



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Iluminação e Luminotécnica	
<b>Vigência:</b> a partir de 2021/01	<b>Período letivo:</b> único
<b>Carga horária total:</b> 20h	<b>Código:</b> FIC.0139
<b>Ementa:</b> Aplicar os princípios da luminotécnica, cumprir normas de segurança e meio ambiente, Calcular eficiência em sistemas de Iluminação e propor intervenções.	

### **Conteúdos**

#### UNIDADE I – Sistemas de Iluminação

- 1.1 – Métodos de utilização da iluminação natural e equipamentos de iluminação;
- 1.2 – Diferentes tipos de lâmpadas e luminárias;
- 1.3 – Equipamentos de adaptação;
- 1.4 – Transformadores;
- 1.5 – Sistemas de luz;
- 1.6 – Controles de luz;
- 1.7 – Sistemas de Automação para iluminação.

#### UNIDADE II – Legislação

- 2.1 – Legislação nacional vigente sobre iluminação no trabalho;
- 2.2 – Descarte de lâmpadas

#### UNIDADE III – Diagnóstico de iluminação

- 3.1 – Diagnóstico em iluminação (medição e verificação) e soluções para iluminação;
- 3.2 – Dimensionamento de novas instalações de iluminação;
- 3.3 – Viabilidade financeira.

### **Bibliografia básica**

- CREDER H. Instalações Elétricas. LTC. 15ª. Ed. São Paulo. 2012.
- GRAY, Alexander; WALLACE, G. A. Eletrotécnica: princípios e aplicações. Rio de Janeiro, RJ: Ao Livro Técnico, 1970.
- COSTA, Gilberto Jose Correa da. Iluminacao economica: calculo e avaliacao. 3. ed. Porto Alegre, RS: EdiPUCRS, 2005.



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

### **Bibliografia complementar**

Manual de Gerenciamento de Lâmpadas Fluorescentes e contendo mercúrio  
APLIQUIM disponível em:

<http://www.apliquimbrasilrecicle.com.br/saibamais/sobrelampadas> .

ABNT NBR ISSO/CIE 89951 :2013 – Iluminância de Interiores.

GONÇALVES, Joana Carla Soares. Iluminação natural e artificial. Rio de Janeiro, RJ:  
procel edifica, 2011.

SILVA, Mauri Luiz da. Iluminação: simplificando o projeto. Rio de Janeiro, RJ: Ciência  
Moderna, 2009.

GUERRINI, Délio Pereira. Iluminação: teoria e projeto. 2. ed. São Paulo, SP: Érica, 2008.