



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

DISCIPLINA: Luminotécnica	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 30h	Código: DES.076
Ementa: A disciplina estuda os conceitos de iluminação e linguagem da luminotécnica para o desenvolvimento de projetos, destacando a eficiência energética, a aparência da luz, os efeitos cênicos, seguindo a legislação e normas específicas, visando o conforto e a iluminação adequada em projetos de Design.	

Conteúdos

UNIDADE I – Ambiente: Iluminação e Cores

- 1.1 Fotometria
- 1.2 Efeitos fisiológicos da iluminação
- 1.3 Planejamento da iluminação
- 1.4 Características e aplicação das cores

UNIDADE II – Tipos de lâmpadas

- 2.1 Lâmpadas incandescente, fluorescente, fibra ótica, mangueira com micro lâmpadas e LED (Diodo emissor de luz)

UNIDADE III – Iluminação (tipologia, conceitos e características projetuais)

- 3.1 Iluminação de fachada e monumentos,
- 3.2 Iluminação de ambientes residenciais,
- 3.3 Iluminação de ambientes comerciais,
- 3.4 Iluminação paisagística
- 3.5 iluminação cênica (feiras, estandes, shows e eventos)

Bibliografia básica

IIDA, Itiro. **Ergonomia: Projeto e Produção**. 2. ed. São Paulo: Editora Blucher, 2005.

ASHBY, Michael F; JOHNSON, Kara. **Materiais e Design: arte e ciência da seleção de materiais no design do produto**. Rio de Janeiro: Editora Campos, 2010.

SILVA, Mauri Luiz da. **Iluminação - Simplificando o Projeto**. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2009.

Bibliografia complementar

MANCUSO, Clarice. **Guia prático do design de interiores**. 3. ed. Porto Alegre: Sulina, 2011.

LIMA, Mariana. **Percepção visual aplicada a arquitetura e iluminação**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2010.

SILVA, Mauri Luiz da. **Luz Lâmpadas & Iluminação**. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2004.



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

GURGEL, Miriam. **Projetando espaços:** design de interiores. 4. ed. São Paulo: Senac, 2012.

SILVA, Mauri Luiz da. **LED – a luz dos novos projetos.** Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2012.