



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE TECNOLÓGICO
Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção
Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima - Trindade
CEP 88040.900 - Florianópolis SC
Fone: (48) 3721-7001/7011



PLANO DE ENSINO
TRIMESTRE – 2023.1

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | TURMA (S) | TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS |
|---------------|---------------------------|------------------|---|
| EPS6216000 | Introdução a Ergonomia | ME/DO | Presencial: 34 Remota Síncrona: 06 Remota Assíncrona: 05 Total: 45 |

2. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Eugenio Merino (eugenio.merino@ufsc.br)

3. PRÉ-REQUISITO(S)

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA |
|---------------|---------------------------|
| - | - |

4. EMENTA

Conceitos básicos de ergonomia, histórico e dimensões de análise. Micro e macro ergonomia (abordagem sócio-técnica). Princípios da ergonomia física, cognitiva e organizacional. Antropometria e Biomecânica aplicada ao projeto virtual e físico. Design de interação, princípios ergonômicos, dispositivos de controle/comando e usabilidade. Ambientes. Segurança e erro de sistemas e produtos (físicos e virtuais). Qualidade de vida. Ergonomia e aplicações. Instrumentação tecnológica.

5. OBJETIVOS

Compreender os fundamentos da ergonomia e suas aplicações em sistemas industriais, produtos e serviços, utilizando técnicas e ferramentas quali-quantitativas.

6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

(1) Fundamentos da Ergonomia; (2) Deontologia do ergonomista; (3) Ambientes; (4) Conceitos básicos da antropometria e biomecânica; (5) Organização do Trabalho; (6) Fundamentos da AET; (7) Segurança e Legislação; (8) Erro; (9) Humanização; (10) Instrumentação Tecnológica

7. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas presenciais com utilização de recursos audiovisuais, utilizando como apoio a plataforma Moodle. Para as aulas síncronas (web conferência) será utilizada a plataforma Moodle UFSC. O material estará disponível na plataforma Moodle UFSC, com possibilidade de ambientes de discussão, tira dúvidas, interação, postagem de atividades, dentre outras.

8. AVALIAÇÃO

AV1 – Atividade Prática: Fichamentos [15 %]

AV2 – Atividade Prática: Ergonomia Aplicada (análise de situação de trabalho/produto/serviço considerando todos os itens apresentados na disciplina [40%] na forma de artigo.

AV3 – Seminários [35%]. Envio dos resumos (limite de 500 palavras).

AV4 - Participação e Frequência [10%]

| 9. CRONOGRAMA | | | |
|----------------------|-------------|---|--|
| Data | Sem. | Assunto Planejado | Recursos Didáticos |
| 27/02 | 1 | Abertura da disciplina + Plano de Ensino | - Aula presencial (4h) |
| 06/03 | 2 | Fundamentos da ergonomia + deontologia do ergonomista + ambientes | - Aula presencial (4h) |
| 13/03 | 3 | Antropometria e Biomecânica aplicada + Produtos e serviços + Organização do Trabalho | - Aula presencial (4h) |
| 20/03 | 4 | Fundamentos da AET + inicio AV2 | - Aula presencial (2h) - Aula síncrona (2h) |
| 27/03 | 5 | Sistemas, produtos (físicos e virtuais) + Segurança e Legislação + Erro + Humanização | - Aula presencial (4h) |
| 03/04 | 6 | Instrumentação Tecnológica | - Aula presencial (4h) |
| 10/04 | 7 | Desenvolvimento AV2 | - Aula síncrona (2h) - Aula assíncrona (2h) |
| 17/04 | 8 | Seminários | - Aula presencial (4h) |
| 24/04 | 9 | Seminários | - Aula presencial (4h) |
| 01/05 | 10 | Feriado | - Aula assíncrona (1h) |
| 08/05 | 11 | Desenvolvimento AV2 | - Aula síncrona (2h) - Aula assíncrona (2h) |
| 15/05 | 12 | Apresentação Atividade Prática/Artigo/Encerramento | - Aula presencial (4h) |

* Dependendo do numero de alunos, o cronograma poderá ser alterado

| 10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (disponível no moodle) |
|---|
| <p>ABERGO. Código de Deontologia do Ergonomista Certificado. Norma ERG BR 1002, 2003. http://www.abergo.org.br/arquivos/norma_ergbr_1002_deontologia/pdfdeontologia.pdf.</p> <p>MATHEUS, J.R. Diretrizes para uso das ferramentas de avaliação de carga física de trabalho em ergonomia: equação NIOSH e protocolo RULA. Dissertação de Mestrado: PPGEP. Disponível em: https://repositorio.ufsc.br/xmlui/bitstream/handle/123456789/92479/264521.pdf?sequence=1&isAllowed=y</p> <p>MERINO. E. Fundamentos da Ergonomia. Apostila: PPGEP UFSC.</p> |

| 11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR |
|--|
| <p>ABRAHÃO, J. I., SZNELWAR, L. I., SILVINO, A. M. D., SARMET, M. M. & PINHO, D. M. História da Ergonomia e Situação de Trabalho. In: Introdução Ergonomia: da prática à teoria. 1 ed. São Paulo: Editora Blücher, 2009.</p> <p>FALZON, Pierre. Ergonomia. São Paulo: Blücher, 2007.</p> <p>IIDA, ITIRO. Ergonomia: projeto e produção. São Paulo: Edgard Blücher, 2016</p> <p>MONTMOLLIN, Maurice de. A ergonomia. Tradução: Joaquim Nogueira Gil. Éditions La Découverte. 1990.</p> <p>DANIELLOU, François. A ergonomia em busca de seus princípios. São Paulo: Edgard Blücher. 2004.</p> <p>DUL, J., WEERDMEESTER, B. Ergonomia prática. Tradução Itiro Iida. São Paulo, Editora Edgard Blücher, 1995.</p> <p>GRANDJEAN, E. Manual de ergonomia. Tradução João P. Stein. Bookman, Porto Alegre, Artes Médicas, 1998.</p> <p>GUERIN, F., LAVILLE, A. DANIELLOU, F., DURAFFOURG, J., KERGUELEN, A. Compreender o trabalho para transformá-lo. São Paulo, Editora Edgard Blücher, 2001.</p> <p>IIDA, ITIRO. Ergonomia: projeto e produção. São Paulo: Edgard Blücher, 2005</p> <p>RODRIGUES, Marcus. Qualidade de vida no trabalho. Petrópolis, Rio de Janeiro: Editora Vozes, 1998.</p> <p>WISNER, A. Por dentro do trabalho: ergonomia, método e técnica. Tradução Flora Maria Gomide Vezzà. São Paulo, FTD, Oboré, 1987.</p> |