



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 – 2022.1

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA (S)	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
EPS6216	Introdução a Ergonomia	ME/DO	Presencial: 34 Remota Síncrona: 11 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 engenheiro; (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 (auditório A) 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.

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
07/03	1	Abertura da disciplina + Plano de Ensino	- Aula presencial (4h)
14/03	2	Fundamentos da ergonomia + deontologia do ergonomista + ambientes	- Aula presencial (4h)
21/03	3	Antropometria e Biomecânica aplicada + Produtos e serviços + Organização do Trabalho	- Aula presencial (4h)
28/03	4	Fundamentos da AET + inicio AV2	- Aula presencial (2h) - Aula síncrona (2h)
04/04	5	Sistemas, produtos (físicos e virtuais) + Segurança e Legislação + Erro + Humanização	- Aula presencial (4h)
11/04	6	Instrumentação Tecnológica	- Aula presencial (4h)
18/04	7	Desenvolvimento AV2	- Aula síncrona (4h)
25/04	8	Seminários	- Aula presencial (4h)
02/05	9	Seminários	- Aula presencial (4h)
09/05	10	Pesquisa Livre	- Aula síncrona (1h)
16/05	11	Desenvolvimento AV2	- Aula síncrona (4h)
23/05	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)
ABERGO. Código de Deontologia do Ergonomista Certificado. Norma ERG BR 1002, 2003. http://www.abergo.org.br/arquivos/norma_ergbr_1002_deontologia/pdfdeontologia.pdf .
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
MERINO. E. Fundamentos da Ergonomia. Apostila: PPGEP UFSC.

11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
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.
FALZON, Pierre. Ergonomia. São Paulo: Blücher, 2007.
IIDA, ITIRO. Ergonomia: projeto e produção. São Paulo: Edgard Blücher, 2016
MONTMOLLIN, Maurice de. A ergonomia. Tradução: Joaquim Nogueira Gil. Éditions La Découverte. 1990.
DANIELLOU, François. A ergonomia em busca de seus princípios. São Paulo: Edgard Blücher. 2004.
DUL, J., WEERDMEESTER, B. Ergonomia prática. Tradução Itiro Iida. São Paulo, Editora Edgard Blücher, 1995.
GRANDJEAN, E. Manual de ergonomia. Tradução Jôao P. Stein. Bookman, Porto Alegre, Artes Médicas, 1998.
GUERIN, F., LAVILLE, A. DANIELLOU, F., DURAFOURG, J., KERGUELEN, A. Compreender o trabalho para transformá-lo. São Paulo, Editora Edgard Blücher, 2001.
IIDA, ITIRO. Ergonomia: projeto e produção. São Paulo: Edgard Blücher, 2005
RODRIGUES, Marcus. Qualidade de vida no trabalho. Petrópolis, Rio de Janeiro: Editora Vozes, 1998.
WISNER, A. Por dentro do trabalho: ergonomia, método e técnica. Tradução Flora Maria Gomide Vezzá. São Paulo, FTD, Oboré, 1987.