35:13 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. A Função Manutenção - A evolução da manutenção
 - 1.1 Histórico
 - 1.2 Paradigmas da manutenção
 - 1.3 Gestão Estratégica da Manutenção
2. Planejamento, controle e melhoria da Manutenção
 - 2.1 O PDCA aplicado à gestão da manutenção
 - 2.2 A herança de conceitos da gestão da qualidade total
3. Organização da manutenção
 - 3.1 Análise funcional
 - 3.2 Centralização X Descenralização
 - 3.3 Terceirização e contratos
4. Características gerais do trabalho na manutenção
 - 4.1 Os tipos de manutenção
 - 4.2 Classificação dos tipos de falhas e suas conseqüências
 - 4.3 Classificação dos tempos pela manutenção
5. Principais técnicas administrativas
 - 5.1 A manutenção centrada na confiabilidade
 - 5.2 A Manutenção produtiva total
 - 5.3 A estruturação do sistema de informação
 - 5.4 Sistemas de gerenciamento de manutenção por computador
 - 5.5 Confiabilidade metrológica
6. Principais técnicas preditivas
 - 6.1 Inspeção visual
 - 6.2 Análise de vibração
 - 6.3 Medição de temperatura
 - 6.4 Medidas elétricas
 - 6.5 Detecção de Vazamentos
 - 6.6 Medição de Espessura
 - 6.7 Ultra-som
 - 6.8 Raio X
 - 6.9 Análise de óleo
 - 6.10 Alinhamento de máquinas removíveis
 - 6.11 Ultra-som
7. Fator humano na manutenção
 - 7.1 O desenvolvimento de competências dos profissionais
 - 7.2 O trabalho de equipe
8. Recomendações sobre a integração da Gestão da Manutenção a outros sistemas de gestão estabelecidos em normas internacionais (ISO-ABNT)
 - 8.1 A relação com as normas de sistemas de gestão da qualidade
 - 8.2 A relação com as normas de sistemas de gestão ambiental
 - 8.3 A relação com as normas de sistemas de gestão de requisitos de saúde e segurança ocupacional
 - 8.4 A relação com as normas de sistemas de gestão de requisitos da responsabilidade social corporativa

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

LOGÍSTICA I

CÓDIGO

GPRO7833 IT

PERÍODO

8º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

PESQUISA
OPERACIONAL I

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Logística e Gestão da Cadeia de Suprimentos; Projeto da Cadeia de Suprimentos; Relacionamentos e Alianças Estratégicas; A Relação entre a Logística e as unidades organizacionais; Localização e Capacidade; Gestão da Demanda e seus impactos na Logística Integrada; Gestão de Compras e seus impactos

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. BALLOU, R.H. **Gerenciamento da cadeia de suprimentos/logística empresarial**. 5.ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
2. CHOPRA, S. **Gestão da cadeia de suprimentos: estratégia, planejamento e operações**. 4.ed. São Paulo: Pearson, 2011.
3. NOVAES, A.G. **Logística e gerenciamento da cadeia de distribuição**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
4. Periódico digital: International Journal of Logistics Research and Applications. ISSN 1367-5567

COMPLEMENTARES:

1. VITORINO, C.M. **Logística**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012.
2. CAIXETA-FILHO, J.V.; MARTINS, R.S. **Gestão logística do transporte de cargas**. São Paulo: Atlas, 2001.
3. FLEURY, P.F.; WANKE, P.; FIGUEIREDO, K.F. **Logística empresarial: a perspectiva brasileira**. São Paulo: Atlas, 2000. (Coleção COPPEAD de Administração).
4. BALLOU, R.H. **Logística empresarial: transportes, administração de materiais e distribuição física**. São Paulo: Atlas, 1993.
5. CHRISTOPHER, M. **Logística e gerenciamento da cadeia de suprimentos: criando redes que agregam valor**. 2.ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007.
6. Periódico digital: Journal of Supply Chain Management. ISSN 1523-2409

OBJETIVOS GERAIS

Promover o aprendizado do aluno sobre Logística e Cadeia de Suprimentos segundo a Engenharia de Produção, de forma que seja capaz de projetar sistemas logísticos integrados, identificar os impactos logísticos nas unidades organizacionais e no sistema de produção, além de contribuir para a solução de problemas logísticos das organizações e otimização de sua cadeia de suprimentos.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e estudo de casos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, trabalhos de grupo, apresentação de seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.17 11:28:56 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Elizabeth Marino Leao de Mello

ASSINATURA

ELIZABETH MARINO LEAO DE MELLO:67337767749
Assinado de forma digital por ELIZABETH MARINO LEAO DE MELLO:67337767749
Dados: 2023.08.17 21:49:00 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. Logística e Gestão da Cadeia de Suprimentos;
2. Projeto da Cadeia de Suprimentos
3. Relacionamentos e Alianças Estratégicas;
4. A Relação entre a Logística e as unidades organizacionais
5. Estratégia de Localização
6. Gestão da Demanda e seus os impactos na Logística Integrada
7. Gestão de Compras e seus os impactos na Logística Integrada

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

PROJETO FINAL I

CÓDIGO

GPRO7312IT

PERÍOD

0

9º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

1

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

0

PRÁTICA

2

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

36

EMENTA

Elaboração e apresentação de relatórios mostrando o andamento do projeto final de curso, o qual será elaborado sob orientação de um professor orientador e que, ao final, deverá ser submetido a uma banca examinadora.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. METODOLOGIA DE PESQUISA EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E GESTÃO DE OPERAÇÕES. Editora Elsevier. 2ª Edição (2011). 280 pág. - Miguel, Paulo Augusto Cauchick (org)
2. GIL, Antonio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. São Paulo, v. 5, 2002.
3. CAJUEIRO, R. L. P. Manual para Elaboração de Trabalhos Acadêmicos: Guia Prático do Estudante. Petrópolis: Vozes, 2012.

COMPLEMENTARES:

1. BASTOS, L. de R.; PAIXÃO, L.; FERNANDES, L. M.; DELUIZ, N. Manual para Elaboração de Projetos e Relatórios de Pesquisas, Teses, Dissertações e Monografias. 6a ed., Rio de Janeiro: LTC, 2004.
2. FARIA, A. C. de; CUNHA, I. da; FELIPE, Y. X. Manual Prático para Elaboração de Monografias: Trabalhos de Conclusão de Curso, Dissertações e Teses. 4a ed., Petrópolis: Vozes, 2010.
3. SA, Elisabeth Schneider de. Manual de normalização de trabalhos técnicos, científicos e culturais. Editora Vozes, 2001.
4. MARTINS, G. de A.; LINTZ, A. Guia para Elaboração de Monografias e Trabalhos de Conclusão de Curso. 2 ed., São Paulo, Atlas, 2007.

4. MARCONI, M. de A.; LAKATOS, E. M. Metodologia do Trabalho Científico: Procedimentos Básicos; Pesquisa Bibliográfica, Projeto e Relatório; Publicações e Trabalhos Científicos. 7 ed., São Paulo, Atlas, 2007.

OBJETIVOS GERAIS

Exercitar o aluno à execução de projetos de Engenharia de Produção obrigando-o, para tanto, a utilizar os conhecimentos adquiridos ao longo de todo o curso de graduação.

METODOLOGIA

Conforme " Normas para Elaboração de Projeto Final".

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Conforme " Normas para Elaboração de Projeto Final".

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.16 17:56:33 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Fabricio Maione Tenório

ASSINATURA

FABRICIO MAIONE TENORIO:12922551709
Assinado de forma digital por FABRICIO MAIONE TENORIO:12922551709
Dados: 2023.08.16 20:33:08 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

GESTÃO ESTRATÉGICA

| | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO GPRO7741IT | PERÍODO 9º | ANO 2023 | SEMESTRE 2 | PRÉ-REQUISITOS GESTÃO EMPREENDEDORA |
| CRÉDITOS 3 | AULAS/SEMANA | | | TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE 54 |
| | TEÓRICA 3 | PRÁTICA 0 | ESTÁGIO 0 | |

EMENTA

O conceito de estratégia, histórico e definições. As escolas tradicionais de Planejamento Estratégico, Posicionamento Competitivo, Visão Baseada em Recursos, Capacitações Centrais e Gestão de Competências.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. CARBONE, Pedro Paulo et al. Gestão por competências e gestão do conhecimento. 2. ed Rio de Janeiro: FGV, 2006. 172 p., il, 21 cm. (Gestão de pessoas). Inclui referências bibliográficas: p. [159-174]. ISBN 9788522507269.
2. KARDEC, Alan. Gestão estratégica e avaliação empresarial. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2005. xvii, 116, il. (algumas color.), graf., tabs. Bibliografia: p. 115-116. ISBN 8573035897 (broch).
3. CHIAVENATO, Idalberto. Gestão de pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações. 4.ed. São Paulo: Manole, 2014. xiv, 494 p., il., 28 cm. ISBN 9788520437612 (broch.).
4. Periódico Digital: Strategic Management Journal. ISSN 0143-2095.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. CAMPOS, Vicente Falconi. O valor dos recursos humanos na era do conhecimento. 8.ed. Nova Lima, MG: Falconi, 2014. 80 p., il. (algumas color.). ISBN 9788598254609 (broch.).
2. MOSSO, Mario Manhães. Introdução à estratégia em qualidade. Rio de Janeiro: ESC, 2001. 141 p., il, 21 cm. ISBN 858817801X (broch.).
3. KOTLER, Philip, 1931-; KELLER, Kevin Lane, 1956-. Administração de marketing. 12.ed. São Paulo: Pearson: Prentice Hall, 2006. xxiii, 750 p., il. color. Inclui bibliografia. ISBN 9788576050018 (broch.).
4. SOBRAL, Filipe; PECI, Alketa. Administração: teoria e prática no contexto brasileiro. 2.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. vi, 611 p., il., tabs., 28 cm. Inclui índice remissivo. ISBN 9788581430850 (broch.).
5. GOLDRATT, Eliyahu M.; COX, Jeff. A meta: um processo de melhoria contínua. 2.ed.rev.e ampl. São Paulo: Nobel, c2002. 365 p.

OBJETIVOS GERAIS

Transmitir os conceitos de Estratégia Empresarial ao aluno, de forma que o mesmo se habilite a projetar, analisar e gerir organizações produtivas estrategicamente, tanto quanto debater e produzir conhecimento teórico sobre gerenciamento estratégico.


METODOLOGIA

Aulas expositivas, trabalho em dupla e/ou grupo, resenhas de filmes e artigos.


CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, trabalhos realizados em sala de aula e seminários.

COORDENADOR CURSO

| NOME | ASSINATURA |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS |  RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701 Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701 Dados: 2023.08.16 17:57:22 -03'00' |

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

| NOME | ASSINATURA |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRISCILA FREITAS PINTO DE JESUS |  PRISCILA DE JESUS FREITAS PINTO:12317102763 Assinado de forma digital por PRISCILA DE JESUS FREITAS PINTO:12317102763 Dados: 2023.08.17 17:46:34 -03'00' |

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1 Planejamento e Estratégia: Conceitos Básicos

2 Análise do Ambiente Externo

3 Análise do ambiente interno

4 Estratégia de Nível de Negócio

5 Estratégia no Nível Corporativo

6 Ferramentas para Diagnóstico

7 Ferramentas para Desenvolvimento

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

PLANEJAMENTO DAS INSTALAÇÕES

CÓDIGO

GPRO 7813IT

PERÍODO

9º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

SIMULAÇÃO

CRÉDITOS

2

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

1

PRÁTICA

2

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

O Espaço e a Localização de Instalações Industriais e de Serviço; Planejamento de Instalações Industriais e de Serviço; Métodos de Avaliação de Capacidade e de Localização de Instalações; Fundamentos do Arranjo Físico; Elaboração de Projeto.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. RITZMAN, L. P; KRAJEWSKI, L. J. Administração da Produção e Operações Localização e Arranjo Físico; São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2009.
2. MACINTYRE, A. J. (Archibald Joseph). Equipamentos industriais e de processo. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c1997. xi, 277 p., il. 2014. ISBN 9788521611073(broch.).
3. SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. Administração da produção. Revisão de Henrique Luiz Correa. Tradução de Maria Teresa Corrêa de Oliveira. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 703 p., il. ISBN 9788522453535 (Enc.).
4. Periódico Digital: International Journal of Industrial Engineering & Production Research. ISSN 2008-4889

COMPLEMENTARES:

1. CORREA, Henrique Luiz; CORRÊA, Carlos A. Administração de produção e de operações: manufatura e serviços: uma abordagem estratégica. Edição Compacta São Paulo: Atlas, 2011. 446 p., il. ISBN 978-85-224-4072-6.
2. FERNANDES, Paulo S. Thiago, 1929-. Montagens industriais: planejamento, execução e controle. 2 ed. rev. ampl. São Paulo: Artliber, c2009. 372 p., il., graf., tab. Bibliografia: p. [371] -372. ISBN 8588098326 (Broch.).
3. MACINTYRE, A. J. (Archibald Joseph). Bombas e instalações de bombeamento. 2. ed. rev. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c1997. 782 p., il. Inclui índice. ISBN 8521610866 (broch.)

4. MAMEDE FILHO, João. Instalações elétricas industriais. 6. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2001. xiv, 753 p., il. ISBN 8521612869 (broch.).
5. MAMEDE FILHO, João. Instalações elétricas industriais: exemplo de aplicação, projeto. 6. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, [2001]. [8] f. dobradas, il., plantas. ISBN (broch.).
6. Periódico Digital: International Journal of Industrial Engineering & Production Research. ISSN 2008-4889

OBJETIVOS GERAIS

Introduzir os conceitos de localização de instalações, localização e arranjo físico

METODOLOGIA

As aulas teóricas e apresentação de cases práticos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas e apresentação de trabalhos

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
 Data: 2023.08.16 16:02:23 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Fabricio Maione Tenório

ASSINATURA

FABRICIO MAIONE TENORIO:12922551709
Assinado de forma digital por FABRICIO MAIONE TENORIO:12922551709
 Data: 2023.08.16 20:32:25 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

- 1. Projeto do Produto, do Processo e Planejamento da Produção**
- 2. Sistemas de Fluxo, Relacionamentos entre as atividades e Necessidades de Espaço**
- 3. Modelos de planejamento de Arranjo Físico e Algoritmos de Projeto**
- 4. Modelos quantitativos de planejamento de instalações**
- 5. Apresentação de artigos**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO II

| | | | | |
|-----------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO GPRO7314IT | PERÍODO 9º | ANO 2023 | SEMESTRE 2 | PRÉ-REQUISITOS PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO I |
| CRÉDITOS 3 | AULAS/SEMANA | | | |
| | TEÓRICA 2 | PRÁTICA 0 | ESTÁGIO 0 | |

EMENTA

Sistemas de administração da produção. Gestão de estoques no PCP. MRP. MRP II. S&OP. MPS. Gestão de demandas no PCP. CRP. SFC/MES. Teoria das restrições. Sistemas híbridos com o MRP II/ERP. Sistemas ERP.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. CORRÊA, H.L.; GIANESI, I.G.N.; CAON, M. **Planejamento, Programação e Controle da Produção – MRP II e ERP**. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2019.
2. KRAJEWSKI, L.; RITZMAN, L.P.; MALHOTRA, M.K. **Administração de produção e operações**. 8.ed. São Paulo: Pearson, 2009.
3. TUBINO. **Planejamento e controle da produção: Teoria e prática**. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2017.
4. Periódico digital: Production Planning & control. ISSN: 0953-7287.

COMPLEMENTARES:

1. CORRÊA, H.; CORRÊA, C. **Administração de produção e operações: o essencial**. 3.ed. São Paulo, 2017.
2. SLACK, N.; JONES, A.B.; JOHNSTON, R. **Administração da produção**. 8.ed. São Paulo: Atlas, 2018.
3. LUSTOSA, L. et al. **Planejamento e controle da produção**. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
4. MARTINS, P.G.; LAUGENI, F.P. **Administração da produção**. 2.ed. São Paulo: Saraiva, 2005.
5. CHOPRA, S. **Gestão da cadeia de suprimentos: estratégia, planejamento e operações**. 4.ed. São Paulo: Pearson, 2011.

6. Periódico digital: Engineering Management in Production and Services. ISSN 2543-912X

OBJETIVOS GERAIS

Apresentar aos alunos os principais sistemas de administração da produção em uma indústria e como aplicá-los adequadamente visando a maximização do resultado da empresa.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, estudo de casos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, trabalhos de grupo.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2023.08.16 17:58:17 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Fabrcio Maione Tenório

ASSINATURA

FABRICIO MAIONE
TENORIO:12922551709
Assinado de forma digital por FABRICIO MAIONE TENORIO:12922551709
Data: 2023.08.17 12:09:07 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Sistemas de administração da produção
 - 1.1. Importância estratégica do sistema de administração da produção
2. Gestão de estoques no Planejamento e Controle da Produção
 - 2.1. Função dos estoques
 - 2.2. Modelo básico de gestão de estoques
 - 2.3. Gestão de estoques de itens de demanda dependente
3. MRP – Cálculo de Necessidade de Materiais
4. MRP II – Planejamento dos Recursos de Manufatura
5. S&OP – Planejamento de Vendas e Operações
6. MPS – Planejamento-Mestre da Produção
7. Gestão de demandas no Planejamento e Controle da Produção
 - 7.1. Processo de previsão de demanda
 - 7.2. Sistemas de previsDistribution requirements planning
8. CRP: Planejamento de Capacidade dos Recursos Produtivos
 - 8.1. RRP – Planejamento de capacidade de longo prazo
 - 8.2. RCCP – Planejamento de capacidade de médio prazo

- 8.3. CRP – Planejamento de capacidade de curto prazo
- 8.4. Gestão da capacidade no curtíssimo prazo
- 9. SFC/MÊS – Shop Floor Control/ Manufacturing Execution System
 - 9.1. Shop Floor Control/Manufacturing Execution System
 - 9.2. Sistemas de programação da produção com capacidade finite
 - 9.3. Teoria das restrições
- 10. Sistemas híbridos com o MRP II/ERP
 - 10.1. Sistemas híbridos
 - 10.2. Just in time
- 11. Sistemas ERP – Enterprise resources planning

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

LOGÍSTICA II

CÓDIGO

GPRO 7835IT

PERÍODO

9º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

LOGÍSTICA I

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Gestão de Estoques e seus impactos na Logística Integrada; Controle de Estoque puxado e empurrado. Estratégia de Reposição. Fundamentos de Transporte. Modais de transporte. Estratégia de Rede na Cadeia de Suprimentos. Projetos de Rede e Modelos de Localização. O transporte na Cadeia de Suprimentos. O uso de Sistemas de Informação na cadeia de Suprimentos.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

CHOPRA, Sunil; MEINDL, Peter. Gerenciamento da cadeia de suprimentos: estratégia, planejamento e operação. Pearson Education do Brasil, 2004.

CORRÊA, Henrique Luiz. GESTÃO DE REDES DE SUPRIMENTO: Integrando Cadeias de Suprimento no Mundo Globalizado. 1ª edição (2010). Atlas.

CAIXETA-FILHO, José Vicente et al. Gestão logística do transporte de cargas. São Paulo: Atlas, 2001.

COMPLEMENTARES:

WANKE, Peter. Gestão de estoques na cadeia de suprimento: decisões e modelos quantitativos. Atlas, 2008.

BALLOU, Ronald H. Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos-: Logística Empresarial. Bookman, 2006. 616 pág.

Donald J. Bowersox, M. Bixby Cooper, David J. Closs. Gestão Logística de Cadeias de Suprimentos. Bookman Companhia Ed, 2006 - 528 páginas

TAYLOR, David A. Logística na cadeia de suprimentos: uma perspectiva gerencial. Addison-Wesley, 2006.

NOVAES, Antonio Galvao. Logística e Gerenciamento da Cadeia de Distribuição. Editora Campus. 424p.

OBJETIVOS GERAIS

Promover o aprendizado do discente em temas relacionados à Logística e cadeia de suprimentos, segundo a engenharia de produção, através de provimento de base conceitual e desenvolvimento de atividades práticas. O

aluno deve com essa disciplina entender a importância da gestão Logística integrada entre empresas, desde o transporte utilizado às técnicas de distribuição e estruturação de rede de suprimentos.

METODOLOGIA

A disciplina será desenvolvida através de aulas expositivas sobre os temas da ementa, dos textos indicados e de trabalhos de campo a serem apresentados e discutidos em sala de aula. Ocorrerão aulas expositivas e orientações para realização dos trabalhos, bem como aplicação de Jogo de Empresa para demonstração do conteúdo aprendido.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, Trabalhos e Resultados de rodadas do Jogo de Empresa.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2023.08.16 17:58:43 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Cintia Machado de Oliveira

ASSINATURA

CINTIA MACHADO DE OLIVEIRA:07799290714
Assinado de forma digital por CINTIA MACHADO DE OLIVEIRA:07799290714
Data: 2023.08.16 11:36:14 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

- A Gestão de Estoques e seus impactos na Logística Integrada;
- Controle de Estoque puxado e empurrado;
- Estratégia de Reposição;
- Fundamentos de Transporte e Modais de transporte;
- Estratégia de Rede na Cadeia de Suprimentos;
- Projetos de Rede e Modelos de Localização;
- O transporte na Cadeia de Suprimentos;
- O uso de Sistemas de Informação na cadeia de Suprimentos.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

GESTÃO DA INOVAÇÃO

CÓDIGO

GPRO7836IT

PERÍODO

9º

ANO

2022

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

GESTÃO
EMPREENDEDORA

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE AULAS
NO SEMESTRE

54

EMENTA

Introdução e uma visão geral da inovação nas organizações. Teorias da inovação, bem como as abordagens e processos estratégicos e táticos que essas teorias envolvem. Discutir as realidades práticas da implementação dessas abordagens e processos no ambiente empresarial de hoje.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. TIGRE, Paulo Bastos. Gestão da inovação: a economia da tecnologia no Brasil. 2. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. 275 p., il. ISBN 9788535277012 (broch.)
2. TURBAN, Efraim; VOLONINO, Linda. Tecnologia da informação para gestão: em busca do melhor desempenho estratégico e operacional. Tradução de Aline Evers. 8.ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 468 p., il. color. ISBN 9788582601446 (broch.)
3. DI BLASI, Clésio Gabriel. A propriedade industrial: os sistemas de marcas, patentes, desenhos industriais e transferência de tecnologia. 5. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Forense, 2010. xviii, 534 p., il. Bibliografia: p. [531]-534. ISBN 9788530929480 (enc.)
4. Periódico Digital: Creativity and Innovation Management. ISSN 0963-1690.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. KOTLER, Philip, 1931-; KELLER, Kevin Lane, 1956-. Administração de marketing. 12.ed. São Paulo: Pearson: Prentice Hall, 2006. xxiii, 750 p., il. color. Inclui bibliografia. ISBN 9788576050018 (broch.)
2. VIEIRA, Marconi Fábio. Gerenciamento de projetos de tecnologia da informação. Rio de Janeiro: Campus, Elsevier, 2003. xxii, 294p., il., graf., tab.
3. SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. Administração da produção. Revisão de Henrique Luiz Correa. Tradução de Maria Teresa Corrêa de Oliveira. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 703 p., il. ISBN 9788522453535 (Enc.).

4.ROZENFELD, Henrique. Gestão de desenvolvimento de produtos: uma referência para a melhoria do processo. São Paulo: Saraiva, 2006. xxvii, 542 p., il. ISBN 8502054465 (broch.)

5.KRAJEWSKI, Lee J.; RITZMAN, Larry P.; MALHOTRA, Manoj K. Administração de produção e operações. 8.ed. São Paulo: Pearson, 2009. xiv, 615p., il. ISBN 9788576051725 (broch.)

6.Periódico Digital: European journal of innovation management. ISSN 1460-1060.

OBJETIVOS GERAIS

Ao final da disciplina, o aluno deverá ser capaz de entender processos de inovação e gestão da inovação, bem como refletir sobre a sua importância para a competitividade das organizações e para o desenvolvimento da sociedade.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, trabalho em dupla e/ou grupo, resenhas de filmes e artigos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, trabalhos realizados em sala de aula e seminários.

COORDENADOR CURSO

| NOME | ASSINATURA |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS | RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701 Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701 Dados: 2023.08.16 17:59:09 -03'00' |

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

| NOME | ASSINATURA |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRISCILA FREITAS PINTO DE JESUS | PRISCILA DE JESUS FREITAS PINTO:12317102763 Assinado de forma digital por PRISCILA DE JESUS FREITAS PINTO:12317102763 Dados: 2023.08.17 17:44:54 -03'00' |

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1 Conceitos

1.1 Criatividade, Descoberta, Invenção, Inovação

1.2 Inovações Tecnológicas

2 Dinâmica da Inovação

2.1 Tipologia das inovações

3 Processos da Inovação

3.1 Inovação como processo gerenciável

3.2 Processos de inovação incremental e inovação radical

4 Organização para Inovação

4.1 Open innovation

4.2 Inovações na cadeia de valor e cultura de inovação

4.3 Técnicas e processos para o estímulo, direcionamento e aplicação de processos criativos

4.4 Práticas de gestão para empresas inovadoras

- Pensamento integrativo centrado nas pessoas
- Aplicações em inovação: SCRUM, Agile, Lean start-up, Spints, Design Thinking
- Introdução de indicadores de inovação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

PROJETO FINAL II

CÓDIGO

GPRO7315IT

PERÍODO

10º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

PROJETO FINAL I

CRÉDITOS

1

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

0

PRÁTICA

2

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

36

EMENTA

Elaboração e apresentação de relatórios mostrando o andamento do projeto final de curso, o qual será elaborado sob orientação de um professor orientador e que, ao final, deverá ser submetido a uma banca examinadora.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. METODOLOGIA DE PESQUISA EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E GESTÃO DE OPERAÇÕES. Editora Elsevier. 2ª Edição (2011). 280 pág. - Miguel, Paulo Augusto Cauchick (org)
2. GIL, Antonio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. São Paulo, v. 5, 2002.
3. CAJUEIRO, R. L. P. Manual para Elaboração de Trabalhos Acadêmicos: Guia Prático do Estudante. Petrópolis: Vozes, 2012.

COMPLEMENTARES:

1. BASTOS, L. de R.; PAIXÃO, L.; FERNANDES, L. M.; DELUIZ, N. Manual para Elaboração de Projetos e Relatórios de Pesquisas, Teses, Dissertações e Monografias. 6a ed., Rio de Janeiro: LTC, 2004.
2. FARIA, A. C. de; CUNHA, I. da; FELIPE, Y. X. Manual Prático para Elaboração de Monografias: Trabalhos de Conclusão de Curso, Dissertações e Teses. 4a ed., Petrópolis: Vozes, 2010.
3. SA, Elisabeth Schneider de. Manual de normalização de trabalhos técnicos, científicos e culturais. Editora Vozes, 2001.
4. MARTINS, G. de A.; LINTZ, A. Guia para Elaboração de Monografias e Trabalhos de Conclusão de Curso. 2 ed., São Paulo, Atlas, 2007.

4. MARCONI, M. de A.; LAKATOS, E. M. Metodologia do Trabalho Científico: Procedimentos Básicos; Pesquisa Bibliográfica, Projeto e Relatório; Publicações e Trabalhos Científicos. 7 ed., São Paulo, Atlas, 2007.

OBJETIVOS GERAIS

Exercitar o aluno à execução de projetos de Engenharia de Produção obrigando-o, para tanto, a utilizar os conhecimentos adquiridos ao longo de todo o curso de graduação.

METODOLOGIA

Conforme " Normas para Elaboração de Projeto Final".

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Conforme " Normas para Elaboração de Projeto Final".

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2023.08.17 11:39:32 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2023.08.18 11:08:12 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

ANÁLISE ORGANIZACIONAL

CÓDIGO

GPRO7316IT

PERÍODO

10º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

GESTÃO
EMPREENDEDORA

CRÉDITOS

2

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

36

EMENTA

As Organizações: Caracterização e a influência do ambiente organizacional; Governança Corporativa: Definições e princípios; ESG (Environmental, Social and Governance) e sua aplicação nas organizações; Compliance: definições e prática; Gestão de Desempenho Organizacional: indicadores estratégicos, de processos e ambiental. Mudanças Organizacionais: Gerenciamento e seus diversos aspectos; Análise Organizacional: da definição à aplicação.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. MINTZBERG, Henry. **Criando organizações eficazes : estruturas em cinco configurações**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2003.
2. DAFT, Richard L. **Organizações: teoria e projetos**. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2015
3. ARAUJO, Luis Cesar G. de. **Organização, sistemas e métodos e as tecnologias de gestão organizacional**, v.2. 4.ed. São Paulo: Atlas, 2017.
4. SILVEIRA, Alexandre Di Miceli da. **Governança Corporativa no Brasil e no mundo: teoria e prática**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

COMPLEMENTARES:

1. CARNEIRO, Murilo. **Administração de organizações: teoria e lições práticas**. São Paulo: Atlas, 2012
2. ROBBINS, Stephen P., 1943-. **Administração: mudanças e perspectivas**. São Paulo: Saraiva, 2003.
3. SANTOS, Márcio Bambilra. **Mudanças organizacionais: métodos e técnicas para a inovação**. 3.ed., rev. e atual. Curitiba: Juruá Ed., 2011.
4. BEER, Mike. **Gerenciando mudança e transição**. 4.ed. Rio de Janeiro: Record, 2010.
5. JONES, Gareth R. **Teoria das organizações**. Tradução de Luciane Pauleti, Daniel Vieira. Revisão de Luciana Oranges Cezarino. 6.ed. São Paulo: Pearson, 2010.

OBJETIVOS GERAIS

Fazer com que os alunos desenvolvam, de forma sucinta, a análise organizacional do ambiente corporativo onde estão atuando, considerando os diversos aspectos, tais como: O ambiente interno e externo, relacionamento com os stakeholders, a governança, os indicadores de desempenho, compliance e o gerenciamento do processo de mudança.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, elaboração de projeto, estudo de casos

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, trabalhos de grupo, apresentação de seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2023.08.17 11:40:31 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Elizabeth Marino Leão de Mello

ASSINATURA

ELIZABETH MARINO LEAO DE MELLO:67337767749
Assinado de forma digital por ELIZABETH MARINO LEAO DE MELLO:67337767749
Data: 2023.08.17 21:52:04 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

- 1. As Organizações**
 - Conceito e características básicas
 - Ambiente organizacional (interno e externo) e suas influências
 - Análise dos Stakeholders
- 2. Governança Corporativa**
 - Governança e Governabilidade
 - Princípios
- 3. ESG – Environmental, social and Governance**
 - Definição
 - Surgimento no Brasil
 - A importância nos negócios
 - Os 3 pilares
- 4. Compliance**
 - O que é compliance nas empresas
 - Benefícios
 - Tipos
 - Como colocar um programa de compliance em prática
- 5. Gestão de Desempenho Organizacional**
 - Definição
 - Indicadores de desempenho (estratégicos, de processos e ambiental)
- 6. Gerenciamento e Implantação de Mudanças Organizacionais**
 - Aspecto estrutural, cultural, tecnológico e administração do negócio
 - Exemplos de possíveis mudanças
- 7. Análise Organizacional**
 - Objetivo
 - Metodologia
 - Etapas (Diagnóstico, Modelagem da solução, Implementação, Treinamento)
 - A análise de uma empresa atuante no mercado

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

CIÊNCIA DOS DADOS

CÓDIGO

GPRO7317IT

PERÍODO

10º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

4

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

2

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

72

EMENTA

Introdução à Ciência dos Dados; Coleta e Pré-processamento dos Dados; Análise exploratória de dados; Introdução a Mineração de Dados; Introdução ao Aprendizado de Máquina.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. HEY, T., TANSLEY, S. e TOLLE, K.M. The fourth paradigm: data-intensive scientific discovery (Vol. 1). Redmond, WA: Microsoft research. 2009.
2. MUNZNER, T. Visualization Analysis and Design. CRC Press. 2014
3. PROVOST, F. E FAWCETT, T. Data Science for Business: What you need to know about data mining and data-analytic thinking. O'Reilly Media, Inc. 2013.
4. JAMES, G., WITTEN, D., HASTIE, T. e TIBSHIRANI, R. An Introduction to Statistical Learning. Springer. 2013.

COMPLEMENTARES:

5. WITTEN, I. H., FRANK E. e HALL, M. A. Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques. Elsevier. 2011.
6. ZAKI, M.J. e MEIRA JR, W. Data mining and analysis: fundamental concepts and algorithms. Cambridge University Press. 2014
7. WICKHAM, H. e GROLEMUND, G.. R for Data Science: Visualize, Model, Transform, Tidy, and Import Data. O'Reilly Media, Inc. 2016

OBJETIVOS GERAIS

A partir dos dados, aprender a descobrir padrões e regras de interesse. Apresentar os fundamentos sobre Ciência dos Dados. Serão apresentadas e discutidas técnicas para coleta, pré-processamento, integração, análise e visualização dos dados. O aluno também irá aplicar técnicas básicas de aprendizado de máquina e análise exploratória. Serão apresentadas ferramentas e bibliotecas para assimilar as técnicas.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, aulas práticas em laboratório e elaboração de projeto.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, trabalhos de grupo, apresentação de seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE
FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO
RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.17 11:39:07 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Marcio Antelio Neves da Silva

ASSINATURA

MARCIO ANTELIO NEVES DA SILVA

Assinado de forma digital por MARCIO ANTELIO NEVES DA SILVA
DN: cn=MARCIO ANTELIO NEVES DA SILVA, o, ou, email=marcioantelio@gmail.com, c=BR
Dados: 2023.08.18 10:55:40 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. Introdução à Ciência dos Dados

- Paradigma científico
- Definições e Conceitos
- Capacidades exigidas de um cientista de dados
- Ecossistema de Ciência Dos Dados

2. Coleta e Pré-processamento de dados

- Coleta de Dados online (Data Scraping)
- Limpeza dos Dados
- Normalização
- Qualidade dos Dados
- Seleção de Amostras

3. Análise Exploratória dos Dados

- Conceitos de análise exploratória
- Estatísticas descritivas
- Visualização de dados

4. Introdução à mineração de dados

- Aprendizado estatístico (Regressão/Logística)
- Métodos de Classificação (árvores de decisão, naive Bayes, k nearest neighbors)
- Métodos de Agrupamento (k-means, agrupamento hierárquico)
- Mineração de padrões frequentes (regras de associação)
- Medidas de interesse/qualidade (Acurácia, precisão-revocação, curva ROC)

5. Introdução ao Aprendizado de Máquina

- Aprendizado Supervisionado
- Aprendizado Não-Supervisionado

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

ESTÁGIO SUPERVISIONADO

CÓDIGO

GPRO 7807IT

PERÍODO

10º

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

7

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

0

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

20

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

360

CONCLUSÃO DE
120 CRÉDITOS

EMENTA

Estágio com duração mínima de 360 horas, em uma empresa na área de Engenharia de Produção, sob a supervisão e controle da instituição de ensino. O acompanhamento e a avaliação se farão de acordo com as normas internas em vigor.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. CEFET/RJ. Diretoria de Ensino. Departamento de Educação Superior. Setor de Supervisão de Estágio da Educação Superior - SESUP. Regulamento para Realização da Disciplina Estágio da Educação Superior - SESUP. Regulamento para Realização da Disciplina Estágio Supervisionado. Rio de Janeiro, 2012.
2. GIL, Antonio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 184 p., il. Bibliografia: p. [181]-184. ISBN 9788522458233 (broch.).
3. RUDIO, Franz Victor. Introdução ao projeto de pesquisa científica. 42. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2014. 144 p., il. ISBN 9788532600271(Broch.).
4. Periódico Eletrônico: Revista Ciências do Trabalho. ISSN 2319-0574

COMPLEMENTARES:

1. CEFET/RJ. Diretoria de Ensino. Departamento de Educação Superior. Setor de Supervisão de Estágio da Educação Superior - SESUP. Avaliação do Estágio Supervisionado. Rio de Janeiro, 2013. Disponível em: <http://cefet-rj.br/files/alunos/sesup/Aluno%20%20avaliacao%20do%20estagio.pdf>
2. CEFET/RJ. Diretoria de Ensino. Departamento de Educação Superior. Setor de Supervisão de Estágio da Educação Superior - SESUP. Avaliação do Desempenho na Disciplina. Rio de Janeiro. Disponível em: <<http://cefet-rj.br/files/alunos/sesup/Avaliacao%20do%20desempenho%20na%20disciplina.pdf>>
3. CEFET/RJ. Diretoria de Ensino. Departamento de Educação Superior. Setor de Supervisão de Estágio da Educação Superior - SESUP. Capa do Relatório do Estágio Supervisionado - Graduação. Rio de Janeiro..

Disponível em: [http://portal.cefet-](http://portal.cefet-rj.br/files/alunos/sesup/capa%20do%20relatorio%20gradua%C3%A7%C3%A3o.pdf)

[rj.br/files/alunos/sesup/capa%20do%20relatorio%20gradua%C3%A7%C3%A3o.pdf](http://portal.cefet-rj.br/files/alunos/sesup/capa%20do%20relatorio%20gradua%C3%A7%C3%A3o.pdf)

4. CEFET/RJ. Diretoria de Ensino. Departamento de Educação Superior. Setor de Supervisão de Estágio da Educação Superior - SESUP. Declaração - Estágio Supervisionado. Rio de Janeiro. Disponível em: Disponível em: <http://cefet-rj.br/files/alunos/sesup/declaracao%20CEFET.pdf>
5. VOLPATO, Gilson Luiz. Pérolas da redação científica. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2010. 189 p., il, 21 cm. ISBN 9788598605920 (broch.).
6. Periódico Eletrônico: Trabalho & Educação. ISSN 2238-037X

OBJETIVOS GERAIS

Verificar o desempenho do aluno na indústria

METODOLOGIA

Aulas expositivas, elaboração de projeto.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Relatório do aluno e ficha de avaliação preenchida pela empresa.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701 Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.17 11:40:06 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Ana Clara da Cunha Ferreira Leite

ASSINATURA

ANA CLARA DA CUNHA FERREIRA LEITE:11137141743 Assinado de forma digital por ANA CLARA DA CUNHA FERREIRA LEITE:11137141743
Dados: 2023.08.18 10:27:17 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

É totalmente desenvolvido em atividades exercidas na empresa

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

ANÁLISE DE RISCO E INCERTEZA NA TOMADA DE DECISÃO

CÓDIGO

GPRO7361IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

MÉTODOS
ESTATÍSTICOS

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Conceitos, métodos e ferramentas computacionais de apoio à decisão sob incerteza: Relações de preferência, decisão sob certeza e valor presente; Decisão sob incerteza, diagramas de influência e árvore de decisão; Revisão de probabilidade e probabilidade subjetiva; Valor da informação; Decisão sob incerteza com recurso; Neutralidade e aversão a risco: O modelo média-variância; Modelos probabilísticos e simulação; Otimização sob incerteza; Teoria utilitarista: axiomas, paradoxos e implicações; Dominâncias determinística e estocástica; Medidas de risco: Value-at-risk and Conditional-Value-at-Risk.

REFERÊNCIAS

BÁSICA:

1. DOWNING, Douglas. **Estatística aplicada**. 3. ed., 2. tir São Paulo: Saraiva, 2011. xvi, 351p.
2. MONTGOMERY, Douglas C., 1943-; RUNGER, George C.; HUBELE, Norma Faris, 1953-. **Estatística aplicada à engenharia**. 2.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012.
3. MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, Georbe C. **Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros**. 5.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012. xiv, 523 p
4. Periódico: Risks [ISSN 2227-9091]

COMPLEMENTAR:

1. DE CICCIO, Francesco (rev.). **Gestão de riscos: diretrizes para a implementação da AS/NZS 4360:2004**. [São Paulo]: Risk Tecnologia, c2005. 91 p.,
2. MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, Georbe C. **Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros**. 4. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2009. xvi, 493 p
3. MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. **Estatística básica**. 9.ed. São Paulo: Saraiva, 2017. xviii, 554p.

4. CRESPO, Antônio Arnot. **Estatística fácil**. 19.ed. atual. São Paulo: Saraiva, 2010. xi, 218p.
5. CASELLA, George; BERGER, Roger L. **Inferência estatística**. Tradução de Solange A. Visconte. Revisão de Jorge Oishi. São Paulo: Cengage Learning, 2010. xxxiii, 588.
6. Revista de Administração Mackenzie [ISSN 1678-6971

OBJETIVOS GERAIS

Proporcionar aos participantes o desenvolvimento de habilidades relacionadas ao exercício de suas funções. Reconhecer os processos críticos que são necessários à análise de risco para melhoria do desempenho. Perceber sobre a importância do gerenciamento de riscos em projetos. Entender onde os casos de sucesso na análise de risco favoreceu o planejamento e execução do projeto. Entender a importância na integração da equipe para o sucesso do projeto, desde a fase de planejamento à fase de execução.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com a participação dos alunos e simulação.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, trabalhos práticos e seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
 Data: 2023.08.17 14:42:03 -0300

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Allan Jonathan da Silva

ASSINATURA



Documento assinado digitalmente

ALLAN JONATHAN DA SILVA
 Data: 18/08/2023 13:40:47 -0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

- Conceitos, métodos e ferramentas computacionais de apoio à decisão sob incerteza;
- Relações de preferência, decisão sob certeza e valor presente;
- Decisão sob incerteza, diagramas de influência e árvore de decisão;
- Revisão de probabilidade e probabilidade subjetiva;
- Valor da informação;
- Decisão sob incerteza com recurso;
- Neutralidade e aversão a risco: O modelo média-variância;
- Modelos probabilísticos e simulação;
- Otimização sob incerteza;
- Teoria utilitarista: axiomas, paradoxos e implicações;
- Dominâncias determinística e estocástica;
- Medidas de risco: Value-at-risk and Conditional-Value-at-Risk.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

OTIMIZAÇÃO NÃO-LINEAR

| | | | | |
|------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO GPRO7362IT | PERÍODO OPT | ANO 2023 | SEMESTRE 2 | PRÉ-REQUISITOS CÁLCULO À VÁRIAS VARIÁVEIS PESQUISA OPERACIONAL I |
| CRÉDITOS 3 | AULAS/SEMANA | | | |
| | TEÓRICA 3 | PRÁTICA 0 | ESTÁGIO 0 | |

EMENTA

Convexidade; Métodos Clássicos de descida; Minimização com restrições lineares de igualdade; Minimização com restrições lineares de desigualdade; Minimização com restrições lineares de igualdade e desigualdade; Minimização com restrições não-lineares; Algoritmos; Aplicações em Engenharia

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

- HILLIER, Frederick S.; LIEBERMAN, Gerald J. **Introdução à pesquisa operacional**. 9. ed. Porto Alegre, RS: AMGH Ed., 2013.
- LACHTERMACHER, Gerson, 1956-. **Pesquisa operacional na tomada de decisões**. 4.ed. São Paulo: Pearson, 2009.
- BURDEN, Richard L.; FAIRES, J. Douglas. **Análise numérica**. São Paulo: Cengage Learning, c2008.]
- Periódico digital: Precision engineering. ISSN 0141-6359

COMPLEMENTARES:

- RUGGIERO, Marcia A. Gomes; LOPES, Vera Lucia da Rocha. **Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais**. 2.ed. São Paulo: Pearson: Makron Books, c1997.
- MENEZES, Nilo Ney Coutinho. **Introdução à programação com Python: algoritmos e lógica de programação para iniciantes**. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2014.

7. KREYSZIG, Erwin. **Matemática superior para Engenharia, volume 1.** 9.ed. Rio de Janeiro: LTC Ed., 2009.
8. KREYSZIG, Erwin. **Matemática superior para Engenharia, volume 3.** 9.ed. Rio de Janeiro: LTC Ed., 2009.
9. LIPSCHUTZ, Seymour. **Álgebra linear:** teoria e problemas. Tradução de Alfredo Alves de Farias. 3.ed.rev.ampl. São Paulo: Pearson: Makron Books, c1994.
10. Periódico digital: Journal of Measurements in Engineering (JME). ISSN (Online) 2424-4635.

OBJETIVOS GERAIS

Dar continuidade aos problemas não-lineares apresentados em Pesquisa Operacional.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com apresentação de problemas teóricos e práticos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Prova, trabalhos teóricos e computacionais.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas


ASSINATURA

Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS.08360431701
Dados: 2023.08.18 15:08:33 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Allan Jonathan da Silva

ASSINATURA

 Documento assinado digitalmente
ALLAN JONATHAN DA SILVA
Data: 18/08/2023 13:40:47 -0300
Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. Problemas não-lineares: métodos de Newton
2. Problemas com restrições lineares de igualdade e/ou desigualdade
3. Problemas com restrições não-lineares
4. Soluções computacionais
5. Aplicações

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

ESTATÍSTICA MULTIVARIADA

CÓDIGO

GPRO XXXXIT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

MÉTODOS
ESTATÍSTICOS
CÁLCULO À VÁRIAS
VARIÁVEIS

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Variáveis Aleatórias Multidimensionais; Álgebra matricial; Distribuições multivariadas; Testes de hipótese; Análise dos componentes Principais; Análise de correlação. Dependência e Cópulas. Métodos Computacionais.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

Básica:

1. MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, Georbe C. **Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros**. 5.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012.
2. BOLDRINI, Jose Luiz et al. **Álgebra linear**. 3.ed.ampl.rev. São Paulo: Harbra, c1984.
3. BURDEN, Richard L.; FAIRES, J. Douglas. **Análise numérica**. São Paulo: Cengage Learning, c2008.
4. Periódico digital: The Annals of Mathematical Statistics ISSN 0003-4851

Complementar:

1. ANTON, Howard, 1939-; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen, 1952-. **Cálculo**: volume 2. 8.ed. Porto Alegre:Bookman, 2007.
2. KREYSZIG, Erwin. **Matemática superior para Engenharia, volume 1**. 9.ed. Rio de Janeiro: LTC Ed.,2009.
3. KREYSZIG, Erwin. **Matemática superior para Engenharia, volume 2**. 9.ed. Rio de Janeiro: LTC Ed.,

4. KREYSZIG, Erwin. **Matemática superior para Engenharia, volume 3.** 9.ed. Rio de Janeiro: LTC Ed.,2009.
5. LIPSCHUTZ, Seymour. **Álgebra linear:** teoria e problemas. Tradução de Alfredo Alves de Farias.
 - a. 3.ed.rev.ampl. São Paulo: Pearson : Makron Books, c1994.
6. Periódico digital: The Annals of Applied Statistics. ISSN (Online) 1932-6157

OBJETIVOS GERAIS

Preparar o aluno para tratar problemas multidimensionais em estatística.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com apresentação de problemas teóricos e práticos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Prova, trabalhos teóricos e computacionais.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
 Dados: 2023.08.17 14:42:27 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Allan Jonathan da Silva

ASSINATURA



Documento assinado digitalmente

ALLAN JONATHAN DA SILVA

Data: 18/08/2023 13:40:47-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

1. Revisão de cálculo a várias variáveis
2. Álgebra matricial
3. Variáveis aleatórias multidimensionais
4. Distribuições de probabilidade e propriedades
5. Cópulas
6. Inferência Estatística multivariada

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

LOGÍSTICA REVERSA

CÓDIGO

GPRO7364IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

GESTÃO
AMBIENTAL

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Sustentabilidade Ambiental e Logística Reversa. A Logística Reversa e os Canais de distribuição reversos. Produto logístico de pós-consumo e fatores de influência na organização das cadeias produtivas reversas. Reciclagem, reuso e reaproveitamento. Tipologia dos canais de distribuição reversos. Logística reversa dos bens de pós-venda: tipologia dos canais reversos e organização e objetivos estratégicos. Processos Logísticos dos Resíduos Sólidos e Sustentabilidade.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. LEITE, Paulo Roberto. **Logística reversa: meio ambiente e competitividade**. 2. ed. São Paulo: Pearson, c2009. xvi, 240 p.
2. BALLOU, Ronald H. **Gerenciamento da cadeia de suprimentos: logística empresarial**. 5. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2006. x, 616p.
3. CURI, Denise (consultor técnico). **Gestão ambiental**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2011. 313 p.
4. Periódico eletrônico: Revista de Gestão Ambiental e Sustentabilidade. ISSN: 2316-9834

COMPLEMENTARES:

1. BRAGA, Benedito. **Introdução à engenharia ambiental: [o desafio do desenvolvimento sustentável]**. 2.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005. xvi, 318 p. FGV – Fundação Getúlio Vargas. Mobilidade urbana: Desafios e Perspectivas Para as Cidades Brasileiras. 1 ed. GEN LTC. 2015.
2. DE MARTINI JUNIOR, Luiz Carlos; GUSMÃO, Antônio Carlos Freitas de. **Gestão ambiental na indústria**. Rio de Janeiro: Destaque, 2003. 209 p.

3. VITORINO, Carlos Márcio (org.). **Logística**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, c2012.
4. VIEIRA, Guilherme Bergmann Borges. **Transporte internacional de cargas**. 2. ed. São Paulo: Aduaneiras, 2009. 147 p.
5. WANKE, Peter. **Gestão de estoques na cadeia de suprimento: decisões e modelos quantitativos**. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2011. x, 367 p.
6. **Periódico eletrônico: Revista Gestão & Sustentabilidade Ambiental. ISSN: 2238-8753**

OBJETIVOS GERAIS

O objetivo principal da disciplina é apresentar aos alunos os conteúdos referentes à Logística Reversa (LR), além de conhecer a importância da LR no cenário competitivo atual, identificando diferenças entre os canais reversos de pós-consumo e pós-venda, compreendendo a eficiência do uso dos canais reversos, bem como a relevância das ações de sustentabilidade.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, recursos audiovisuais, estudo dirigido, pesquisas, exercícios individuais e em grupo.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, exercícios em grupo, trabalhos práticos e seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.17 14:46:44 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.17 14:47:02 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

1. Logística reversa

- 1.1 Definições e área de atuação
- 1.2 Conceitos e legislações
 - 1.2.1 Responsabilidade Estendida do Produto
 - 1.2.2 Ciclo de Vida
 - 1.2.3 Legislações ambientais
 - 1.2.4 Aspectos legais

2. Canais de distribuição reversos (CDRs)

- 2.1 Definição de Canais de distribuição reversos
- 2.2 Canais de distribuição reversos de bens de pós-consumo
- 2.3 2.3 Canais de distribuição reversos de bens de pós-venda.

3. Logística reversa pós-consumo

- 3.1 Classificação dos bens de pós-consumo
- 3.2 Ciclos reversos abertos e fechados
- 3.3 Fatores necessários para a organização de um CDR – pós-consumo
- 3.4 Visão econômica no CDR – pós-consumo
- 3.5 Revalorização ecológica e legal dos bens de pós-consumo

4. Logística reversa pós-venda

- 4.1 Classificação dos bens de pós-venda
- 4.2 Fluxos reversos de pós-venda
- 4.3 Agregando valor ao cliente
- 4.4 Fluxos reversos de pós-venda
- 4.5 Objetivos estratégicos da logística reversa de pós-venda.

5. Visão geral da LR no Brasil e no mundo

- 5.1 Políticas públicas
- 5.2 Classificação dos resíduos: riscos e impactos
- 5.3 5.3 Serviços de coleta e transporte de resíduos
- 5.4 Associações e cooperativas de serviços de logística reversa
- 5.5 Legislações no Brasil e em diversos países

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

AUTOMAÇÃO

CÓDIGO

GPRO7365IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

ELETRICIDADE
APLICADA

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Tipos de Sistemas de produção e automação; Automação Industrial e a gestão da informação; Redes de computadores; Automação de processos produtivos discretos e contínuos; Automação comercial e bancária; Sistemas supervisórios; Códigos de barra; Sensores e atuadores; Coletores de dados; Conceitos gerais de CLP, CNC, Robótica; Sistemas flexíveis de manufatura; Sistemas flexíveis de automação; Integração de processos e CIM.

REFERÊNCIAS

BÁSICA:

1. GEORGINI, Marcelo. Automação aplicada: descrição e implementação de sistemas seqüenciais comPLCs. 9. ed. São Paulo.
2. SILVEIRA, Paulo Rogério da; SANTOS, Winderson E. dos. Automação e controle discreto. 9. ed. São Paulo: Érica, c1998. 240 p., il. (Estude e use. Automação Industrial)
3. NATALE, Ferdinando. Automação industrial. 10. ed. rev. São Paulo: Érica, 2008. 252 p., il.
4. Controle e Automação [ISSN 0103-1759]

COMPLEMENTAR:

1. FIALHO, Arivelto Bustamante. Automação hidráulica: projetos, dimensionamento e análise de circuitos. 5. ed. São Paulo
2. BONACORSO, Nelso Gauze; NOLL, Valdir. Automação eletropneumática. 11.ed. São Paulo: Érica, 2009. 160 p.
3. NATALE, Ferdinando. Automação industrial. 10. ed. rev. São Paulo: Érica, 2008. 252 p., il.
4. FIALHO, Arivelto Bustamante. Automação pneumática: projetos, dimensionamento e análise de circuitos.6. ed. São Paulo: Érica, 2008. 324 p.

5. CAPELLI, Alexandre. Automação industrial: controle do movimento e processos contínuos. 2.ed. São Paulo: Érica, 2007. 236p
6. Journal of Automation and Control Engineering [ISSN 2287-6537]

OBJETIVOS GERAIS

A disciplina de Automação Industrial tem como objetivo atualizar os profissionais com conceitos e tecnologias normalmente encontradas em ambientes fabris. Desta forma, são discutidos tópicos atuais relativos a automação industrial e as tecnologias atualmente utilizadas na solução de problemas de controle na indústria, tendências para o futuro, vantagens de desvantagens relacionadas à implantação e operação de processos automatizados. Assim, ao final deste curso o aluno será capaz de compreender e interagir com processos automatizados de qualquer natureza.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com a participação dos alunos e simulação.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, trabalhos práticos e seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701 Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.17 14:42:53 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Rogério Pires dos Santos

ASSINATURA

ROGERIO PIRES DOS SANTOS:88394018734 Assinado de forma digital por ROGERIO PIRES DOS SANTOS:88394018734
Dados: 2023.08.18 07:07:21 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

- Tipos de Sistemas de produção e automação;
- Automação Industrial e a gestão da informação;
- Redes de computadores;
- Automação de processos produtivos discretos e contínuos;
- Automação comercial e bancária;
- Sistemas supervisórios;
- Códigos de barra;
- Sensores e atuadores;
- Análise e compreensão de atuadores de natureza:
 - Elétrica
 - Eletromecânica;
 - Pneumática;
 - Hidráulica;
- Coletores de dados;
- Conceitos gerais de CLP, CNC, Robótica;
- Sistemas flexíveis de manufatura;
- Sistemas flexíveis de automação;
- Integração de processos e CIM.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

METROLOGIA

CÓDIGO

GMEC7402IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

ESTATÍSTICA DA
QUALIDADE E
CONFIABILIDADE

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

2

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

72

EMENTA

Tecnologias Industriais Básicas. Fundamentos da Metrologia. Sistema Internacional de Unidades (SI). Controle Metrológico. Confiabilidade Metrológica. Métodos Estatísticos Aplicados à Metrologia e Atividades Laboratoriais.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. LIRA, Francisco A. Metrologia na Indústria. 8ª ed. revisada e atualizada. São Paulo: Érica, 2012.
2. Agostinho O. L., Rodrigues A. C. S., Lirani J.; Tolerâncias, ajustes, desvios, e análise de dimensões; Ed.: Edgard Blugher; 1977.
3. Novaski O.; Introdução à Engenharia de Fabricação Mecânica; 2ª Edição; Ed.: Edgard Blugher; 2013.
4. SAMOHL, Robert W. Controle Estatístico de Qualidade. Rio de Janeiro: Campus/Elsevier, 2009.
5. Periódico digital: Precision engineering. ISSN 0141-6359

COMPLEMENTARES:

1. LIRA, Francisco A. Metrologia na Indústria. 7ª ed. São Paulo: Érica, 2009.
2. MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, George C. Estatística Aplicada à Engenharia. 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.FGV
3. COSTA, Sérgio F. Introdução Ilustrada a Estatística. 4ª ed. São Paulo: Harbra, 2005.
4. INMETRO, O Sistema Internacional de Unidades (SI), 8ª edição revisada, Rio de Janeiro, 2007;
5. INMETRO, Vocabulário Internacional de Metrologia: conceitos fundamentais e gerais e termos

associados (VIM 2008), 1ª Edição Brasileira. Rio de Janeiro, 2009.

6. DE MARCO, F.F. e CANABRAVA, J.S. - "Apostila de Metrologia" - Cadernos Didáticos da UFRJ, no 29, Sub-Reitoria de Ensino de Graduação e Corpo Docente/SR-1, 1996.
7. Normas Brasileiras (NB-086-ABNT - Sistemas de Tolerâncias e Ajustes. -1961; NBR-6405-ABNT - Rugosidade das Superfícies. - 1988, etc.).
8. Oliveira, José E. F. A Metrologia Aplicada aos Setores Industrial e de Serviço. Principais aspectos Compreendidos e Praticados no Ambiente Organizacional. - Brasília: SEBRAE, 2008.
9. Guia para a Expressão da Incerteza da Medição - Terceira Edição brasileira em língua portuguesa - Rio de Janeiro: ABNT, INMETRO, 2003.
10. Periódico digital: Journal of Measurements in Engineering (JME). ISSN (Online) 2424-4635.

OBJETIVOS GERAIS

Visa dar aos alunos conhecimentos no que se refere aos princípios e conceitos básicos em Metrologia, a instrumentação e técnicas para controle das principais grandezas mecânicas, ao conhecimento de metodologias de calibração, aos procedimentos para certificação e controle de instrumentos de medir, e na aplicação dos princípios da confiabilidade metrológica as medições e controles.

METODOLOGIA

Parte Teórica: Exposição oral com utilização de recursos multimídia com interpretação, análise e discussão de textos.

Parte Prática: Execução de aulas práticas supervisionadas utilizando equipamentos, instrumentos de medição manual e máquina de medição por coordenadas (3D) no Laboratório Metrologia com a emissão de relatórios.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão compostas por provas e por listas de exercícios orientados. Serão realizadas 2 provas, individuais e sem consulta, com questões de múltipla escolha e discursivas. A média simples das notas das provas irá compor 80% da média final do aluno. Serão realizados 3 exercícios orientados, como Atividades Prática Supervisionada, que serão avaliados e cuja média das notas obtidas irá compor os 20% restantes da nota final do aluno.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701

Assinado digitalmente por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2023.08.18 18:45:04 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Giselle Elias Couto

ASSINATURA

GISELLE ELIAS COUTO:
14193683702

Assinado digitalmente por GISELLE ELIAS COUTO:
14193683702
Data: 2023.08.17 21:35:11-03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

1. Tecnologias Industriais Básicas (TIB):
 - 1.1. Introdução a TIB e a Importância das TIB; O Sistema Nacional de Metrologia e o papel desempenhado pelo LNM, pelas RBC, RBLE, RBMLQ e pelas Redes Estaduais de Metrologia;
 - 1.2. Normalização, Regulamentação Técnica e Avaliação de Conformidade.

2. Fundamentos da Metrologia:
 - 2.1. O Vocabulário Internacional de Metrologia e o Processo de Medição;
 - 2.2. Os Erros de Medição e os Parâmetros Característicos de um Sistema de Medição;
 - 2.3. Representação Absoluta versus Relativa e o Resultado da Medição.

3. O Sistema Internacional de Unidades (SI):
 - 3.1. Introdução; Classes de Unidades S.I., Múltiplos e Submúltiplos decimais das unidades, Unidades Não Pertencentes ao SI;
 - 3.2. Prescrições Gerais, Conversões de unidades, Notação Científica, Algarismos Significativos (a.s.) e Operações básicas com a.s.;

4. Controle Metrológico:
 - 4.1. Importância da Qualificação de Sistemas de Medição (SM), Operações Básicas de Qualificação dos SM;
 - 4.2. Métodos de Calibração, Padrões e a sua Rastreabilidade, O SM à Calibrar, Procedimento Geral, Intervalos de Calibração;
 - 4.3. Selos; Decalques e Proteção da Integridade e Estudos de Casos.

5. Confiabilidade Metrológica (CM):
 - 5.1. Metrologia e Qualidade Industrial, O Laboratório segundo os Princípios da Qualidade;
 - 5.2. Normalização Nacional e Internacional, Requisitos Metrológicos da norma NBR/ISO 9001 e normas complementares e Requisitos da norma NBR/ISO/IEC 17025;
 - 5.3. Implementação da C.M., Documentação do Sistema da Qualidade, Auditoria e análise crítica do Sistema da Qualidade.

6. Técnicas Estatísticas Aplicadas à Metrologia:
 - 6.1. Introdução, Medidas de Tendência Central, Medidas de Dispersão ou da Variabilidade, Principais Distribuições de Probabilidades;
 - 6.2. Critérios de Normalização e de Rejeição, Homogeneidade entre variâncias, Intervalos de Confiança, Compatibilidade entre Resultados e Avaliação das Incertezas.

7. Práticas Laboratoriais:
 - 7.1. Instrumentação para Controle Geométrico:
 - 7.1.1. Escalas; Paquímetros; Micrômetros; Medidores Angulares;
 - 7.1.2. Medidores de Deslocamentos; Blocos Padrão; Instrumentos Auxiliares;
 - 7.1.3. Projetor de perfil e Máquinas de Medir por Coordenadas.

8. Estudo das Principais Grandezas Mecânicas:

- 8.1. Comprimentos e Ângulos; Massa; Pressão; Força; Torque; Dureza e Fluidos.

9. Medições Gerais de elementos contendo Tolerâncias, Ajustes e Acabamento Superficial
 - 9.1. Dimensões,
 - 9.1.1. Grau de qualidade, Classes de ajuste, Designação de roscas, Séries de roscas unificadas. Classes de tolerância, Dimensões limites, Folgas e tolerâncias e Sistema de controle.

10. Tolerâncias Geométricas;
 - 10.1. Retilidade, planicidade, circularidade e cilindridade;
 - 10.2. Diferença de forma de uma linha ou superfícies quaisquer;
 - 10.3. Diferença de Posição, Ângulos, paralelismos, alinhamento, perpendicularismo,
 - 10.4. Localização, Simetria, Concentricidade, Coaxialidade, Desvios Compostos de Forma e Posição, verdadeira posição, Condição de máximo material, Simbologia.

11. Rugosidade Superficial:
 - 11.1. Conceitos fundamentais;
 - 11.2. Sistemas de medição;
 - 11.3. Simbologia;
 - 11.4. Sulcos e Conversões.

12. Incerteza de Medição:
 - 12.1. Determinação das Componentes da Incerteza de Medição;
 - 12.2. Incerteza Padronizada Combinada;
 - 12.3. Determinação da Incerteza Expandida;
 - 12.4. Determinação do fator de Abrangência (k)
 - 12.5. Incerteza Expandida;
 - 12.6. Determinação do Número dos Graus de liberdade Efetivos;
 - 12.7. Exemplos de Aplicação da Incerteza de Medição;
 - 12.8. A Incerteza de medição e a sua influência na tolerância de processo.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

ADMINISTRAÇÃO MERCADOLÓGICA

CÓDIGO

GADM7716IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2º

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

A compreensão da Administração de Marketing. Análise das Oportunidades; Pesquisa e Seleção de Mercados-Alvo.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. KOTLER, Philip, 1931-; KELLER, Kevin Lane, 1956-. **Administração de marketing**. 12.ed. São Paulo: Pearson : Prentice Hall, 2006. xxiii, 750 p., il. color. Inclui bibliografia. ISBN 9788576050018
2. SOBRAL, Filipe; PECL, Alketa. **Administração: teoria e prática no contexto brasileiro**. 2.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. vi, 611 p., il., tabs., 28 cm. Inclui índice remissivo. ISBN 9788581430850
3. ECHENTILLE, Linda. **Marketing inteligente: tudo o que você precisa saber para ser bem-sucedido**. Tradução de Luiz Fernando Martins Esteves. São Paulo: Futura, 2006. 208 p. ISBN 8574132810
4. Periódico: *Academy of Marketing Studies Journal*. INSS: 1095-6298

COMPLEMENTARES:

1. CHIAVENATO, Idalberto. **Introdução à teoria geral da administração**. 9.ed. Barueri, SP: Manole, 2014. x,654p., il. ISBN 9788520436691
2. ROZENFELD, Henrique. **Gestão de desenvolvimento de produtos: uma referência para a melhoria do processo**. São Paulo: Saraiva, 2006. xxvii, 542 p., il. ISBN 8502054465
3. WERNECK, Paulo. **Como classificar mercadorias: uma abordagem prática**. São Paulo: Aduaneiras, 2008. 148 p. Inclui índice Bibliografia: p. [115]-118. ISBN 9788571294790
4. THIOLENT, Michel. **Metodologia da pesquisa-ação**. 18.ed. São Paulo: Cortez, 2011. 136 p. Bibliografia : p.133-136. ISBN 9788524917165

5. CORREA, Henrique Luiz; CORRÊA, Carlos A. **Administração de produção e de operações:** manufatura e serviços: uma abordagem estratégica. Edição Compacta São Paulo: Atlas, 2011. 446 p., il. ISBN 978- 85-224-4072-6
6. Periódico: Arts Marketing. INSS: 2044-2084

OBJETIVOS GERAIS

Preparar o aluno para entender como se processam as relações entre as exigências materiais da Sociedade e seus Modelos Econômicos de Resposta, nas suas variáveis mercadológicas.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com a participação dos alunos, aplicação de estudo de casos, seminários, discussões em grupos, pesquisa-ação.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, trabalhos práticos e seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701 Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.17 14:34:17 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Ana Clara da Cunha Ferreira Leite

ASSINATURA

ANA CLARA DA CUNHA FERREIRA LEITE:11137141743 Assinado de forma digital por ANA CLARA DA CUNHA FERREIRA LEITE:11137141743
Dados: 2023.08.18 10:28:35 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. 1. O Cenário de Marketing

- 1.1. O macroambiente;
- 1.2. O ambiente externo;
- 1.3. O microambiente.

2. Marketing, o sistema

- 2.1. Evolução dos conceitos
- 2.2. Nova concepção, novos tempos
- 2.3. Princípios;
- 2.4. Fundamentação;

2.5. A estrutura de

Marketing. 3. Gestão de

Marketing

- 3.1. Administração orientada para o mercado
- 3.2. Planejamento estratégico
- 3.3. A formulação de estratégias
- 3.4. Novos negócios
- 3.5. Plano estratégico de

Marketing. 4. O composto de

Marketing

- 4.1. Gerência de produtos
- 4.2. Estudos de mercado
- 4.3. Distribuição
- 4.4. Venda.

5. O Composto de comunicação

- 5.1. Relações Públicas
- 5.2. Publicidade e Propaganda
- 5.3. Merchandising;
- 5.4. Promoção de vendas.

6. Inteligência de Marketing

- 6.1. O sistema de informação como ferramenta;
- 6.2. O sistema de inteligência de mercado.

7. O comportamento do consumidor

- 7.1. A influência ambiental
- 7.2. Teorias da personalidade
- 7.3. Fatores psicológicos
- 7.4. Motivação.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

INGLÊS INSTRUMENTAL

CÓDIGO

GEMEC7606IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2º

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

2

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

36

EMENTA

Desenvolver a leitura da Língua Inglesa. Conhecer a estrutura e função do discurso. Ampliar o vocabulário técnico para a prática profissional. Compreender textos (técnico e geral) em inglês. Perceber a importância da aprendizagem e da participação como agente do processo ensino-aprendizagem. Utilizar a Língua como instrumento na vida profissional. Entender partes do texto através de dispositivos de coesão lexical. Desenvolver o domínio lexical/semântico reconhecendo os afixos e suas funções. Utilizar o dicionário de forma objetiva e eficaz; Reconhecer o sentido geral de um texto; Retirar informações específicas de um texto; compreender/dialogar com as ideias principais de um texto. Trabalhar as especificidades linguísticas pertinentes e necessárias ao curso de Engenharia de Produção.

REFERÊNCIAS

REFERÊNCIAS BÁSICAS:

1. DUDLEY-EVANS, T. & ST-JOHN, M. J. **Developments in ES: A multi-disciplinary approach**. Cambridge: CUP, 1998.
2. RAMOS, R.C.G (Orgs). **Reflexão e ações no ensino-aprendizagem de línguas**. Campinas: Mercado de Letras, 2003.
3. HARPER COLLINS Publishers. **Collins Cobuild English Grammar**. London: Collins Cobuild, 1994.
4. HUTCHINSON T. & WATERS A. **English for Specific Purposes: a learning centered approach**, UP, UK, 1987.
5. HOWE I., **What is ESP**, In: www.scientificlanguage.com/esp/whatisesp.pdf, 2009

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

1. CRYSTAL, David. **English as a Global Language**. Cambridge: Cambridge University Press, 1997.
2. COIMBRA, M. de S., **Aprendendo com a prática reflexiva de língua estrangeira para fins específicos**. In: Cadernos do CNFL, Vol. XIII, n 04 Anais do XII CNFL. Rio de Janeiro: CiFEFiL, 2009, p.1626

3. DIONISIO, Angela P., MACHADO, Anna Rachel & BEZERRA, Maria Auxiliadora, (organizadoras). **Gêneros Textuais & Ensino**. São Paulo: Parabla Editorial, 2010.
4. GLENDINNING, Eric H. and McEwan, John **Oxford English for Electronics**. Oxford University Press.
5. STREVENS, Peter. **English for special purposes: an analysis and study**. In Keneth Groft (editor), Readings on English as a Second Language (458-472). Cambridge, Mass.: Winthrop, 1972.
6. TRIMBLE, L. **English for Science and Technology: A discourse approach**. Cambridge: Cambridge University Press, 1985.

OBJETIVOS GERAIS

Apresentação das estratégias de leitura que irão atuar como subsídios para o desenvolvimento das habilidades de compreensão leitora. Desenvolvimento de competências linguísticas em inglês como língua estrangeira, a partir de gêneros discursivos variados existentes nas engenharias com ênfase no gênero acadêmico. Capacitação do aluno para a leitura e compreensão de textos de sua área técnica, em língua inglesa.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e com exercícios práticos. Foco voltado para a habilidade de leitura e para as necessidades específicas dos alunos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, e atividades avaliativas a serem entregues.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.17 14:24:43 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Simone Lopes Benevides

ASSINATURA

SIMONE LOPES BENEVIDES:09041014799
Assinado de forma digital por SIMONE LOPES BENEVIDES:09041014799
Dados: 2023.08.18 15:18:56 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

Introdução: Revisão das estratégias de leitura.

- 1.1. - Palavras Transparentes
- 1.2. - Palavras Derivadas
- 1.3. - Palavras-Chaves
- 1.4. - Dicas Tipográficas
- 1.5. - Palavras Redundantes

2. Leitura e Compreensão de Texto: Revisão das técnicas de estudo.

3. Discurso

- 3.1 – Reconhecimento de padrões de gêneros textuais e sua função discursiva e social.
- 3.2 - Tópicos gramaticais

4. Vocabulário

- 4.1. - Estudo lexical – Formação de palavras
- 4.2. - Estudo semântico
- 4.3. - Inferência contextual
- 4.4. - Uso do dicionário

5. Leitura Crítica.

- 5.1. - "Prediction"
- 5.2. - "Contextual Guessing"
- 5.3. - "Implied Meaning"
- 5.4. - Interpretação do discurso do autor
- 5.5. - Opinião pessoal do leitor.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

BANCO DE DADOS

CÓDIGO

GMEC 7612IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2º

PRÉ-REQUISITOS

PROGRAMAÇÃO

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

2

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

72

EMENTA

Modelagem de Dados: modelos conceituais, modelos E-R e suas variações. O Modelo Relacional: normalização e manutenção da integridade. Linguagens: cálculo e álgebra relacional. Arquiteturas de Sistemas de Bancos de Dados. Controles operacionais em Sistemas de Banco de Dados. Mecanismos de proteção. Recuperação. Segurança. Controle de concorrência. Projeto e desenvolvimento de ferramentas e técnicas usando banco de dados para a resolução de problemas de engenharia.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. Date, C. J. **Introdução a Sistemas de Bancos de Dados**. 8º edição. Editora Campus, 2004, 896 p.
2. Elmasri, R; Navathe, S. B. **Sistemas de Bancos de Dados**. 6º edição. Editora Pearson, 2011, 808p.
3. Heuser C. A. **Projeto de Banco de Dados**. 6º Edição. Editora Bookman, 2009, 282 p.

COMPLEMENTARES:

1. Korth, H. F.; Sudarshan, S; Silberchatz, A. **Sistema de Banco de Dados**. 5º edição. Editora Campus, 2006.
2. Guimarães, C. **Fundamentos de Bancos de Dados: Modelagem, Projeto e Linguagem SQL**. 1º Edição. Editora Unicamp, 2003.
3. Alves W. P. **Banco de Dados: Teoria e Desenvolvimento**. 1º edição. Editora Érica .2009
4. Rob P., Coronel C. **Sistemas de Banco de Dados: Projeto, Implementação e Administração**. 8º edição. Editora Cengage Learning, 2010.
5. Feliz G. **Fundamentos de Base de Dados**. 1º edição. Editora Fca, 2014.

OBJETIVOS GERAIS

Proporcionar ao aluno conhecimentos em modelagem, especificação, projeto e implementação de sistemas de banco de dados para a resolução de problemas de engenharia.

METODOLOGIA

- Parte teórica: Aulas expositivas
- Parte prática: Aulas no laboratório de computação

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Provas escritas, trabalhos práticos e projetos.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE
FREITAS:08360431701Assinado de forma digital por RODRIGO
RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.17 14:35:20 -03'00'**PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA**

Marcio Antelio Neves da Silva

ASSINATURA

MARCIO ANTELIO NEVES DA SILVA

Assinado de forma digital por MARCIO ANTELIO NEVES DA SILVA
DN: cn=MARCIO ANTELIO NEVES DA SILVA, o=, email=marcioantelio@gmail.com, c=BR
Dados: 2023.08.18 10:57:38 -03'00'**APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022**

PROGRAMA

1. Introdução ao conceito de banco de dados
2. Modelos de dados: introdução aos conceitos de modelagem de dados e de abstrações
3. Modelos conceituais: modelo entidade-relacionamento básico e estendido
4. Projeto de aplicações utilizando o modelo ER estendido
5. Linguagens de definição e de manipulação de dados
6. O modelo relacional: definições e formalização
7. Mapeamento do modelo ER para o modelo relacional
8. Processamento de consultas em álgebra relacional e em cálculo relacional
9. Mecanismos de proteção, recuperação e segurança
10. Controle de concorrência

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

MODELAGEM DE PROBLEMAS QUANTITATIVOS

CÓDIGO

GPRO7350IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

ALGEBRA LINEAR I

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Modelagem de problemas típicos de engenharia de produção a partir do uso de técnicas básicas de otimização linear e não linear. Utilização de ferramentas de programação matemáticas para resolução de modelos lineares e não lineares. Programação Linear, Estoques, Redes, Fluxos, Previsão de demanda, Simulação e carteiras de investimento.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. ARENALES, Marcos et al. **Pesquisa operacional**. 2. ed. São Paulo: Elsevier, 2015.
2. LACHTERMACHER, Gerson. **Pesquisa operacional na tomada de decisões**. 4.ed. São Paulo: Pearson, 2009.
3. TAHA, Hamdy A. **Pesquisa operacional**. 8.ed. São Paulo: Pearson: Prentice Hall, 2008.
4. Periódico: European Journal of Operational Research. ISSN: 0377-2217

COMPLEMENTARES:

5. HILLIER, Frederick S.; LIEBERMAN, Gerald J. **Introdução à pesquisa operacional**. 9. ed. Porto Alegre, RS: AMGH Ed., 2013.
6. CHWIF, Leonardo. **Modelagem e simulação de eventos discretos: teoria & aplicações**. 3. ed. São Paulo: Ed. do Autor, 2010.
7. ANTON, Howard, 1939-; RORRES, Chris. **Álgebra linear com aplicações**. Tradução de Claus IvoDoering. 10.ed. São Paulo: Bookman, 2012.
8. BOLDRINI, Jose Luiz et al. **Álgebra linear**. 3.ed.ampl.rev. São Paulo: Harbra, 1984.
9. WANKE, Peter. **Gestão de estoques na cadeia de suprimento: decisões e modelos quantitativos**. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2011.
10. Periódico: Applied Mathematics and Nonlinear Sciences. ISSN: 2444-8656

OBJETIVOS GERAIS

Capacitar o aluno a modelar matematicamente problemas reais. Introduzir ferramentas computacionais para a implementação de modelos e resolução de problemas aplicados à Engenharia de Produção.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e elaboração de projetos em grupos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Avaliação dos conhecimentos teóricos/práticos dos alunos através de projetos e programas.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS
FREITAS.08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS (08360431701)
Data: 2023.08.17 14:37:05 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Allan Jonathan da Silva

ASSINATURA



Documento assinado digitalmente

ALLAN JONATHAN DA SILVA

Data: 18/08/2023 13:38:31-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

1. Conceitos em Modelagem de Problemas Gerenciais

- a. Problemas Lineares
- b. Problemas de Programação Inteira
- c. Problemas de Programação Não Linear
- d. Introdução a ferramentas computacionais de otimização

2. Modelagem de Problemas Lineares

- a. Problema de Transporte
- b. Problema de Transporte com Transbordo
- c. Problema de Fluxo Máximo
- d. Problema de Fluxo Multiproduto
- e. Problema de Estoque
- f. Problema de Localização de Facilidades
- g. Problemas de Sequenciamento

3. Modelagem de Problemas Não Lineares

- a. Problema de Markowitz
- b. Problema da Mochila Não Linear
- c. Problema Quadrático de Alocação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

ANÁLISE DE INVESTIMENTOS

CÓDIGO

GPRO7351IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2º

PRÉ-REQUISITOS

ENGENHARIA
ECONÔMICA

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Fundamentos de investimentos de capital. Critérios de análise de projetos de investimentos: payback, retorno contábil, VPL, TIR, IL. Análise do Balanço, Risco e Retorno. Métodos de análise de projetos de investimentos sob condição de risco e incerteza, e Finaças Digital.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

- PILÃO, Nivaldo Elias; HUMMEL, Paulo Roberto Vampré. **Matemática financeira e engenharia econômica**: a teoria e a prática da análise de projetos de investimentos. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003. xiii, 273 p. ISBN 852210302x (Broch.)
- GITMAN, Lawrence J. **Princípios de administração financeira**. Tradução de Allan Vidigal Hastings. Revisão de Jean Jacques Salim. 12.ed. São Paulo: Pearson, 2010. vii-775 p., tabs., il., 28 cm. ISBN 9788576053323 (broch.).
- RIBEIRO, Osni Moura. **Contabilidade de custos**: atualizada conforme as leis n. 11.638/2007 e n. 11.941/2009 e NBCS TGS convergentes com as normas internacionais de contabilidade IFRS. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2018. xvii, 486p., graf.; tab. ISBN 9788547228378(Broch.).
- Periódico eletrônico: The investment analysts journal. ISSN 1029-3523

COMPLEMENTARES:

- DE CICCIO, Francesco (rev.). **Gestão de riscos**: diretrizes para a implementação da AS/NZS 4360:2004. [São Paulo]: Risk Tecnologia, c2005. 91 p., il.; tabs. (Coleção Risk Tecnologia. Risk Management).
- VALLE, André Bittencourt do et al. **Fundamentos do gerenciamento de projetos**. 3.ed. Rio de Janeiro: Ed. FGV, 2014. 177 p., il., graf., tab. (Gerenciamento de projetos). ISBN 9788522515080

(Broch.).

3. HILLIER, Frederick S.; LIEBERMAN, Gerald J. Introdução à pesquisa operacional. 9. ed. Porto Alegre, RS: AMGH Ed., 2013. xxii, 1005, il. ISBN 9788580551181 (broch.).
4. GITMAN, Lawrence J. Princípios de administração financeira. Tradução de Allan Vidigal Hastings. Revisão de Jean Jacques Salim. 12.ed. São Paulo: Pearson, 2010. vii-775 p., tabs. , il., 28 cm. ISBN 9788576053323 (broch.).
6. TIGRE, Paulo Bastos. Gestão da inovação: a economia da tecnologia no Brasil. 2. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. 275 p., il. ISBN 9788535277012 (broch.).
7. Periódico eletrônico: Journal of property investment and finance. ISSN 1463-578X

OBJETIVOS GERAIS

Capacitar o discente a analisar as diversas variáveis que compõem um projeto de investimento para o processo de tomada de decisão diante das alternativas de ativos que proporcionem a melhor relação risco e retorno à organização.

METODOLOGIA

Aulas expositivas sobre o conteúdo programático, trabalhos em grupos, exercícios, análise de cases, leitura de textos, seminários e debates.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Avaliação escrita, avaliação dos casos concretos, análise de casos.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2022.08.17 14:37:36 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2022.08.17 14:37:55 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

Unidade 1 – Fundamentos de Investimentos de Capital: introdução Conceitos básicos; Dinâmica das decisões financeiras; Tipos de investimento; Origens das propostas de investimentos; Terminologias; Componentes de um projeto de investimento; Fluxos de caixa; Relevância dos fluxos de caixa nas decisões de investimento; Fluxos de caixa incrementais; Resultados colaterais e implícitos das decisões de investimento;

Unidade 2 – Critérios de análise de projetos de investimentos: payback, retorno contábil, VPL, TIR, IL; Valor presente líquido; Taxa interna de retorno; Payback e payback descontado; Índice de lucratividade; Dinâmica dos Métodos de Avaliação de Investimentos;

Unidade 3 – Risco e Retorno; Risco e retorno esperado de um ativo; Risco e retorno esperado de um portfólio;

Unidade 4 – Análise de Projetos Investimentos sob Condições de Risco; Análise de Sensibilidade; Avaliação de cenários; Cálculo do value at risk (VaR); Análise de Monte Carlo e Teoria de opções reais

Unidade 5 - Finaças Digital, Blockchain, Criptomoedas, Sistemas distribuídos e descentralizados

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

ESTRATÉGIA DE OPERAÇÕES

CÓDIGO

GPRO7354IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

O conceito de estratégia de operações. Competitividade através da manufatura. Objetivos de desempenho. Formulação da estratégia de manufatura. Planejamento de capacidade de longo prazo. O papel das tecnologias de processo. Gerenciamento de mudanças tecnológicas. Operações em serviços. Estratégia de operações em serviços. O papel dos sistemas integrados de gestão.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

- CORREA, Henrique Luiz; CORRÊA, Carlos A. **Administração de produção e de operações:** manufatura e serviços : uma abordagem estratégica. Edição Compacta São Paulo: Atlas, 2011. 446 p., il. ISBN 978-85-224-4072-6.
- KRAJEWSKI, Lee J.; RITZMAN, Larry P.; MALHOTRA, Manoj K. **Administração de produção e operações.** 8.ed. São Paulo: Pearson, 2009. xiv, 615p., il. ISBN 9788576051725 (broch.).
- CHOPRA, Sunil. **Gestão da cadeia de suprimentos:** estratégia, planejamento e operações. 4. ed. São Paulo: Pearson, c2011. xv, 519p., graf., tab. ISBN 9788576058366(Broch.).
- Periódico digital: **GEPROS-Gestão da Produção, Operações e Sistemas.** ISSN 1984-2430.

Complementar:

- TURBAN, Efraim; VOLONINO, Linda. **Tecnologia da informação para gestão:** em busca do melhor desempenho estratégico e operacional. Tradução de Aline Evers. 8.ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 468 p., il. color. ISBN 9788582601446 (broch.).
- SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. **Administração da produção.** Revisão de Henrique Luiz Correa. Tradução de Maria Teresa Corrêa de Oliveira. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 703 p., il. ISBN 9788522453535 (Enc.).
- STONNER, Rodolfo. **Ferramentas de planejamento:** utilizando o MS Project para gerenciar empreendimentos. Rio de Janeiro: E-papers, 2001. 297 p., il., graf., tab. ISBN 8587922122(Broch.).
- FERNANDES, Paulo S. Thiago,1929-. **Montagens industriais:** planejamento, execução e controle. 2 ed. rev.

- ampl. São Paulo: Artliber, c2009. 372 p., il.,graf., tab. Bibliografia: p. [371]-372. ISBN 8588098326 (Broch.).
- GOLDRATT, Eliyahu M.; COX, Jeff. **A meta**: um processo de melhoria contínua. 2.ed.rev.e ampl. São Paulo: Nobel, c2002. 365 p. ISBN 8521312369 (Broch.).
 - Periódico digital: **Gestão & produção**. ISSN 0104-530X.

OBJETIVOS GERAIS

Ensinar conceitos de estratégia de operações e suas relações com as estratégias competitivas das empresas. Possibilitar a interpretação do posicionamento competitivo das empresas no que se refere à manufatura.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com a participação dos alunos, aplicação de estudo de casos, seminários, discussões em grupos, pesquisa-ação.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, trabalhos práticos e seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2023.08.17 14:38:24 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Giselle Elias Couto

ASSINATURA

GISELLE ELIAS COUTO:
14193683702
Assinado digitalmente por GISELLE ELIAS COUTO:
14193683702
Data: 2023.08.17 21:28:05-03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

1. Conceitos básicos

- 1.1 Estratégia competitiva, estratégia de operações
- 1.2 Competitividade através da manufatura
- 1.3 Formulação da estratégia de operações

2. Objetivos de desempenho

- 2.1 Qualidade
- 2.2 Velocidade
- 2.3 Confiabilidade
- 2.4 Flexibilidade
- 2.5 Custo

3. Tecnologia

- 3.1 Dimensões da tecnologia – tamanho, automação e integração
- 3.2 Avaliação da tecnologia de processos
- 3.3 Planejamento de capacidade de longo prazo
- 3.4 O papel dos sistemas integrados de gestão nas operações
- 3.5 Gerenciamento das mudanças tecnológicas

4. Operações em serviços

- 4.1 Especificidades de serviços em relação à manufatura
- 4.2 Formulação da estratégia de operações em serviços

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

LIBRAS

CÓDIGO

GPRO7355IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

2

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

36

EMENTA

Educação e diversidade. A história da Educação de pessoas surdas e deficientes auditivas. Aspectos biológicos da deficiência auditiva. LIBRAS e a sua importância para a comunidade surda. LIBRAS: aspectos lexicais e gramaticais. Educação Inclusiva e sua base legal. Processo ensino-aprendizagem com alunos surdos e deficientes auditivos incluídos.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. FIGUEIRA, Alexandre dos Santos. **Material de apoio para o aprendizado de libras**. São Paulo: Phorte, 2011. 339 p., il. ISBN 9788576553112(broch.).
2. DAMASCENO, Allan; PAULA, Lucília Augusta Lino de; MARQUES, Valéria (org.). **Educação profissional inclusiva desafios e perspectivas**. Seropédica, RJ: EDUR, 2012. 214 p., tabs., 21 cm. (Pensamento pedagógico da educação profissional e tecnológica). ISBN 9788580670424 (broch.).
3. MITJÁNS MARTÍNEZ, Albertina; TACCA, Maria Carmen Villela Rosa (org.). **Possibilidades de aprendizagem: ações pedagógicas para alunos com dificuldade e deficiência**. Campinas, SP: Alínea, 2011. 271 p., 21 cm. Inclui bibliografia e informações sobre os autores. ISBN 9788575164662 (Broch.).
4. Periódico digital: Revista Educação Especial. ISSN 1808-270X

COMPLEMENTARES:

1. FELIPE, T. A. LIBRAS em Contexto: Curso Básico. Programa Nacional de Apoio à Educação dos Surdos. Brasília: MEC, 2001. Livro do estudante. Disponível em: <<https://www.librasgerais.com.br/materiais-inclusivos/downloads/libras-contexto-estudante.pdf>>. Acesso em: 12 dez. 2019.

2. O DESAFIO das diferenças nas escolas. 4. ed Petrópolis, RJ: Vozes, 2011. 152p., il., 21 cm. Inclui bibliografia. ISBN 9788532636775.
3. Ensino de língua portuguesa para surdos : caminhos para a prática pedagógica / Heloísa Maria Moreira Lima Salles ... [et al.] . _ Brasília : MEC, SEESP, 2004. 2 v. : il. . _ (Programa Nacional de Apoio à Educação dos Surdos). Disponível em: <<https://www.librasgerais.com.br/materiais-inclusivos/downloads/Ensino-da-Lingua-Portuguesa-para-surdos-Caminhos-para-a-pratica-pedagogica-vol-1.pdf>>. Acesso em: 12 dez. 2019.
4. O tradutor e intérprete de língua brasileira de sinais e língua portuguesa / Secretaria de Educação Especial; Programa Nacional de Apoio à Educação de Surdos - Brasília : MEC ; SEESP, 2004. 94 p. : il. Disponível em: <<https://www.librasgerais.com.br/materiais-inclusivos/downloads/O-Tradutor-e-Interprete-de-Lingua-Brasileira-de-Sinais-e-Lingua-Portuguesa.pdf>>. Disponível em: 11 dez 2019.
5. SOARES, Ana Maria Dantas; PAULA, Lucília Augusta Lino de (org.). Educação, pesquisa e extensão: confluências interdisciplinares. Rio de Janeiro: Quartet, 2010. 137 p., 21 cm. ISBN 9788578120467 (broch.).
6. Periódico digital: Revista Brasileira de Educação Especial. ISSN: 1413-6538

OBJETIVOS GERAIS

Compreender o sistema linguístico da língua Brasileira de sinais – LIBRAS, desenvolvendo habilidades de comunicação com a língua brasileira de sinais.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, elaboração de projeto.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas e Dinâmicas de grupo.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
 Dados: 2023.08.18 15:14:16 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Ofertada por solicitação

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
 Dados: 2023.08.18 15:13:56 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

- Retrospectiva histórica sobre os surdos, sua língua e sua cultura.
- Saudações/Apresentações.
- Alfabeto Manual.
- Numerais/Quantidades Diálogos em Libras.
- Pronomes Pessoais.
- Pronomes demonstrativos/Advérbio de lugar.
- Advérbio de tempo e lugar.
- Família.
- Verbos.
- Treinamento de expressões faciais e corporais
- Profissões

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

GESTÃO DA INFORMAÇÃO II

CÓDIGO

GPRO7356IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

GESTÃO DA
INFORMAÇÃO I

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Introdução aos Bancos de Dados, conceituação, arquiteturas. Modelagem conceitual, modelo de entidades relacionadas, Diagrama de Fluxo de Dados, Normalização. Conceitos básicos de Structured Query Language (SQL). Otimização de consultas. Elementos de segurança de sistemas de informação. Projeto de Bancos de Dados.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. DATE, C. J. **Introdução a sistemas de bancos de dados**. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, c2004. 865 p. ISBN 9788535212730 (Broch.).
2. HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de banco de dados**. 6.ed. Porto Alegre: Sagra Luzzatto: Bookman, 2009. xii, 282, il. (Livros didáticos informática UFRGS, 4). ISBN 9788577803828 (broch.).
3. SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAN, S. **Sistema de banco de dados**. São Paulo: Campus, 2006. xxiii, 781p., il. ISBN 8535211078 (broch.).
4. Periódico digital: **Ciência da Informação em Revista**. ISSN 2358-0763

COMPLEMENTARES:

1. ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de banco de dados**. 6.ed. São Paulo: Pearson, c2011. 788 p., il., grafs., tab. Bibliografia: p.[744]-765. ISBN 9788579360855 (Broch.).
2. ROB, Peter. **Sistemas de banco de dados: projeto, implementação e gerenciamento**. São Paulo: Cengage Learning, 2011. xxi, 711 p., il., 28 cm. ISBN 9788522107865 (Broch.).
3. CHWIF, Leonardo. **Modelagem e simulação de eventos discretos: teoria & aplicações**. 3. ed. São Paulo: Ed. do Autor, 2010. 309 p., il. Inclui bibliografia e índice remissivo. ISBN 9788590597827 (Broch.).

4. VIEIRA, Marconi Fábio. **Gerenciamento de projetos de tecnologia da informação**. Rio de Janeiro: Campus, Elsevier, 2003. xxii, 294p., il., graf., tab.
5. LAUDON, Kenneth C., 1944-; LAUDON, Jane Price. **Sistemas de informação gerenciais**. Tradução de Célia Taniwaki. 11.ed. São Paulo: Pearson, 2014. [vi], 484, il. (administração/Tecnologia da informação). [455]-464 p. ISBN 9788543005850 (broch.).
6. Periódico digital: **Informação & Tecnologia**. ISSN 2358-3908.

OBJETIVOS GERAIS

Ao terminar o curso, o aluno deverá compreender os conceitos básicos de bancos de dados, conhecer os elementos de um projeto conceitual, além de conceber e implementar bancos de dados simples.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, elaboração de projeto.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, trabalhos de grupo, apresentação de seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
 Dados: 2023.08.17 14:29:51 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Ana Clara da Cunha Ferreira Leite

ASSINATURA

ANA CLARA DA CUNHA FERREIRA LEITE:11137141743
Assinado de forma digital por ANA CLARA DA CUNHA FERREIRA LEITE:11137141743
 Dados: 2023.08.18 10:30:20 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

Conceitos básicos
O Conceito de Banco de Dados
Bancos de dados relacionais
Arquitetura
Modelagem conceitual
Entidades
Relacionamentos
Transações
Normalização
Documentação
Introdução à SQL
Formulação de Consultas
Tipos, variáveis
Vistas
Otimização de consultas
Implantação da SQL em Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados selecionados
Projeto de Banco de Dados
Aplicação dos conceitos a uma situação real
Implantação de um banco de dados

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

PROJETO DE TECNOLOGIAS ASSISTIVAS

CÓDIGO

GPRO7357IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

2

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

72

EMENTA

Tecnologias Assistivas: leis, definições e terminologias. Fases de Desenvolvimento de Produto e Gestão de Projetos. Busca de Patentes. Trabalho em equipes multidisciplinares. Desenvolvimento de produto ou solução de tecnologia assistiva.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. ROZENFELD, Henrique. **Gestão de desenvolvimento de produtos:** uma referência para a melhoria do processo. São Paulo: Saraiva, 2006. xxvii, 542 p., il. ISBN 8502054465 (broch.).
2. DAMASCENO, Allan; PAULA, Lucília Augusta Lino de; MARQUES, Valéria (org.). **Educação profissional inclusiva desafios e perspectivas.** Seropédica, RJ: EDUR, 2012. 214 p., tabs., 21 cm. (Pensamento pedagógico da educação profissional e tecnológica). ISBN 9788580670424 (broch.).
3. VARGAS, Ricardo Viana. **Análise de valor agregado em projetos:** revolucionando o gerenciamento de custos e prazos. 3.ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2005. xviii, 109p., il.; tab.;graf. ISBN 9788574523750 (broch.).
4. Periódico Eletrônico: Assistive technology. ISSN 1040-0435

COMPLEMENTARES:

1. DINSMORE, Paul Campbell (org.); CAVALIERI, Adriane (coord.). **Como se tornar um profissional em gerenciamento de projetos:** livro-base de "preparação para certificação PMP – Project Management Professional". Rio de Janeiro: Qualitymark, 2003. xxxvi, 412 p., il., graf. , tabs. Bibliografia: p.[249]-251. ISBN 8573034475 (Broch.).
2. ASHBY, M. F.; JOHNSON, Kara. **Materiais e design:** arte e ciência da seleção de materiais no

design de produto. Rio de Janeiro: Elsevier, c2011. 346 p., il, tab. ISBN 9788535238426 (Broch.).

3. NIEMANN, Gustav. **Elementos de máquinas, volume 1**. Tradução de Carlos van Langendonck, Otto Alfredo Rehder. São Paulo: E. Blucher, 1971. v. 1, il., tabs. Inclui bibliografia. ISBN 9788521200338 (broch.).
4. VALLE, André Bittencourt do et al. **Fundamentos do gerenciamento de projetos**. 3.ed. Rio de Janeiro: Ed. FGV, 2014. 177 p., il., graf., tab. (Gerenciamento de projetos). ISBN 9788522515080 (Broch.).
5. HELDMAN, Kim. **Gerência de projetos: guia para o exame oficial do PMI**. 7.ed. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, 2015. xviii, 603 p., il., tabs. ISBN 9788535276152 (Broch.).
6. Periódico Eletrônico: Advances in Technology Innovation. ISSN 2415-0436

OBJETIVOS GERAIS

- Inserir o aluno nos conceitos de Tecnologia Assistiva; Deficiência Física e Mental; Acessibilidade;
- Entender o funcionamento de mecanismos de busca de patentes nacionais e internacionais;
- Realizar desenvolvimento de um produto ou solução de tecnologia assistiva em equipes multidisciplinares;

METODOLOGIA

- Os alunos serão divididos em grupos específicos para desenvolvimento até o final da disciplina
- Será adotado método de aprendizagem ativa, com os alunos buscando materiais e desenvolvendo em conjunto as soluções, desde o método escolhido; protótipo e solução final (caso possível) ou modelo
- Serão gerados relatórios parciais semanais, a serem agregados em um Relatório Parcial no meio da disciplina e um relatório final ao finalizar o semestre

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Relatórios semanais entregues com todo desenvolvimento:

- Relatório parcial (P1)
- Relatório final (P2)

Ambas fases deverão ser apresentadas e irão compor as notas da P1 e P2

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2022.08.18 16:40:19 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

FABRICIO MAIONE TENORIO

ASSINATURA

FABRICIO MAIONE TENORIO:12922551709
Assinado de forma digital por FABRICIO MAIONE TENORIO:12922551709
Data: 2022.08.18 16:31:55 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

Tecnologia Assistiva:

Lei 7.853 de 24/10/1989; Lei 10.098 de 19/12/ 2000; Lei 13.146 de 6/7/2015; NBR 9050:2015.

- Terminologias corretas;
- Apresentação de soluções e produtos já feitos
- Divisão de Grupos

Fases de Desenvolvimento de Produto e Gestão de Projetos.

- Apresentação do PDP e suas principais fases
- Busca de metodologias de desenvolvimento de produto específico de tecnologia assistiva
- Criação de cronograma através de gráfico de GANTT
- Escolha de solução a ser desenvolvida

Busca de Patentes.

- Apresentação e acesso à base do INPI.
- Exemplos de patente cadastrada no INPI. Uso do buscador e visualização de registros.
- Acesso a algumas bases internacionais: LATIPAT; ESPACENET; PATENTSCOPE; USPTO
- Busca de soluções já existentes que sejam próximas à solução a ser desenvolvida pelo grupo

Trabalho em equipes multidisciplinares. Desenvolvimento de produto ou solução de tecnologia assistiva.

- Realização de medições e visitas in loco.
- Desenvolvimento da solução conforme metodologia de desenvolvimento escolhida
- Montagem/desenvolvimento de protótipo
- Desenvolvimento de solução e aplicação
- Coleta de resultados e sugestão de melhorias

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

GESTÃO DE EQUIPES E LIDERANÇA

CÓDIGO

GPRO7358IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Percepção de si e da Equipe: Autoconhecimento; Desenvolvimento de Equipe; Liderança: Fenômenos de grupo; Habilidades do Líder; Fundamentos da Liderança. Desempenho de Equipes: Estágios e Fatores que constroem uma cultura positiva na Equipe

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. CHIAVENATO, Idalberto. Gestão de pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações. 4.ed. São Paulo: Manole, 2014.
2. HARVEY, David. **Condição pós-moderna**: uma pesquisa sobre as origens da mudança cultural. 19.ed. São Paulo: Loyola, 2010.
3. CAMPOS, Vicente Falconi. O valor dos recursos humanos na era do conhecimento. 8.ed. Nova Lima, MG: Falconi, 2014.
4. Periódico Eletrônico: Journal of Human Resources. ISSN 0022-166X

COMPLEMENTARES:

1. CAMPOS, Vicente Falconi. Gerenciamento da rotina do trabalho do dia-a-dia. 9.ed. Nova Lima, MG: Falconi, 2013.
2. KARDEC, Alan; ZEN, Milton. **Gestão estratégica e fator humano**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002; Rio de Janeiro: ABRAMAN, 2002.
3. SOBRAL, Filipe; PECI, Alketa. Administração: teoria e prática no contexto brasileiro. 2.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.
4. CAMPOS, Vicente Falconi. Gerenciamento pelas diretrizes (Hoshin Kanri): o que todo membro da alta administração precisa saber para entrar no terceiro milênio. 5.ed Nova Lima, MG: Falconi, 2013.
5. CHIAVENATO, Idalberto. Introdução à teoria geral da administração. 9.ed. Barueri, SP: Manole, 2014.
6. Periódico Eletrônico: Advances in Developing Human Resources. ISSN 1523-4223

OBJETIVOS GERAIS

Apresentar a Gestão de Equipes e a Liderança como elementos essenciais à carreira do profissional de Engenharia de Produção. Transmitir noções fundamentais sobre a Evolução da Gestão de Equipes. Informar sobre os Fundamentos da Liderança, bem como sobre Tópicos Atuais relativos à Gestão de Equipes e Liderança.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, elaboração de projeto.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, trabalhos de grupo, apresentação de seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.17 14:41:06 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Ana Clara da Cunha Leite

ASSINATURA

ANA CLARA DA CUNHA FERREIRA LEITE:11137141743
Assinado de forma digital por ANA CLARA DA CUNHA FERREIRA LEITE:11137141743
Dados: 2023.08.18 10:31:15 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

1. Percepção de si e da

Equipe Autoconhecimento

Desenvolvimento de Equipe

2. Liderança

Fenômenos de grupo

Habilidades do Líder

Fundamentos da Liderança

3. Desempenho de Equipes

Estágios da construção cultural

Fatores que constroem uma cultura positiva na Equipe .

4. Tópicos Atuais.

Elementos emergentes sobre Liderança

Elementos emergentes sobre Desempenho de Equipes

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

GESTÃO DE PESSOAS I

CÓDIGO

GPRO7359IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

PSICOLOGIA E
SOCIOLOGIA DO
TRABALHO

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Os Sistemas de Gestão de Pessoas: Previsão; Aplicação e Manutenção.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. CHIAVENATO, Idalberto. **Gestão de pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações**. 4.ed. São Paulo: Manole, 2014. xiv, 494 p., il., 28 cm. ISBN 9788520437612 (broch.).
2. CHIAVENATO, Idalberto. **Introdução à teoria geral da administração**. 9.ed. Barueri, SP: Manole, 2014. x, 654p., il. ISBN 9788520436691 (Broch.).
3. CAMPOS, Vicente Falconi. **Gerenciamento pelas diretrizes (Hoshin Kanri): o que todo membro da alta administração precisa saber para entrar no terceiro milênio**. 5.ed Nova Lima, MG: Falconi, 2013. 270 p., il. (algumas color.). Bibliografia:p. 281-284. ISBN 9788598254593 (Broch.).
4. Periódico Eletrônico: Journal of Human Resources. ISSN 0022-166X

COMPLEMENTARES:

1. CAMPOS, Vicente Falconi. **Gerenciamento da rotina do trabalho do dia-a-dia**. 9.ed. Nova Lima, MG: Falconi, 2013. 266p. ISBN 9788598254562 (broch.).
2. SOBRAL, Filipe; PECCI, Alketa. **Administração: teoria e prática no contexto brasileiro**. 2.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. vi, 611 p., il., tabs., 28 cm. Inclui índice remissivo. ISBN 9788581430850 (broch.).
3. CHIAVENATO, Idalberto. **Gestão de pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações**. 4.ed. São Paulo: Manole, 2014. xiv, 494 p., il., 28 cm. ISBN 9788520437612 (broch.).
4. CAMPOS, Vicente Falconi. **O valor dos recursos humanos na era do conhecimento**. 8.ed. Nova Lima, MG: Falconi, 2014. 80 p., il. (algumas color.). ISBN 9788598254609 (broch.).

5. KOTLER, Philip, 1931-; KELLER, Kevin Lane, 1956-. **Administração de marketing**. 12.ed. São Paulo: Pearson : Prentice Hall, 2006. xxiii, 750 p., il. color. Inclui bibliografia. ISBN 9788576050018 (broch.).
6. Periódico Eletrônico: **Advances in Developing Human Resources**. ISSN 1523-4223

OBJETIVOS GERAIS

Capacitar o Aluno a entender o papel da Gestão de Pessoas nas empresas e a sistemática de administração desses recursos no contexto organizacional.

METODOLOGIA

Aulas Expositivas; Trabalhos em Grupo; Seminários, Estudo de Casos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas Escritas; Apresentação de Trabalhos.

COORDENADOR CURSO

| | |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodrigo Rodrigues de Freitas | ASSINATURA |
| | <small>RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701 Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701 Dados: 2023.08.17 14:41:36 -03'00'</small> |

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ana Clara da Cunha Ferreira Leite | ASSINATURA |
| | <small>ANA CLARA DA CUNHA FERREIRA LEITE:11137141743 Assinado de forma digital por ANA CLARA DA CUNHA FERREIRA LEITE:11137141743 Dados: 2023.08.18 10:32:03 -03'00'</small> |

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

1. A GESTÃO DE PESSOAS:

- Políticas, Objetivos e Estilos;

2. SUBSISTEMA DE PROVISÃO DE RH:

- Mercado de Trabalho e RH;
- Planejamento e Rotatividade (Turn Over);
- Recrutamento de Pessoal;
- Seleção de Pessoal;

3. SUBSISTEMA DE APLICAÇÃO DE RH:

- Desenho de cargos;
- Qualidade de Vida no Trabalho;
- Descrição e Análise de Cargos: Métodos;
- Descrição e Análise de cargos: Fases;
- Avaliação de Desempenho humano: Objetivos, Benefícios, Métodos;

4. SUBSISTEMA DE MANUTENÇÃO DE RH:

- Recompensas e Punições;
- Compensação e Produtividade;
- Administração de Salários;
- Avaliação e classificação de cargos;
- Pesquisa Salarial;
- Política Salarial;
- Planos de Benefícios Sociais: origens, tipos, custos, critérios para planejamento, objetivos;
- Higiene e Segurança do Trabalho: objetivos, condições ambientais, administração de riscos;
- Relações Trabalhistas: Políticas, o Sindicalismo, Greves, Conflitos Trabalhistas, Convenção e Negociação Coletivas

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

GESTÃO DE PESSOAS II

CÓDIGO

GPRO7360IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

GESTÃO DE
PESSOAS I

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

O Sistema de Gestão de Pessoas: Desenvolvimento; Controle; Relações Humanas no Trabalho.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. CHIAVENATO, Idalberto. **Gestão de pessoas**: o novo papel dos recursos humanos nas organizações. 4.ed. São Paulo: Manole, 2014.
2. CAMPOS, Vicente Falconi. **O valor dos recursos humanos na era do conhecimento**. 8.ed. Nova Lima, MG: Falconi, 2014.
3. CHIAVENATO, Idalberto. **Introdução à teoria geral da administração**. Elsevier Brasil, 2014.
4. Periódico: Advances in Developing Human Resources. ISSN: 1523-4223

COMPLEMENTARES:

1. SOBRAL, Filipe; PECCI, Alketa. **Administração**: teoria e prática no contexto brasileiro. 2.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.
2. ROBBINS, Stephen Paul. **Administração**: mudanças e perspectivas. Rio de Janeiro: Saraiva, 2002.
3. SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. **Administração da produção**. Revisão de Henrique Luiz Correa. Tradução de Maria Teresa Corrêa de Oliveira. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009.
4. SILVA, José Antônio Ribeiro de Oliveira. **A saúde do trabalhador como um direito humano**: conteúdo essencial da dignidade humana. São Paulo: LTr, 2008.
5. CORREA, Henrique Luiz; CORRÊA, Carlos A. **Administração de produção e de operações**: manufatura e serviços: uma abordagem estratégica. Edição Compacta São Paulo: Atlas, 2011.
6. Periódico: Adaptive Human Behavior and Physiology. ISSN: 2198-7335

OBJETIVOS GERAIS

Capacitar o Aluno a entender o papel dos Recursos Humanos nas empresas e a sistemática de administração desses recursos no contexto organizacional.

METODOLOGIA

Aulas Expositivas; Trabalhos em Grupo; Seminários, Estudo de Casos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas Escritas; Apresentação de Trabalhos.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE
FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO
RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.18 18:44:37 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

Ana Clara da Cunha Ferreira Leite

ANA CLARA DA CUNHA FERREIRA
LEITE:11137141743

Assinado de forma digital por ANA CLARA DA CUNHA
FERREIRA LEITE:11137141743
Dados: 2023.08.18 10:32:50 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

SUBSISTEMA DE DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS:

- Treinamento e Desenvolvimento de Pessoal;
- Análises: Organizacional, RH, Operações e Tarefas;
- Levantamento de Necessidades;
- Programação, Execução e Avaliação dos resultados do treinamento;
- Desenvolvimento Organizacional: Pressupostos, Técnicas de Intervenção, Objetivos;

SUBSISTEMA DE CONTROLE DE PESSOAS:

- Banco de Dados e Sistemas de Informações;
- Auditoria de RH: Padrões, fontes de informação, amplitude e profundidade;
- Contabilidade de RH e Balanço Social;

RELAÇÕES HUMANAS NO TRABALHO:

- Indivíduos, ocupações e grupos;
- Liderança e Motivação: a formação de chefes e líderes;
- Habilidades Administrativas: Comunicações, entrevistas, liderança de discussões em grupo, introdução de modificações, disciplina.
- Organização: Hierarquia, Especialização;
- Responsabilidades da Administração em Relações Humanas.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

FUNDAMENTOS DO 6 SIGMA

CÓDIGO

GPRO7666IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

GPRO 7757IT

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

Gestão da
Qualidade

EMENTA

Fundamentos do Lean Manufacturing e Seis Sigma. Técnicas e ferramentas para projetos Seis Sigma. Metodologia DMAIC. Projetos Seis Sigma.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. SAMOBYL, Robert Wayne, 1947-. Controle estatístico de qualidade. Rio de Janeiro: Campus/Elsevier, 2009. 275 p.
2. MONTGOMERY, Douglas C., 1943-; RUNGER, George C.; HUBELE, Norma Faris, 1953-. Estatística aplicada à engenharia. 2.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012. ix,335p., il. ISBN 9788521613985 (Broch.).
3. MELLO, Carlos Henrique Pereira. Gestão da qualidade. São Paulo: Pearson, c2011. x, 173p., il., graf., tabs. Inclui bibliografia. ISBN 9788576056997 (Broch.).
4. Periódico Eletrônico: International Journal of Lean Six Sigma. ISSN 2040-4166.

COMPLEMENTARES:

1. SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. Administração da produção. Revisão de Henrique Luiz Correa. Tradução de Maria Teresa Corrêa de Oliveira. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 703 p.
2. BRASSARD, Michael. Qualidade: ferramentas para uma melhoria continua : the memory jogger. Rio de Janeiro: Qualitymark, c1985. 87 p., il. Inclui bibliografia.
3. CAMPOS, Vicente Falconi. TQC: controle da qualidade total (no estilo japonês). 9.ed. Nova Lima, MG: Falconi, 2014. 286p.
4. CAMPOS, Vicente Falconi. Gerenciamento pelas diretrizes (Hoshin Kanri): o que todo membro da alta administração precisa saber para entrar no terceiro milênio. 5.ed Nova Lima, MG: Falconi, 2013. 270 p.

- MARANHÃO, Mauriti; MACIEIRA, Maria Elisa. O processo nosso de cada dia: modelagem de processos de trabalho. Rio de Janeiro: Qualitymark, c2004. xix, 250p., il.
- Periódico Eletrônico: Environmental Quality Management. ISSN: 1088-1913

OBJETIVOS GERAIS

Compreender os principais conceitos e ferramentas utilizados em projetos Seis Sigma e entender como aplica-los em problemas industriais.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, projetos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, Lista de exercícios e apresentação de trabalho.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2023.08.17 14:43:18 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Giselle Elias Couto

ASSINATURA

GISELLE ELIAS COUTO:
14193683702
Assinado digitalmente por GISELLE ELIAS COUTO:
14193683702
Data: 2023.08.17 20:35:54-03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07 / 11 / 22

PROGRAMA

1. Fundamentos do Lean Manufacturing e do Seis Sigma

- História e definição
- Princípios do Lean e do Seis Sigma
- Integração do Lean Seis Sigma
- Conceituação da Estrutura Belt
- Introdução ao DMAIC
- Seleção de Projetos

2. Técnicas e ferramentas para projetos Seis Sigma

- VOC
- SIPOC
- MFV
- FMEA
- Gráfico de Pareto
- 5W2H
- MSA
- DOE
- Outras ferramentas

3. Metodologia DMAIC

- Definição do Problema
- Medição e levantamento de dados
- Análise de Causas
- Etapa de melhoria
- Etapa de controle

4. Projetos Seis Sigma.

- Aplicação da metodologia DMAIC e ferramentas em projetos de melhoria

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

EXPRESSÃO ORAL E ESCRITA

CÓDIGO

GPRO7837IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2º

PRÉ-REQUISITOS

METODOLOGIA
CIENTÍFICA

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Meios de comunicação e divulgação. O processo de comunicação empresarial. Vocabulário. Redação. Marketing Pessoal.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. SA, Elizabeth Schneider de. **Manual de normalização de trabalhos técnicos, científicos e culturais**. 8. ed. rev. atual. Petrópolis, RJ: Vozes, 2005. 191 p.
2. FALCONI, Vicente, 1940-. **O verdadeiro poder**. Nova Lima, MG: INDG Tecnologia e serviços, 2009. xix, 159p.
3. HOUAISS, Antônio. **Dicionário Houaiss da língua portuguesa**. Rio de Janeiro: Objetiva, 2009. lix, 1986 p.
4. Periódico online: Comunicação e Sociedade. ISSN: 1645-2089

COMPLEMENTARES:

1. LUCKESI, Cipriano. **Fazer universidade: uma proposta metodológica**. 17. ed. São Paulo: Cortez, c1984. 287 p.
2. CAJUEIRO, Roberta Liana Pimentel. **Manual para elaboração de trabalhos acadêmicos: guia prático do estudante**. 2.ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2012. 110 p.
3. GIL, Antonio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 184 p.
4. NEWTON, Richard, 1964-. **O gestor de projetos**. 2. ed. São Paulo: Pearson, c2011. xviii, 300p.

5. KARDEC, Alan; ZEN, Milton. **Gestão estratégica e fator humano**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002; Rio de Janeiro: ABRAMAN, 2002. xv, 95p.
6. Periódico online: Cadernos de comunicação. ISSN: 1677-9061

OBJETIVOS GERAIS

O aluno ser capaz de expressar nas formas orais e escrita seu pensamento através de mecanismos de concatenação de ideias; Aplicar as tecnologias de comunicação e informação na vida acadêmica e mercado de trabalho; Falar corretamente e sem inibições; Entender os impactos das tecnologias da comunicação e língua escrita no processo de produção e desenvolvimento do conhecimento e vida social.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e interativas; Análise e interpretação de textos e artigos; Atividades em grupo; Estudos de caso.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Avaliação escrita; Análise crítica de artigos; Seminários em grupo.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE
FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO
RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.18 19:18:14 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Ana Clara da Cunha Ferreira Leite

ASSINATURA

ANA CLARA DA CUNHA
FERREIRA LEITE:11137141743

Assinado de forma digital por ANA CLARA DA
CUNHA FERREIRA LEITE:11137141743
Dados: 2023.08.18 10:33:46 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. A comunicação no universo corporativo

- 1.1 Conceito
- 1.2 Elementos

2. O processo de comunicação

- 2.1 Técnicas de Leitura
- 2.2. Fatores que interferem no processo

3. Vocabulário

- 3.1 Vocabulário técnico
- 3.2 Análise de textos diversos

4. Eficácia na redação

- 4.1 Expressão escrita
- 4.2 Pesquisa Científica
- 4.3 Publicações Científicas
- 4.4 Redação Comercial

5. Expressão Oral

- 5.1 Importância
- 5.2 Posicionamento adequado
- 5.3 Comunicação Oral

6. Marketing Pessoal

- 6.1 Importância
- 6.2 Conhecimento e competência para marketing pessoal
- 6.3 Linguagem para utilização em pontos de vista
- 6.4 Manifestações na vida social

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

EXCEL APLICADO À NEGÓCIOS

CÓDIGO

GPRO7842IT

PERÍOD

0

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

2

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

72

EMENTA

Utilização do software Microsoft Excel aplicado à melhoria de processos organizacionais. Conceito de células, fórmulas e gráficos, tabelas dinâmicas, funções lógicas, controles de formulários, macros e VBA.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

- VELLOSO, Fernando de Castro. Informática: conceitos básicos. 9. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, c2014. xvi, 391p., il., 24 cm. ISBN 9788535277906 (broch.).
- LAUDON, Kenneth C., 1944-; LAUDON, Jane Price. Sistemas de informação gerenciais. Tradução de Célia Taniwaki. 11.ed. São Paulo: Pearson, 2014. [vi], 484, il. (administração/Tecnologia da informação). [455] -464 p. ISBN 9788543005850 (broch.).
- SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. Administração da produção. Revisão de Henrique Luiz Correa. Tradução de Maria Teresa Corrêa de Oliveira. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 703 p., il. ISBN 9788522453535 (Enc.).
- Periódico digital: Inside Microsoft Excel. ISSN: 1075-1580

COMPLEMENTARES:

- HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de banco de dados. 6.ed. Porto Alegre: Sagra Luzzatto: Bookman, 2009. xii, 282, il. (Livros didáticos informática UFRGS, 4). ISBN 9788577803828 (broch.).
- CORREA, Henrique Luiz; CORRÊA, Carlos A. Administração de produção e de operações: manufatura e serviços: uma abordagem estratégica. Edição Compacta São Paulo: Atlas, 2011. 446 p., il. ISBN 978-85-224-4072-6.
- KRAJEWSKI, Lee J.; RITZMAN, Larry P.; MALHOTRA, Manoj K. Administração de produção e operações. 8.ed. São Paulo: Pearson, 2009. xiv, 615p., il. ISBN 9788576051725 (broch.).

4. SAMOHYL, Robert Wayne, 1947-. Controle estatístico de qualidade. Rio de Janeiro: Campus/Elsevier, 2009. 275 p., il. ISBN 9788535232202.
5. MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, Georbe C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 5.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012. xiv, 523 p., il., grafs., tabs. Bibliografia: p. [508] -509. ISBN 9788521619024 (Broch.).
6. Periódico digital: Measuring business excellence. ISSN: 1368-3047

OBJETIVOS GERAIS

Capacitar os alunos a desempenharem análises empresariais com eficiência através ferramenta MS Excel, visando apoiar a tomada de decisão e agilizar os processos de trabalho.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e interativas no Laboratório de Informática, desenvolvimento de soluções para problemas reais e adoção de método de aprendizagem ativa, com os alunos buscando materiais e desenvolvendo em conjunto as soluções, desde o método escolhido; protótipo e solução final.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Apresentação do problema (P1), entrega da solução final em Excel (P2)

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Data: 2022.08.17 14:45:41 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Fabricio Maione Tenório

ASSINATURA

FABRICIO MAIONE TENORIO:12922551709

Assinado de forma digital por FABRICIO MAIONE TENORIO:12922551709
Data: 2022.08.18 16:29:26 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07 / 11 / 22

PROGRAMA

1. Manipulação de *Strings*
2. Manipulação de *Strings* / Condicionais
3. Condicionais
4. Operação se e ses
5. Operação se e ses / *Data Lookups*
6. *Data Lookups*
7. Apresentações intermediárias/ Índice e corresp
8. Índice e corresp / Introdução a tabela dinâmica
9. Introdução a tabela dinâmica / Introdução a *dashboards*
10. Apresentação de trabalhos

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

ENGENHARIA FINANCEIRA

CÓDIGO

GPRO7845IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

Estatística

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Introdução ao mercado financeiro. Risco e retorno. Estatística de Portfólios. Bonds e mercado de renda fixa. Mercado futuro e a termo. Estratégias de hedge com futuros. Mercados futuros de taxas de juros, commodities e de câmbio. Swaps. Duration, convexity e volatilidade de títulos de renda fixa. Modelos para taxas de juros. Introdução às Opções.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

- BORTOLOSSI, Humberto José. Cálculo diferencial a várias variáveis: uma introdução à teoria de otimização. 3. ed. Rio de Janeiro: Ed. PUC-RIO, 2002; São Paulo: Loyola. 619 p., il. (Coleção Matmídia). ISBN 9788515024421
- VIEIRA SOBRINHO, José Dutra. Matemática financeira. 8. ed. rev. atual. ampl. São Paulo: Atlas, 2018. xv, 352p., il. Inclui bibliografia. . ISBN 9788597014112
- SAMANEZ, Carlos Patricio, 1956-. Engenharia econômica. São Paulo: Pearson, c2009. x, 210 p. ISBN 9788576053590

COMPLEMENTARES:

- PACHECO, Luiz Paulo de Lima; CARVALHO, Marcus Tadeu Braz. Abordagem comparativa acerca do modelo de Markowitz e investimento por fatores como técnicas de seleção de ativos e montagem de portfólios. 2021. xii, 74f. Itaguaí, RJ. Disponível em: <https://cefetrjbr.sharepoint.com/:b:/r/sites/Biblioteca-IT/Documentos%20Compartilhados/General/Trabalhos%20de%20Conclus%C3%A3o%20de%20Curso/2021.2/TCC%20-%20Luiz%20Paulo%20e%20Marcus%20Tadeu%20-%20VF.pdf?csf=1&web=1&e=G6wJZ>. Acesso em: 28 out. 2022.

2. PILÃO, Nivaldo Elias; HUMMEL, Paulo Roberto Vampré. Matemática financeira e engenharia econômica: a teoria e a prática da análise de projetos de investimentos. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003. xiii, 273 p. ISBN 852210302x
3. BOLDRINI, Jose Luiz et al. Álgebra linear. 3.ed.ampl.rev. São Paulo: Harbra, c1984. 411 p., il. Inclui índice. ISBN 9788529402024
4. Periódico Digital: Journal of Computational Finance. ISSN 1460-1559.

OBJETIVOS GERAIS

Introduzir o discente aos aspectos básicos de investimento financeiro visando a construção de carteiras e a elaboração de operações estruturadas para minimização de risco.

METODOLOGIA

Aulas expositivas sobre o conteúdo programático, trabalhos em grupos, exercícios, análise de casos, leitura de textos, seminários e debates.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Avaliação escrita e trabalhos.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE
FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO
RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.17 14:44:06 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Allan Jonathan da Silva

ASSINATURA



Documento assinado digitalmente

ALLAN JONATHAN DA SILVA

Data: 18/08/2023 13:40:47-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07 / 11 / 22

PROGRAMA

- 1. Introdução ao mercado financeiro: Principais produtos de renda fixa e renda variável.**
- 2. Classes de risco: risco de mercado, risco de liquidez, risco operacional e risco de crédito.**
- 3. Teoria Moderna dos Portfólios.**
- 4. Bonds e mercado de renda fixa: precificação de títulos pré-fixados, pós-fixados e híbridos.**
- 5. Mercado futuro: Precificação de futuros de índices, commodities, juros e câmbio.**
- 6. Outros derivativos: Swaps e Opções. Principais aplicações de minimização de risco com derivativos.**
- 7. Introdução à modelagem financeira.**
- 8. Métodos Computacionais para precificação de derivativos financeiros.**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

MÍDIAS, TECNOLOGIAS E A EVOLUÇÃO NO TRABALHO

CÓDIGO

GPRO7901IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-

REQUISITOS

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Percepção histórica da evolução do trabalho, tendência de alteração do modo de trabalho, relações entre tecnologia e a forma de trabalho. Como o trabalho é modificado e impactados pelas Mídias, relação entre legislação, tecnologias e Mídias digitais.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. REZENDE, Joselmo. Cibercultura [recurso eletrônico]/ Joselmo Rezende. Curitiba: Contentus, 2020.105p. : il. ISBN 978-65-5745-357-5
2. CAMPOS, Vicente Falconi. O valor dos recursos humanos na era do conhecimento. 8.ed. Nova Lima, MG: Falconi, 2014.
3. MATTOS, João Roberto Loureiro; GUIMARÃES, Leonam dos Santos. Gestão da tecnologia e inovação: uma abordagem prática. 2.ed.rev.atual. São Paulo: Saraiva, 2013. xiii, 433, il. Bibliografia: [425] - 433. ISBN 9788502178946 (Broch.).
4. DEJOURS, Christophe, 1949-. **A loucura do trabalho : estudo de psicopatologia do trabalho**. 6. ed. São Paulo: Cortez : Oboré, c1987. 222 p. Bibliografia : p. 207-214. ISBN 9788524923463 (broch.).
5. Periódico Eletrônico: Revista da SET ISSN 1980-2331

COMPLEMENTARES:

6. KARDEC, Alan; ZEN, Milton. **Gestão estratégica e fator humano**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002; Rio de Janeiro: ABRAMAN, 2002.
7. SILVA, José Antônio Ribeiro de Oliveira. A saúde do trabalhador como um direito humano: conteúdo essencial da dignidade humana. São Paulo: LTr, 2008. 285 p. Bibliografia: p.[277]-285. ISBN 9788536110721 (broch.).

8. LAUDON, Kenneth C., 1944-; LAUDON, Jane Price. Sistemas de informação gerenciais. Tradução de Célia Taniwaki. 11.ed. São Paulo: Pearson, 2014. [vi], 484, il. (administração/Tecnologia da informação). [455]-464 p. ISBN 9788543005850 (broch.)
9. Periódico Eletrônico: Loboreal. ISSN 1646-5237

OBJETIVOS GERAIS

Proporcionar ao aluno uma visão crítica do impacto da tecnologia e das mídias no mundo do trabalho, principalmente industrial. Modificação da forma com que o trabalho se apresenta, a substituição da força de trabalho humana seus impactos nos processos de constituição do trabalho e em sua percepção, como o trabalho se modifica de escala industrial para um serviço.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, trabalhos dirigidos, palestra com profissionais e/ou pesquisadores.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, trabalhos de grupo, resenhas, apresentação de seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.18 19:18:52 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Ana Clara da Cunha Ferreira Leite

ASSINATURA

ANA CLARA DA CUNHA FERREIRA LEITE:11137141743
Assinado de forma digital por ANA CLARA DA CUNHA FERREIRA LEITE:11137141743
Dados: 2023.08.18 10:34:33 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

1. Processo histórico

Técnica e tecnologia

Revolução industrial

Telecomunicações, internet e mídias

Impacto dos Fatores humanos no trabalho

2. Normas e regulamentações

Processo evolutivo da tecnologia e das legislações pertinentes

Agencias Regulamentadoras

Legislação atual

3. Interdisciplinaridade

Programação. Exatas ou humanas?

Códigos e vieses raciais.

Interferencia dos algoritmos (IA) nos resultados de busca

Cultura do imediatismo e velocidade de atualização

4. Tópicos Atuais

Teletrabalho

IoT (Internet das Coisas)

Políticas de privacidade

Metaverso

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

GESTÃO DE ESTOQUES

CÓDIGO

GPRO7902IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

LOGÍSTICA I

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Gestão de estoques: conceitos, finalidades e propósitos. Política de Estoques. Tipos de Estoques. Custos de Estoques. Previsão de Estoques. Avaliação de Estoques. Inventário. Armazenagem: introdução, princípios básicos. Funções da armazenagem. Sistemas de armazenagem.

REFERÊNCIAS

BÁSICA:

1. WANKE, Peter. **Gestão de estoques na cadeia de suprimento**: decisões e modelos quantitativos. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2011. x, 367 p., il. (Coleção Coppead de Administração). ISBN 9788522462155
2. CHOPRA, Sunil. **Gestão da cadeia de suprimentos**: estratégia, planejamento e operações. 4. ed. São Paulo: Pearson, c2011. xv, 519p., graf., tab. ISBN 9788576058366
3. ARNOLD, J. R. Tony. **Administração de materiais**: uma introdução. São Paulo: Atlas, c1998. xix,505p., il. Inclui índice. ISBN 9788522421695
4. Periódico: JOURNAL OF BUSINESS LOGISTICS. INSS: 0735-3766

COMPLEMENTAR:

1. HILLIER, Frederick S.; LIEBERMAN, Gerald J. **Introdução à pesquisa operacional**. 9. ed. Porto Alegre, RS: AMGH Ed., 2013. xxii, 1005, il. ISBN 9788580551181
2. TAYLOR, David A. **Logística na cadeia de suprimentos**: uma perspectiva gerencial. São Paulo: Pearson, c2005. ISBN 9788588639195
3. BALLOU, Ronald H. **Gerenciamento da cadeia de suprimentos**: logística empresarial. 5. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2006. x, 616p, il. ISBN 9788536305912
5. GATTORNA, John. **Living supply chains**: alinhamento dinâmico de cadeias de valor. São Paulo: Pearson : Prentice Hall, c2009. xvi, 286p., il. ISBN 9788576052104

6. VITORINO, Carlos Márcio (org.). **Logística**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, c2012. x,153, il.
7. Inclui bibliografia. ISBN 9788564574526.
8. Periódico: LOGISTICS. INSS: 2305-6290

OBJETIVOS GERAIS

Preparar o aluno para entender como se processam as relações entre as exigências materiais da Sociedade e seus Modelos Econômicos de Resposta, nas suas variáveis mercadológicas.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com a participação dos alunos, aplicação de estudo de casos, seminários, discussões em grupos, pesquisa-ação.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, trabalhos práticos e seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE
FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO
RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.17 14:44:29 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE
FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO
RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.17 14:49:37 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

- Gestão de estoques: conceitos, finalidades e propósitos.
- Política de Estoques.
- Tipos de Estoques.
- Custos de Estoques.
- Previsão de Estoques.
- Avaliação de Estoques.
- Inventário.
- Armazenagem: introdução, princípios básicos.
- Funções da armazenagem.
- Sistemas de armazenagem

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

INTRODUÇÃO AO COMÉRCIO EXTERIOR

CÓDIGO

GPRO7903IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Importação e Exportação – Definições. Regulamentação das operações de comércio exterior. Território Aduaneiro - Definição. Balança Comercial e sua influência na Economia Brasileira. Órgãos Gestores / Anuentes e respectivas atuações. Características dos processos de Importação e Exportação. Termos Internacionais de Comércio (Incoterms) e suas especificidades. Nomenclatura e Classificação Fiscal da Mercadoria e sua aplicação. Portal Único de Comércio Exterior (Siscomex) e suas funcionalidades.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. SEGRE, German. **Manual prático de comércio exterior**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2007.
2. WERNECK, Paulo. **Como classificar mercadorias: uma abordagem prática**. São Paulo: Aduaneiras, 2008.
3. VIEIRA, Aquiles. **Importação: práticas, rotinas e procedimentos**. 3. ed. São Paulo: Aduaneiras, 2010.
4. BIZELLI, João dos Santos. **Importação: sistemática administrativa, cambial e fiscal**. São Paulo: Lex: Aduaneiras, 2009.

COMPLEMENTARES:

1. VIEIRA, Guilherme Bergmann Borges. **Transporte internacional de cargas**. 2. ed. São Paulo: Aduaneiras, 2009.
2. PANDOLFI, Robson. **Dois rodas: uma no Brasil, outra no exterior**. HSM Management, São Paulo, n. 114, p. 80-83, jan./fev. 2016.
3. FERNANDES, Paulo Campos; LEITÃO, Walter de Sá. **Responsabilidades no transporte marítimo**. São Paulo: Aduaneiras, 2010.
4. MAIA, Jayme de Mariz. **Economia internacional e comércio exterior**. 16.ed. São Paulo: Atlas, 2014.
5. CORTIÑAS LOPEZ, José Manoel; GAMA, Marilza. **Comércio exterior competitivo**. 4.ed. São Paulo: Aduaneiras, 2010.

OBJETIVOS GERAIS

Possibilitar que os alunos assimilem informações a respeito dos conceitos e regulamentos do comércio exterior, entendam os mecanismos de incentivo à exportação, bem como, características dos processos de importação e exportação.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, estudo de casos, vídeos

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, trabalhos de grupo, apresentação de seminários.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.17 14:36:09 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Elizabeth Maino Leão de Mello

ASSINATURA

ELIZABETH MARINO LEAO DE MELLO:67337767749
Assinado de forma digital por ELIZABETH MARINO LEAO DE MELLO:67337767749
Dados: 2023.08.17 22:47:55 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07 / 11 / 22

PROGRAMA

1. Definição do processo de importação e exportação
2. Regulamento Aduaneiro (DECRETO Nº 6.759/09) e Aduana Brasileira
3. Território Aduaneiro e Recintos Alfandegados
 - Zona Primária
 - Zona Secundária
4. Balança Comercial Brasileira
 - Superávit
 - Déficit
 - Cálculo do Saldo da Balança Comercial
 - Cálculo da Corrente Comercial
 - Principais produtos importados e exportados
 - Influência na Economia
5. Órgãos Gestores / Anuentes e respectivas atuações
6. Tipos de Comercialização:
 - Direta
 - Indireta
7. Modalidades de Pagamento:
 - Pagamento antecipado
 - Remessa sem saque
 - Cobrança documentária
 - Carta de Crédito
8. Modalidades de Financiamento
 - Pré-embarque
 - Pós-embarque
9. Principais Regimes Aduaneiros
 - Trânsito Aduaneiro
 - Exportação Temporária
 - Admissão Temporária
 - Drawback Integrado
 - Entrepasto Aduaneiro
 - Depósito Alfandegado Certificado (DAC)

10. Documentos exigidos nos processos
11. Incoterms e suas especificidades
12. Nomenclatura e Classificação Fiscal da Mercadoria.
 - Sistema Harmonizado (SH)
 - Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
13. Portal Único Siscomex e suas funcionalidades
14. Tópicos Especiais

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

ANÁLISE MULTICRITÉRIO DE APOIO À DECISÃO

CÓDIGO

GPRO7905IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE

AULAS NO

SEMESTRE

54

EMENTA

Introdução à tomada de decisão multicritério. Problemáticas de apoio à decisão. Características centrais da análise multicritério. Métodos de agregação de síntese e métodos de sobre classificação. Aplicação de modelos analíticos de apoio à decisão em problemas reais com a utilização de ferramentas computacionais. Estudos de caso.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. CINELLI, M.; KADZINSKIA, M.; GONZALEZ, M.; SŁOWINSKI, R. How to support the application of multiple criteria decision analysis? let us start with a comprehensive taxonomy. Omega, v. 95, p. 323-372, 2020.
2. HILLIER, Frederick S.; LIEBERMAN, Gerald J. Introdução à pesquisa operacional. McGraw Hill Brasil, 2013.
3. SLACK, Nigel et al. Administração da produção. São Paulo: Atlas, 2009

COMPLEMENTARES:

1. GOMES, C. F. S.; GOMES, L. F. A. M. Princípios e métodos para a tomada de decisão: Enfoque multicritério. 6. ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2019. 360 p.
2. SAATY, T. The Analytic Hierarchy Process. New York: McGraw-Hill, 1980
3. HWANG, C.-L.; YOON, K. Multiple Attribute Decision Making. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg, 1981. v. 186. (Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems, v. 186). Disponível em: <<http://link.springer.com/10.1007/978-3-642-48318-9>>.
4. ROY, B. Classement et choix en présence de points de vue multiples. Revue française d'informatique et de recherche opérationnelle, EDP Sciences, v. 2, n. 8, p. 57-75, 1968.
5. BRANS, J. P.; VINCKE, P. H. A preference ranking organization method, the PROMETHEE method for MCDM. Management Science, v. 31, n. 6, p. 647-656, 1985.

6. GOMES, Carlos Francisco Simões et al. SAPEVO-M: a group multicriteria ordinal ranking method. Pesquisa Operacional, v. 40, 2020.
7. TENÓRIO, F. M.; SANTOS, M.; GOMES, C. F. S.; ARAUJO, J. C.; ALMEIDA, G. P. THOR 2 Method: An Efficient Instrument in Situations Where There Is Uncertainty or Lack of Data. IEEE Access, v. 2021. <http://dx.doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3132864>.

OBJETIVOS GERAIS

Dar suporte à tomada de decisão por meio da utilização de métodos multicritério de apoio à decisão.

METODOLOGIA

Aulas teóricas, desenvolvimento de soluções para problemas reais utilizando ferramentas computacionais.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Apresentação de artigos relevantes na área, elaboração e apresentação de artigo da disciplina.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.17 14:44:54 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Fabricio Maione Tenório

ASSINATURA

FABRICIO MAIONE TENORIO:12922551709

Assinado de forma digital por FABRICIO MAIONE TENORIO:12922551709
Dados: 2023.08.18 16:34:35 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07 / 11 / 22

PROGRAMA

- 1. Introdução a Teoria Geral dos Sistemas**
- 2. Modelagem e estruturação de problemas complexos**
- 3. How to support MCDA Analysis?**
- 4. Value Focused Thinking (VFT)**
- 5. Método SAPEVO-M**
- 6. Método AHP**
- 7. Método ELECTRE**
- 8. Método PROMETHEE I, II e III**
- 9. Método TOPSIS**
- 10. Método THOR / THOR 2**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

ENGENHARIA DE CONFIABILIDADE

CÓDIGO

GPRO7906IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

Estatística da
Qualidade e
Confiabilidade

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Introdução às funções básicas de confiabilidade; Confiabilidade de sistemas com múltiplos modos de falha; Disponibilidade de equipamentos; Sistemas reparáveis e manutenção centrada em confiabilidade; Planejamento de inspeções periódicas; Custos de garantia.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. SIQUEIRA, Iony Patriota de. Manutenção centrada na confiabilidade: manual de implementação. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2005. 374p., il. ISBN 85-7303-566-8
2. LAFRAIA, João Ricardo Barusso. Manual de confiabilidade, manutenibilidade e disponibilidade. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2001. 338p., il. ISBN 978-85-7303-792-0
3. PEREIRA, Mário Jorge. Engenharia de manutenção: teoria e prática. 2. ed. rev. ampl. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, c2019. xxxii, 283p., il. Bibliografia: p. [279]-283. ISBN 9788539910120

COMPLEMENTARES:

1. NEPOMUCENO, Lauro Xavier (coord.). Técnicas de manutenção preditiva, v.1. São Paulo: E. Blucher, c1989. v.1, il. Bibliografia: p. 498-501. ISBN 8521200927; 9788521200925
2. FIGUEIREDO, Djairo Guedes de. Análise de Fourier e equações diferenciais parciais. 5. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2018. 292 p., graf., tabs. (Coleção Projeto Euclides). ISBN 9788524404283.
3. MOBLEY, R. Keith (ed.); HIGGINS, Lindley R.; WIKOFF, DARRIN J. (colab.). Maintenance engineering handbook. 7.th.ed. New York: MacGraw-Hill, c2008. 1v. (várias paginações), il., tabs. Inclui índice. ISBN 9780071546461

4. Periódico Digital: IEEE Transactions on Reliability. ISSN 1558-1721.
5. Periódico Digital: Reliability: Theory & Applications. ISSN 1932-2321.

OBJETIVOS GERAIS

Introduzir o discente aos aspectos fundamentais para a implementação de um programa de engenharia de confiabilidade.

METODOLOGIA

Aulas expositivas sobre o conteúdo programático, trabalhos em grupos, exercícios, análise de casos, leitura de textos, seminários e debates.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Avaliação escrita e trabalhos.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE
FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO
RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.18 15:09:07 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Allan Jonathan da Silva

ASSINATURA



Documento assinado digitalmente

ALLAN JONATHAN DA SILVA

Data: 18/08/2023 13:40:47-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07 / 11 / 22

PROGRAMA

1. Introdução às funções de confiabilidade: MTTF, risco, vida residual e probabilidade de falha.
2. Sistemas complexos: medidas de confiabilidade para sistemas binários e para múltiplos modos de falha. Redundância e stand-by.
3. Sistemas reparáveis e não-reparáveis. Disponibilidade de equipamentos.
4. Processos de renovação e número esperado de falhas.
5. Manutenção e inspeção.
6. Modelos de garantia para produtos reparáveis e não-reparáveis.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

PLANEJAMENTO DE TRANSPORTES

CÓDIGO

GPRO77904IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

Estatística

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Introdução ao planejamento de transportes e mobilidade urbana; Definições e apresentação de conceitos básicos de planejamento de transportes; Transporte, cidade e desenvolvimento: as tendências atuais do TP das cidades no mundo globalizado. O TP e as metrópoles: políticas públicas, mobilidade e inclusão social nas cidades brasileiras. Transit Oriented Development. Dimensionamento de tp: novas tecnologias e transportes não convencionais. Processo de planejamento de transportes; Planejamento de transportes de passageiros e carga; Técnicas de planejamento de transportes; Aspectos de tecnologia dos sistemas de transportes; Modelos de transportes.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. CAMPOS, Vânia Barcellos Gouvêa. Planejamento de transportes: conceitos e modelos. 1 ed. – Rio de Janeiro: Interciência, 2013.
2. PORTUGAL, Lício, Transporte, Mobilidade e Desenvolvimento Urbano. 1 ed. – Rio de Janeiro: GEN LTC. 2017.
3. CAMPOS, Alexandre e GOULART, Verci D. G. Logística de transporte: Gestão estratégica no transporte de cargas. 1 ed. Editora Érica. 2018.
4. Periódico Eletrônico: Transportation. ISSN 0049-4488

COMPLEMENTARES:

1. BRITO, V. P. M. Transportes: História, crises e caminhos: História, crises e caminhos. 1 ed. Civilização Brasileira. 2014.
2. SENNA, L. A. S. Economia e Planejamento dos Transportes. 1 ed. GEN LTC. 2014.
3. Duarte, Fábio; Libardi, Rafaela; Sánchez, Karina e Carvalho, José E. Introdução à Mobilidade Urbana. 1. Ed. Juruá Editora. 2007.
4. FGV – Fundação Getúlio Vargas. Mobilidade urbana: Desafios e Perspectivas Para as Cidades Brasileiras. 1 ed. GEN LTC. 2015.
5. D'AGOSTO, Márcio A. Transporte, Uso de Energia e Impactos Ambientais. 1 ed. GEN LTC. 2015.
6. Periódico Eletrônico: International journal of sustainable transportation. ISSN 1556-8318

OBJETIVOS GERAIS

Apresentar os conceitos, técnicas, definições e noções de modelagem relacionadas ao planejamento de transporte e demonstrar uma visão abrangente sobre a Mobilidade Urbana nas cidades com ênfase para o caso brasileiro, além dos sistemas de transportes, mobilidade e desenvolvimento Urbano

METODOLOGIA

Aulas expositivas, estudo de casos e vídeos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas, trabalhos de grupo e individual.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.17 14:45:18 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701

Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Dados: 2023.08.17 14:45:37 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/2022

PROGRAMA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Transporte, cidade e desenvolvimento

- Cidades e Transportes
- Tendências atuais das cidades no mundo globalizado

2. Conceitos de planejamento e demanda em transporte

- Níveis de planejamento
- Características da demanda de transporte

3. Métodos diretos de previsão de demanda e conceitos econômicos

- Estimativa Incondicional
- Estimativa condicional
- Conceitos econômicos em transporte

4. O TP e as Metrôpoles

- Políticas Públicas e TP Sustentável nas Metrôpoles
- Tipos de TP e Metrôpoles
- TP e Desenvolvimento Urbano os Debates da Atualidade

5. Mobilidade nas Cidades Brasileiras

- Retrospectiva e Tendências da Mobilidade nas cidades brasileiras
- Demanda de Transporte, Transporte público (TP) e Inclusão Social
- Mobilidade na RMRJ
- Política Nacional de Mobilidade Urbana e a Lei 12.587
- Plano de Mobilidade Urbana: importância, elementos encaminhamentos, dificuldades
- Modelos comparativos com outros países

6. Processo de planejamento de transporte

- Coleta de dados
- Modelo sequencial e de geração de viagens
- Modelo de distribuição de viagens

- Modelo de divisão modal
- Modelo de alocação de fluxo
- Avaliação alternativa de projetos

7. Transporte, uso do solo, energia e sustentabilidade

- Indicadores de sustentabilidade
- Consumo energético
- Distribuição e uso do solo

8. Mobilidade e Novas Tecnologias

- Impactos e perspectivas decorrentes de novos sistemas de transportes
- Equipamentos, forma de operação, Redes sociais e mídia digital
- Índices de mobilidade

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

MANUFATURA ENXUTA

CÓDIGO

GPRO7900IT

PERÍODO

OPT

ANO

2023

SEMESTRE

2

PRÉ-REQUISITOS

PLANEJAMENTO
E CONTROLE DA
PRODUÇÃO I

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

3

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

54

EMENTA

Introdução e evolução histórica da manufatura enxuta; Diferença entre produção tradicional e enxuta; principais conceitos de produção enxuta; Ferramentas básicas; Mapeamento de fluxo de valor e identificação de desperdícios; Projeto de situação futura visando lean; Lean Management

REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. KRAJEWSKI, Lee J.; RITZMAN, Larry P.; MALHOTRA, Manoj K. **Administração de produção e operações**. 8.ed. São Paulo: Pearson, 2009. xiv, 615p.
2. CHOPRA, Sunil. **Gestão da cadeia de suprimentos: estratégia, planejamento e operações**. 4. ed. São Paulo: Pearson, c2011. xv, 519p.
3. CORRÊA, H. L.; CORRÊA, C. A. **Administração de produção e operações: manufatura e serviços: uma abordagem estratégica**. São Paulo, Atlas, 2004
4. Periódico: Journal of Manufacturing Systems. ISSN 0278-6125.

COMPLEMENTARES:

1. SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. **Administração da produção**. Revisão de Henrique Luiz Correa. Tradução de Maria Teresa Corrêa de Oliveira. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 703 p.
2. ARNOLD, J. R. Tony. **Administração de materiais: uma introdução**. São Paulo: Atlas, c1998. xix,505p.
3. STONNER, Rodolfo. **Ferramentas de planejamento: utilizando o MS Project para**

- gerenciarempreendimentos. Rio de Janeiro: E-papers, 2001. 297 p.
4. SAMOHYL, Robert Wayne, 1947-. **Controle estatístico de qualidade.** Rio de Janeiro:Campus/Elsevier, 2009. 275 p.
 5. GATTORNA, John. **Living supply chains:** alinhamento dinâmico de cadeias de valor. São Paulo:Pearson: Prentice Hall, c2009. xvi, 286p.
 6. Periódico Digital: International Journal of Lean Six Sigma. ISSN 2040-4166

OBJETIVOS GERAIS

Capacitar o aluno a entender os benefícios e restrições associadas a gestão da produção com abordagem de um sistema enxuto.

METODOLOGIA

Aulas Expositivas; Trabalhos em Grupo; Seminários, Estudo de Casos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas Escritas; Apresentação de Trabalhos.

COORDENADOR CURSO

Rodrigo Rodrigues de Freitas

ASSINATURA

RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
Assinado de forma digital por RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS:08360431701
 Dados: 2023.08.17 14:46:03 -03'00'

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

Fabricio Maione Tenorio

ASSINATURA

FABRICIO MAIONE TENORIO:12922551709
Assinado de forma digital por FABRICIO MAIONE TENORIO:12922551709
 Dados: 2023.08.18 16:30:56 -03'00'

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 07/11/22

PROGRAMA

- Introdução ao Pensamento Enxuto;
- Desperdícios e agregação de valor;
- Ferramentas Lean;
- Mapeamento de Fluxo de Valor;
- Projeto de Situação Futura;
 - Takt time e Fluxo Contínuo;
 - Kanban e sistemas híbridos de PCP;
 - Dinâmica de situação futura;
 - Processo Puxador e Sistema Híbrido;
 - Heijunka, Pitch e TPT.
- Evento Kaizen;
- Lean Management;
- Sustentabilidade Lean