



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
COORDENAÇÃO DE CONCURSOS – CCONC

EDITAL 04/2023 Professor Efetivo

ANEXO 4

Campus MARACANÃ/DEMET						
Áreas do conhecimento	Vagas	Regime de trabalho	Classe	Nível	Formação/Titulação mínima exigida	Tabela de pontuação por títulos/Anexo
Ciência da computação	1	DE	DI	1	GRADUAÇÃO na área de Computação / Informática E MESTRADO em Ciências Exatas e da Terra ou Engenharias	ANEXO 4

Campus MARIA DA GRAÇA						
Áreas do conhecimento	Vagas	Regime de trabalho	Classe	Nível	Formação/Titulação mínima exigida	Tabela de pontuação por títulos/Anexo
Informática, Sistemas de Informação e Ciências das Computação.	3	DE	DI	1	GRADUAÇÃO em Ciência da Computação ou Sistemas de Informação ou Engenharia de Sistemas de Computação ou Engenharia da Computação ou Processamento de dados, E MESTRADO em Ciência da computação e/ou Informática e/ou Sistemas de Informação e/ou Sistemas de Computação e/ou Processamento de Dados e/ou Ciência de Dados e/ou Redes de Computadores e/ou Arquiteturas de Sistemas de Computadores e/ou Modelagem Computacional e/ou Inteligência Artificial e/ou Engenharia de software.	ANEXO 4

Campus VALENÇA						
Áreas do conhecimento	Vagas	Regime de trabalho	Classe	Nível	Formação/Titulação mínima exigida	Tabela de pontuação por títulos/Anexo
Química	1	DE	DI	1	LICENCIATURA PLENA em Química E MESTRADO na área de Química ou Engenharia Química	ANEXO 4



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
COORDENAÇÃO DE CONCURSOS – CCONC

ANEXO 4 – TABELA DE ATRIBUIÇÃO DE PONTOS NA PROVA DE TÍTULOS

- A titulação, até o mínimo exigido para a inscrição no Concurso, não acarretará pontuação.
- Na atribuição de pontos a outros certificados e diplomas, será considerado apenas o título de maior pontuação. O
- Candidato deve entregar os comprovantes organizados segundo a ordem dessa tabela.
-

ITEM	PONTOS
1- TITULAÇÃO	Máximo de 4 pontos
Doutorado	4,0
2 - EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL	Máximo de 6 pontos
2.1 - Atividades de Ensino	Até 3 pontos
2. 1a - Docência	
Docência em nível de ensino médio/técnico	0,3 por semestre
Docência em nível de ensino superior.	0,3 por semestre
2.1b - Outras atividades	
Orientação de tese de doutorado concluída.	0,5 por tese
Orientação de dissertação de mestrado concluída.	0,3 por dissertação
Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso.	0,2 por trabalho
Orientação de Projeto de Iniciação Científica (PIBIC) e/ou Tecnológica (PIBIT) concluída.	0,2 por projeto
2.2 - Atividades de Pesquisa (válidas a partir de 2018)	Até 3 pontos
2.2a - Artigos indexados Qualis no Índice Restrito* ou equivalente**	Até 3 pontos
Artigos completos publicados e/ou aceitos para publicação na área de Computação com Qualis A.	1,0 por artigo
Artigos completos publicados e/ou aceitos para publicação na área de Computação indexados pela base de dados Scopus com maior percentil (mperc) superior a 0,75.	1,0 por artigo
Artigos completos publicados e/ou aceitos para publicação na área de Computação com Qualis B1.	0,7 por artigo
Artigos completos publicados e/ou aceitos para publicação na área de Computação indexados pela base de dados Scopus com maior percentil (mperc) superior a 0,50.	0,7 por artigo
2.2b - Artigos indexados Qualis no Índice Geral* ou equivalente**	Até 1 ponto
Artigos completos publicados e/ou aceitos para publicação na área de Computação com Qualis B2 ou B3.	0,3 por artigo
Artigos completos publicados e/ou aceitos para publicação na área de Computação indexados pela base de dados Scopus com maior percentil (mperc) superior a 0,25	0,3 por artigo
2.2c – Outras atividades de Pesquisa	Até 3 pontos
Concessão de patentes no INPI.	1,0 por patente
Coordenação de projetos institucionais aprovados por agências de fomento.	0,3 por projeto

(*) Classificação conforme quadriênio 2013-2016

(**) A equivalência aos periódicos indexados só se aplica quando não houver classificação Qualis.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
COORDENAÇÃO DE CONCURSOS – CCONC

• PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

PARA OS PERFIS DEFINIDOS NO ANEXO 4

UnED MARACANÃ

Ciência das Computação

PERFIL
GRADUAÇÃO na área de Computação/Informática E MESTRADO em Ciências Exatas e da Terra ou Engenharias
ANEXO - PONTUAÇÃO
Anexo 4 - INFORMÁTICA
ÁREA DO CONHECIMENTO
Ciência da Computação
ATUAÇÃO
Ensino, pesquisa e extensão em todos os níveis de ensino do CEFET/RJ.
CONTEÚDO
1. Análise e projeto de sistemas orientados à objetos; 2. Engenharia de Requisitos; 3. Modelagem funcional; Modelagem estrutural e estática; Modelagem dinâmica; Notação UML 2.0. 4. Projeto de interfaces humano-computador; 5. Usabilidade: definição e métodos para avaliação de interfaces gráficas; 6. Refatoração de software (refactoring) 7. Conceitos de arquitetura de software; estilos arquiteturais; padrões para arquitetura de aplicações corporativas, cloud computing, computação ubíqua e IoT; 8. Padrões de projeto (design patterns): GoF; padrões da abordagem Domain Driven Design (DDD). 9. Princípios de Engenharia de Software; Modelos de Processos de Software; 10. Gestão de projetos de software; 11. Projeto (design); Codificação; Verificação, Validação e Testes; Desenvolvimento Guiado por Testes (TDD); 12. Inspeções; Revisões Técnicas; Garantia da qualidade; Manutenção e Evolução; 13. Gerência de Configuração e Mudança de Software; 14. Rational Unified Process (RUP); 15. Modelos de melhoria de qualidade de processo e produto – CMMi, MPS.BR, ISO 25000:2014. 16. Desenvolvimento Ágil de Software; Programação Extrema (XP); Scrum. 17. git; node.js; npm; yarn; React; Redux; Express; MongoDB; 18. Serviços Web RESTFUL. 19. HTML 5; CSS; JavaScript; ECMAScript 6; PHP.
BIBLIOGRAFIA SUGERIDA*
*A bibliografia sugerida não limita nem esgota o programa. Serve apenas como orientação para as bancas elaboradoras de provas e para os candidatos
Abramov, D. Redux - A Predictable State Container for JS Apps. Disponível em: https://redux.js.org/ . Ammann, P. and Offutt, J. Introduction to Software Testing, 2nd ed. Cambridge, United Kingdom; New York, NY, USA: Cambridge University Press. ISBN: 9781107172012. 2016. Bezerra, E.. Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML. Rio de Janeiro: Elsevier. ISBN-13: 978-85-352-2626-3. 2015. Chacon, S. and Straub, B., Pro Git 2nd ed. ISBN: 1484200772. 2014. Connolly, R. and Hoar., R. Fundamentals of Web Development, 1st ed. Boston: Pearson. ISBN: 0133407152. 2014. Dahl, R., 2012. Node.js: evented I/O for v8 javascript. URL: https://www.nodejs.org . Ecma International. ECMAScript® 2015 Language Specification. Disponível em https://262.ecma-international.org/6.0/ . Evans, E.. Domain-Driven Design: Tackling Complexity in the Heart of Software, 1st ed. Boston: Addison-Wesley Professional. ISBN: 0321125215. 2003. Fowler, M. Patterns of Enterprise Application Architecture, 1st ed. Boston: AddisonWesley Professional. ISBN: 0321127420. 2002. Fowler, M. Refactoring: Improving the Design of Existing Code, 2nd ed. Boston, MA: Addison-Wesley Professional. ISBN: 0134757599. 2018. Gamma, E.; Helm, R.; Johnson, R. and Vlissides, J.. Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software, 1st ed. Reading, Mass: Addison-Wesley Professional, ISBN: 0201633612. 1994. Meta Platforms, Inc. Yarn - package manager. Disponível em https://yarnpkg.com/ . Meta Platforms, Inc. React - A JavaScript library for building user interfaces. Disponível em https://reactjs.org/ . MongoDB Inc. MongoDB. Disponível em https://www.mongodb.com . OpenJS Foundation. Express - Fast, unopinionated, minimalist web framework for Node.js. Disponível em https://expressjs.com/ .



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
COORDENAÇÃO DE CONCURSOS – CCONC

Pressman, R. Software Engineering: A Practitioner's Approach, 8th ed. New York: McGraw-Hill Education. ISBN: 9780078022128. 2014.
Wazlawick, R. Object-Oriented Analysis and Design for Information Systems Modeling with UML, OCL, and IFML. ISBN: 0124186734. 2014.
Npm, Inc. NPM. Disponível em <https://www.npmjs.com/>.
Wiegers, K. E.; Beatty, J. Software Requirements, 3rd ed., Microsoft Press, ISBN: 9780735679658. 2013

UnED MARIA DA GRAÇA

Informática, Sistemas de Informação e Ciência das Computação

PERFIL
GRADUAÇÃO em Ciência da Computação ou Sistemas de Informação ou Engenharia de Sistemas de Computação ou Engenharia da Computação ou Processamento de dados, E MESTRADO em Ciência da computação e/ou Informática e/ou Sistemas de Informação e/ou Sistemas de Computação e/ou Processamento de Dados e/ou Ciência de Dados e/ou Redes de Computadores e/ou Arquiteturas de Sistemas de Computadores e/ou Modelagem Computacional e/ou Inteligência Artificial e/ou Engenharia de software.
ANEXO – PONTUAÇÃO
ANEXO 4 - INFORMÁTICA
ÁREA DO CONHECIMENTO
Informática, Sistemas de Informação e Ciência das Computação
ATUAÇÃO
Bacharelado em Sistemas de Informação e Técnico em Automação Industrial
CONTEÚDO
Algoritmos Estruturados, Algoritmos e Estrutura de Dados, Linguagens e Técnicas de Programação I e II, Banco de Dados, Arquitetura e Organização de Computadores, Infraestrutura e Redes de Computadores, Sistemas Operacionais, Banco de Dados, Análise e Modelagem de Sistemas Desenvolvimento de Sistemas Web, Desenvolvimento de Aplicativos Mobile, Novas Tecnologias em Desenvolvimento de Sistemas, Novas Tecnologias em Programação de Computadores, e Programação com C-PIC e Inteligência Artificial.
BIBLIOGRAFIA SUGERIDA*
*A bibliografia sugerida não limita nem esgota o programa. Serve apenas como orientação para as bancas elaboradoras de provas e para os candidatos



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
COORDENAÇÃO DE CONCURSOS – CCONC

CORMEN, T., LEISERSON, C., RIVEST, R., STEIN, C.; Algoritmos - Teoria e Prática, 3ª. edição, Editora Campus, 2012;
FARRER, Harry. Algoritmos e Estruturados. 3. ed. LTC, 1999;
SZWARCFITER, J.L., MARKENZON, L.; Estruturas de Dados e seus Algoritmos, 3ª. edição, Editora LTC, 2010;
CELES, W., CERQUEIRA, R., RANGEL, J.L.; Introdução a Estruturas de Dados, 1ª. edição, Editora Campus, 2004;
DEITEL, H. M., DEITEL, P. J.; JAVA - Como Programar, 8ª. edição, Deitel & Deitel Education, 2010;
DEITEL, H. M., DEITEL, P. J.; C++ - Como Programar, 8ª. edição, Deitel & Deitel Education, 2010;
MIZRAHI, V. V.; Treinamento em Linguagem C: Curso Completo (Módulos 1 e 2), Makron Books, 1990;
BARNES, K. Programação orientada a objetos com Java: Uma introdução Prática Usando o BlueJ. 4ª ed. Pearson Education, 2004.
TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, David J. Redes de Computadores. 5. ed. Pearson Education do Brasil, 2011.
SOARES, Luiz Fernando; LEMOS, Guido, COLCHER, Sergio; Redes de Computadores: das LAN's, MAN's e WAN's às Redes ATM, Editora Campus, 1995.
TANENBAUM, A. S., Sistemas Operacionais Modernos. Segunda Edição, Prentice Hall, 2003.
SILBERSCHATZ, A et al., Sistemas Operacionais com Java. Sexta Ediação, Editora Campus, 2004.
ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. Sistemas de Banco de Dados. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2011.
SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. UML – Guia do usuário. 2a edição (traduzida). Rio de Janeiro: Campus, 2006.
BOOCH, Grady. UML Guia do usuário: o mais avançado tutorial sobre Unified Modeling Language (UML), elaborado pelos próprios criadores da linguagem. Rio de Janeiro: Campus: Elsevier, c2008.
RUMBAUGH, James. Modelagem e projetos baseados em objetos. Rio de Janeiro: Campus, c1994.
COAD, P.; YOURDON, E. Análise Baseada em Objetos. Rio de Janeiro: Campus, 1991. 2ª ed.
DEMARCO, T. Análise Estruturada e Especificação de Sistema. Rio de Janeiro: Elsevier, 1989.
SILVA, N. P. Projeto e Desenvolvimento de Sistemas. São Paulo: Érica, 1998. 11ª ed.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
COORDENAÇÃO DE CONCURSOS – CCONC

YOURDON, E. Análise Estruturada Moderna. Rio de Janeiro: Campus, 1990.
ELMASRI, Ramez e NAVATHE, Shamkant B. Sistemas de Banco de Dados. Pearson Addison Wesley. 6a Edição, 2011;
SILBERSCHATZ, Abraham, KORTH, Henry F. e SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados. Editora Campus. 5a Edição, 2006;
DATE, Christopher J. Introdução a Sistemas de Banco de Dados. Editora Campus. 1a Edição, 2004;
TANENBAUM, A. S., Sistemas Operacionais Modernos. Segunda Edição, Prentice Hall, 2003;
SILBERSCHATZ, A et al., Sistemas Operacionais com Java. Sexta Edição, Editora Campus, 2004;
RUSSELL, Stuart; NORVIG, Peter. Artificial intelligence: a modern approach. 4 Ed. Pearson Education Limited,

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LAFORE, R.; Estruturas de dados e algoritmos em Java. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2004. 681p.
SOUZA, Marco Antônio Furlan de; SOARES, Marcio Vieira; GOMES, Marcelo Marques. Algoritmos e Lógica de Programação. 2. ed. Cengage Learning, 2011;
BORATTI, Isaias Camilo. Programação Orientada a Objetos em Java; Visual Books, 2007;
WIENER, Richard S.; PINSON, Lewis J.; C++ Programação Orientada para Objeto - Manual Prático e Profissional. Makron Books, 1991;
PEREIRA, Silvio do Lago; Algoritmos e Lógica de Programação em C: Uma Abordagem Didática. Érica, 2010;
VAREJÃO, F.. M.; Linguagens de programação: Java, C e C++ e outras: conceitos e técnicas. Campus, 2004;
MANZANO, J.A.G, OLIVEIRA, J. F. Algoritmos: Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. Editora Érica, 2009.
SEBESTA, R. W.; Conceitos de linguagens de programação, 9ª edição. Bookman, 2011;
SCHILDT, H.; C Completo e Total. 3a ed., Makron Books, 1997;
ASCENCIO, A. F. G. Estrutura de dados: algoritmos, análise da complexidade e implementação em Java e C/C++. São Paulo: Pearson, 2010. 432p.
EDELWEISS N.; GALANTE, R. Estruturas de dados. Porto Alegre: Bookman, 2009. 261p.
LEMAY, Laura; PERKINS, Charles. Aprenda Java em 21 dias - JAVA. Editora Campus, 1997.
RAMAKRISHNAN, Raghu e GEHRKE, Johannes. Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados. Editora Artmed. 3a Edição, 2008;
HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de Banco de Dados. Editora Bookman. 6a Edição, 2009;
ROB, Peter,, CORONEL, Carlos.; Sistemas de Banco de Dados: Projeto, Implementação e Administração. 1ª Edição, 2010.
FURLAN, José Davi. Modelagem de Objetos através da UML – The Unified Modeling Language. Makron Books, 1998.
RAMAKRISHNAN, Raghu; GEHRKE, Johannes. Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.
FOROUZAN, Behrouz A. Comunicação de Dados e Redes de Computadores. 4. ed., Porto Alegre: Editora Bookman, 2008.
COMER, D. E. Redes de Computadores e Internet, 4a ed, Ed. Artmed/Bookman, 2007.
KUROSE, J. F.; ROSS, K. W. Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top- Down. 3a Edição, Pearson/Prentice-Hall. 2006.
CARVALHO, T. C. M. B., Gerenciamento de Redes: uma abordagem de sistemas abertos, Makon Books, 1993.
MENASCÉ; D.A.; SCHAWABE, D., Redes de Computadores: Aspectos Técnicos e Operacionais, Ed, Campus, 2000.
HELD, Gilbert. Comunicação de Dados. Editora Campus, 1999.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
COORDENAÇÃO DE CONCURSOS – CCONC

UnED VALENÇA

QUÍMICA

PERFIL

Química

ANEXO - PONTUAÇÃO

Anexo 4

ÁREA DO CONHECIMENTO

Química

ATUAÇÃO

O professor selecionado estará sujeito a atuar em atividades de ensino, pesquisa e extensão correlatas à área de conhecimento do seu perfil.

CONTEÚDO

1. Reações em solução aquosa;
2. Gases e suas propriedades;
3. Termodinâmica química;
4. Cinética química;
5. Equilíbrio químico;
6. Eletroquímica;
7. Soluções;
8. Corrosão galvânica, eletrolítica e seletiva.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA*

*A bibliografia sugerida não limita nem esgota o programa. Serve apenas como orientação para as bancas elaboradoras de provas e para os candidatos

ATKINS, P.; de PAULA, J. **Físico-Química**. 9ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2012. V.1 e V.2.

ATKINS, P. e JONES, L. **Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente**. 5ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2012.

CASTELLAN, G. W. Fundamentos de Físico-Química. 1ª edição. Rio de Janeiro: LTC Editora, 1986. CHANG, R; GOLDSBY, A. Química. 11ª edição. Porto Alegre: McGraw Hill, 2013. Único V.

COTTON, F.A.; WILKINSON, G. Química Inorgânica. 1ª edição. Livros técnicos e científicos editora S.A. KOTZ, J.C.; TREICHEL, P.M.; TOWNSEND, J.R.; TREICHEL, D.A. **Química Geral e Reações**

Químicas. 9ª edição, São Paulo: CENGAGE Learning, 2015. V.1 e V.2.

RUSSEL, J. B. **Química Geral**. 2ª edição. São Paulo: Pearson Makron Books, 2008. V.1 e V.2.

SHRIVER, D.F.; ATKINS, P.W.; OVERTON, T.L.; ROUKE, J.P.; WELLER, M.T.; ARMSTRONG, F.A.

Química Inorgânica. 4ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2008.

VICENTE, G. **Corrosão**, 6ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

