



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

DISCIPLINA: Conforto Ambiental	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: DES.056
Ementa: A disciplina visa desenvolver o conhecimento de conforto ambiental, aplicado ao design de interiores, incluindo os sistemas térmico, luminoso e acústico, por meio do entendimento de definições e condicionantes de conforto ambiental, índices e zonas de conforto, variáveis de conforto e exigências humanas face ao conforto. Busca ainda explorar a adequação dos espaços ao clima através de estratégias projetuais com a utilização de recursos naturais, uso racional de energia e menor impacto ambiental.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução ao Conforto Ambiental

- 1.1 Conceitos e noções sobre Conforto Ambiental.
- 1.2 Histórico de Conforto.
- 1.3 Variáveis de conforto (humanas, climáticas, arquitetônicas e outras variáveis).

UNIDADE II – Conforto Ambiental Térmico

- 2.1 Definição e variáveis de Conforto Térmico.
- 2.2 Índices de Conforto Térmico.
- 2.3 Resposta humana ao ambiente térmico.
- 2.4 Modos de transferência térmica.
- 2.5 Estratégias projetuais para conforto térmico.

UNIDADE III – Conforto Ambiental Luminoso

- 3.1 Conceitos e Variáveis de Conforto Luminoso
- 3.2 Percepção e Conforto Visual
- 3.3 Fontes Primárias e Secundárias de Luz
- 3.4 Sistemas de Iluminação Natural e Artificial

UNIDADE IV – Conforto Ambiental Sonoro

- 4.1 Conceitos e princípios de propagação do som.
- 4.2 Percepção Humana e Intensidades sonoras.
- 4.3 Isolamento Acústico.

Bibliografia básica

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR15220. **Desempenho térmico de edificações**. Rio de Janeiro: ABNT, 2005.
MONTENEGRO, Gildo A. **A perspectiva dos profissionais: sombras - insolação - axonometria**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2010.
SILVA, Mauri Luiz da. **Iluminação: simplificando o projeto**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.



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

Bibliografia complementar

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

CORBELLA, Oscar; YANNAS, Simos. **Em busca de uma arquitetura sustentável para os trópicos: conforto ambiental**. 2. ed. Rio de Janeiro: Revan, 2009.

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

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

MENDONCA, Francisco; DANNI-OLIVEIRA, Inês Moresco. **Climatologia: noções básicas e climas do Brasil**. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.