



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 – 2021.1

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA (S)	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
EPS6216	Introdução a Ergonomia	ME/DO	Remota Síncrona: 25 Remota Assíncrona: 20 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 síncronas (web conferência) utilizando a plataforma Moodle UFSC; Aulas assíncronas para atividades individuais e em equipe com disponibilidade de chat. Todo 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
08/04	1	Abertura da disciplina + Plano de Ensino	- Aula síncrona remota (2h)
15/04	2	Fundamentos da ergonomia + deontologia do ergonomista + ambientes	- Aula síncrona remota (4h)
22/04	3	Antropometria e Biomecânica aplicada + Produtos e serviços + Organização do Trabalho	- Aula síncrona remota (4h)
29/04	4	Fundamentos da AET + inicio AV2	- Aula síncrona remota (2h) - Aula assíncrona (2h)
06/05	5	Sistemas, produtos (físicos e virtuais) + Segurança e Legislação + Erro + Humanização	- Aula síncrona remota (3h)
13/05	6	Instrumentação Tecnológica	- Aula síncrona remota (2h) - Aula assíncrona (2h)
20/05	7	Desenvolvimento AV2	- Aula assíncrona (8h)
27/05	-	Recesso escolar 24/05 a 11/06	-
03/06	-	Recesso escolar 24/05 a 11/06	-
10/06	-	Recesso escolar 24/05 a 11/06	-
17/06	8	Seminários	- Aula síncrona remota (4h)
24/06	9	Desenvolvimento AV2	- Aula assíncrona (8h)
01/07	10	Apresentação Atividade Prática/Artigo + Encerramento da disciplina	- Aula síncrona remota (4h)

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.