



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> _____	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> <b>Ergonomia II</b>	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Arquitetura e Urbanismo e Design		<b>SIGLA:</b> FAUeD
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 15	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15	<b>CH TOTAL:</b> 30

### OBJETIVOS

Capacitar o discente para diferenciar e entender o conceito de postos de trabalho e de atividades. Proporcionar ao aluno o conhecimento dos Sistemas Homem-Tarefa-Máquina (SHTM), com sua problematização. Fornecer ao aluno conhecimento dos métodos e técnicas de intervenção ergonomizadora, bem como sobre suas etapas e fases. Capacitar o estudante para a realização de leituras ergonômicas sistêmicas e para a formulação de pareceres ergonômicos. Proporcionar conhecimento sobre os princípios e fases da projeção ergonômica. Discutir a relação entre Ergonomia e ambiente construído.

### EMENTA

Postos de trabalho e atividades. Sistemas Homem-Tarefa-Máquina. Métodos e técnicas de intervenção ergonomizadora. Leitura ergonômica sistêmica e pareceres ergonômicos. Projeção ergonômica. Noções sobre Ergonomia no ambiente construído.

### PROGRAMA

1. Caracterização e diferenciação entre postos de trabalho e atividades;
2. Sistemas Homem-Tarefa-Máquina (SHTM):
  - Conceitos e definições;
  - Modelos, expansão e hierarquia dos sistemas;
  - Administração, controle, problemas e disfunções dos SHTM.
3. Métodos e técnicas de intervenção ergonomizadora:
  - Fatores ergonômicos básicos: requisitos de projeto, ações de manejo e de percepção, signos e códigos visuais;
  - Tipos de pesquisas usadas pela Ergonomia: apreciação e diagnose ergonômica; avaliação, validação

e/ou testes ergonômicos (Sistema Técnico de Leitura ergonômica); leitura ergonômica sistêmica; pareceres ergonômicos.

3. **Projeção ergonômica:**

- Fases da projeção: formulação, priorização e consolidação do problema, referencial teórico, predições, sugestões preliminares de melhoria, análise da tarefa, detalhamento das atividades da tarefa, diagnóstico ergonômico, seleção de alternativas de configuração;
- Noções de Ergonomia no ambiente construído: temperatura, ruídos, iluminação, cores e acessibilidade.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DUL, Jan; WEERDMEESTER, Bernard. **Ergonomia prática**. Trad. Itiro Iida. São Paulo: Edgard Blucher, 2004 e 2012.

IIDA, Itiro. **Ergonomia**: projeto e produção. São Paulo: Edgard Blucher, 1990 e 2005.

KROEMER, Karl Henrich Eberhard; GRANDJEAN, Etienne. **Manual de ergonomia**: adaptando o trabalho ao homem. Porto Alegre: Bookman, 2005.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABRANTES, Antonio Francisco. **Atualidades em ergonomia**: logística, movimentação de materiais, engenharia industrial, escritórios. São Paulo: IMAM, 2004.

GUÉRIN, François et al. **Compreender o trabalho para transformá-lo**: a prática da ergonomia. Trad. Giliane M. Ingratta, Marcos Maffei. São Paulo: USP, Escola Politécnica, Fundação Vanzolini, 2001.

PANERO, Julius. **Dimensionamento humano para espaços interiores**: um livro de consulta e referência para projetos. Barcelona: G. Gili, 2002.

FALZON, Pierre. (Ed.) **Ergonomia**. São Paulo: Edgard Blucher, 2007.

ULRICH, Karl T.; EPPINGER, Steven D. **Product design and development**. New York: McGraw-Hill, 1995.

### APROVAÇÃO

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do  
Curso

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica  
(que oferece o componente curricular)