



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

<b>DISCIPLINA: Ergonomia II</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2014/1	<b>Período letivo:</b> 5º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> DES.065
<b>Ementa:</b> A disciplina propõe o estudo de conceitos, métodos e técnicas em ergonomia visando a análise e a aplicação destes conhecimentos em projetos voltados à área do design.	

### **Conteúdos**

#### UNIDADE I – Conceitos, Métodos e Técnicas em Ergonomia

- 1.1 Métodos de levantamentos e análises
- 1.2 Métodos avaliativos

#### UNIDADE II – Antropometria

- 2.1 Antropometria: medidas e aplicações

#### UNIDADE III – Biomecânica ocupacional

- 3.1 Trabalho estático e dinâmico
- 3.2 Doenças ocupacionais

#### UNIDADE IV – Postos de trabalho

- 4.1 Fatores Humanos no trabalho
- 4.2 Organização do trabalho
- 4.3 Segurança no trabalho

#### UNIDADE V – Ergonomia do produto

- 5.1 Adaptação ergonômica de produtos
- 5.2 Projeto universal, usabilidade e acessibilidade
- 5.3 O processo de desenvolvimento de produto

#### UNIDADE VI – Ergonomia e Design

- 6.1 Pesquisa e desenvolvimento

### **Bibliografia básica**

MONTALVÃO, Cláudia; Damazio, Vera. **Design Ergonomia Emoção**. Rio de Janeiro: Mauad X, 2008.

DUL, Jan; WEERDMEEESTER, Bernard. **Ergonomia Prática**. 3. ed. rev.ampl. São Paulo: Edgar Blücher, 2012.

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

### **Bibliografia complementar**

PRONK, Emile. **Dimensionamento em arquitetura**. 7. ed. Joao Pessoa: Ed. universitaria/ufpb, 2003.



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

ZELNIK, Martin; PANERO, Julius. **Las dimensiones humanas en los espacios interiores:** estándares antropométricos. 5. ed. México: G. GILI, 1991.

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

BITENCOURT, Fábio. **Ergonomia e Conforto Humano - Uma Visão da Arquitetura, Engenharia e Design de Interiores.** Rio de Janeiro: Editora Rio Books, 2012.

MÁSCULO, F. S.; VIDAL, M. C. **Ergonomia - Trabalho Adequado e Eficiente.** Rio de Janeiro: Elsevier-ABEPRO, 2011.