



## PLANO DE AÇÃO

<b>ASSUNTO:</b>	<b>RECOMENDAÇÕES PARA O USO EFICIENTE DA ENERGIA ELÉTRICA NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL (DECRETO Nº 10.779/2021)</b>	
<b>OBJETIVO:</b>	Reduzir o consumo de energia elétrica no âmbito do CEFET/RJ.	
<b>META:</b>	Meta de redução temporária de consumo (de 10 a 20% em relação à média do consumo do mesmo mês nos anos de 2018 e 2019).	<b>Responsável: CICE CEFET-RJ</b>
		Prazo: Set/2021 a Abr/2022

### MEDIDAS DE REDUÇÃO DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

**RESPONSÁVEL:** Servidores, alunos e terceirizados dos campi

**Recursos Necessários:** N/A

ITEM	O QUE FAZER E COMO FAZER?
<b>Aparelhos de ar-condicionado</b>	Desligar o aparelho de ar-condicionado, quando o ambiente estiver desocupado;
	Utilizar apenas ventilação natural nos dias com temperaturas amenas;
	Limitar o resfriamento a 24°C e o aquecimento a 20°C;
	Manter as portas e as janelas fechadas quando o aparelho de ar-condicionado estiver ligado; e

	Garantir a circulação, a renovação e a qualidade do ar interno.
<b>Ventilador</b>	Desligar o aparelho, quando o ambiente estiver desocupado.
<b>Equip. TI, Áudio e Vídeo</b>	Desligar o monitor, a impressora, o estabilizador, a caixa de som, o microfone e outros acessórios sempre que não estiverem em uso; e
	Desligar por completo e desconectar da energia elétrica equipamentos que gerem consumo em modo de espera.
<b>Geladeiras e congeladores</b>	Evitar que as portas dos equipamentos fiquem abertas desnecessariamente;
	Regular a potência dos equipamentos conforme a temperatura ambiente e a capacidade utilizada;
	Manter os equipamentos fora do alcance de raios solares ou de outras fontes de calor;
	Manter os equipamentos em local com espaço para dissipação do calor;
	Desligar os equipamentos cujo uso não seja necessário e constante; e
	Realizar o degelo de acordo com o definido em manual do consumidor para os equipamentos que não disponham de degelo automático.
<b>Iluminação</b>	Desligar a iluminação dos locais que não estiverem em uso;
	Orientar os agentes públicos e os empregados terceirizados a desligarem a iluminação de todos os locais que não estiverem em uso, em especial ao final do expediente; e
	Não utilizar iluminação elétrica, quando estiver disponível iluminação natural.

## MEDIDAS DE REDUÇÃO DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

**RESPONSÁVEL:** Prefeitura, subprefeituras, gerências administrativas dos campi; diretorias sistêmicas e de campi.  
**Recursos Necessários:** a estimar

ITEM	O QUE FAZER E COMO FAZER?
<b>Aparelhos de ar-condicionado</b>	Manter os filtros e os dutos dos aparelhos de ar-condicionado limpos;
	Executar manutenções preventivas e preditivas dos equipamentos, de forma a evitar o aumento do consumo de energia elétrica;
	No planejamento da contratação, dimensionar os aparelhos de ar-condicionado de acordo com o tamanho do ambiente e incluir sistema de renovação de ar para aqueles que não o possuam no sistema integrado;
	Exigir a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - Ence na classe mais eficiente;
	Por ocasião dos estudos preliminares, considerar, para fins de custo de ciclo de vida do produto, a categoria do selo do Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica - Procel nas aquisições ou nas locações de máquinas e aparelhos elétricos;
	Adquirir somente aparelhos de ar-condicionado dotados de compressor com a tecnologia de rotação variável;
	Instalar sistemas de renovação do ar nos sistemas de ar-condicionado que não o possuam, tais como como aparelhos de janela, splits, multi-splits e fluxo de gás refrigerante variável;
	Em ambientes com grande flutuação de pessoas, avaliar a modulação da renovação de ar em função do nível de ocupação do ambiente, com o uso, dentre outros, de sensores de dióxido de carbono; e
Instalar e manter o isolamento térmico nos dutos de ar, nos termos estabelecidos nas normas técnicas.	
<b>Iluminação</b>	Priorizar a aquisição de lâmpadas mais eficientes para os ambientes das edificações e a aquisição de temporizadores para controle de iluminação, e substituir gradativamente o sistema de iluminação mais oneroso;

	<p>Instalar interruptores para cada local específico;</p> <p>Reduzir a iluminação elétrica em áreas de circulação, pátios de estacionamento, garagem e áreas externas ao mínimo necessário para não prejudicar a circulação e a segurança;</p> <p>Manter limpas as lâmpadas e as luminárias, de modo a garantir a reflexão máxima da luz e a obter maior aproveitamento da iluminação;</p> <p>Utilizar sensores de presença em ambientes de uso transitório, como banheiros, corredores e garagens;</p> <p>Reduzir o número de luminárias ambientes, mantidos os níveis mínimos de iluminância definidos nas normas técnicas;</p> <p>Priorizar a implantação de sensores fotossensíveis para controle de luminárias próximas das janelas;</p> <p>Priorizar a medição individualizada de consumo de energia elétrica, preferencialmente por seção ou uso final, como iluminação, condicionamento de ar, entre outros;</p> <p>Realizar as manutenções periódicas dos quadros de distribuição de energia elétrica; e</p> <p>Orientar os empregados terceirizados a desligarem a iluminação de todos os locais que não estiverem em uso, em especial ao final do expediente.</p>
<b>Bebedouros</b>	<p>Reduzir o número de bebedouros em uso ao mínimo necessário, desligando aqueles em área de pouca circulação;</p>
<b>Obras</b>	<p>Instalação e modernização de subestações;</p> <p>Nos projetos de novas edificações e nas obras de reformas, seguir as normas de eficiência energética da Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.</p>
<b>Salas</b>	<p>Realizar estudo de uso e ocupação das salas no órgão ou na entidade, para evitar espaços subutilizados, mantidos os padrões de distanciamento exigidos por razões de ordem sanitária.</p>

### MEDIDAS DE REDUÇÃO DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

**RESPONSÁVEL:** Departamento de Tecnologia da Informação e setores de informática dos campi  
**Recursos Necessários:** N/A

ITEM	O QUE FAZER E COMO FAZER?
<b>Aparelhos de ar-condicionado</b>	Manter as salas dos centros de processamentos de dados ( <b>data center</b> ) resfriadas apenas até o limite do tecnicamente necessário;
<b>Equip. TI, Áudio e Vídeo</b>	Programar o computador para o menor consumo de energia elétrica, hibernando-o ou desligando-o automaticamente, quando deixar de ser utilizado por alguns minutos;
	Disponibilizar acesso ao sistema do órgão diretamente da nuvem, de modo permitir o desligamento das estações de trabalho nos casos de trabalho remoto; e
	Caso não haja possibilidade de disponibilizar o sistema em nuvem para o trabalho remoto, providenciar o desligamento dos monitores e de outros acessórios das tomadas, de forma a garantir apenas o funcionamento do computador.

### MEDIDAS DE REDUÇÃO DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

**RESPONSÁVEL:** Servidores da Cice – Cefet/RJ

**Recursos Necessários:** N/A

ITEM	O QUE FAZER E COMO FAZER?
-	Assessorar os dirigentes na adoção de medidas para a redução do consumo de energia elétrica;
	Acompanhar o consumo de energia no Cefet/RJ, com a elaboração de comparativo mensal de consumo de energia conforme previsto no art. 4º do Decreto nº 10779;
	Elaborar relatórios dos trabalhos desenvolvidos e publicações das informações obtidas pela comissão; e
	Promover a conscientização dos agentes públicos com relação à necessidade de redução do consumo de energia elétrica.

