



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

DISCIPLINA: Conforto Ambiental	
Vigência: a partir de 2015/2	Período letivo: 7º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: DSG.169
Ementa: A disciplina visa desenvolver o conhecimento de conforto ambiental, aplicado ao design de interiores, assim como dos sistemas que compõe as estruturas do espaço. Estuda os conceitos de iluminação, destacando a aparência da luz, a eficiência energética, os efeitos cênicos e as tendências de mercado de sistemas, tecnologias e automação para os projetos de interiores.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução ao Conforto Ambiental

- 1.1 Conceitos e noções sobre conforto ambiental
- 1.2 Sistema ambiental térmico
- 1.3 Sistema ambiental acústico
- 1.4 Material de isolamento

UNIDADE II – Sistema de Iluminação

- 2.1 Conceitos e variáveis de conforto luminoso
- 2.2 Percepção e conforto visual
- 2.3 Fontes primárias e secundárias de luz
- 2.4 Sistemas de iluminação natural e artificial
- 2.5 Efeitos de iluminação

UNIDADE III – Automação Aplicada ao Design de Interiores

- 3.1 Controle de sistemas de iluminação
- 3.2 Controle de sistemas de ventilação
- 3.3 Controle de equipamentos

Bibliografia básica

CHING, Francis D. K. **Arquitetura de Interiores Ilustrada**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.
SILVA, Mauri Luiz da. **Iluminação: Simplificando o projeto**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.
LIDA, Itiro. **Ergonomia: Projeto e produção**. 2. ed. São Paulo: Editora Blucher, 2005.

Bibliografia complementar

GONÇALVES, Joana Carla Soares; VIANNA; Nelson Solano; MOURA, Norberto Correa da Silva. **Iluminação Natural e Artificial**. Guia Procel Edifica Iluminação: Rio de Janeiro, 2011.



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

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

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15220. **Desempenho Térmico de Edificações**. Rio de Janeiro - ABNT, 2005.