



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE TECNOLÓGICO
Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas
Coordenadoria do Curso de Graduação em Eng^a de
Produção Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima -
Trindade CEP 88040.900 -Florianópolis SC
Fone: (48) 3721-7001/7011



PLANO DE ENSINO
SEMESTRE – 2022-2

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA (S)	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
EPS 7020	Ergonomia	06213	54 h/a

2. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Profa. Lizandra Garcia Lupi Vergara (l.vergara@ufsc.br)

3. PRE-REQUISITO(S)

CODIGO	NOME DA DISCIPLINA
EPS 7000	Estatística e Modelos de Precisão

4. EMENTA

Introdução à Ergonomia: definições e histórico. Princípios de fisiologia do trabalho. Princípios de psicologia do trabalho. Antropometria e biomecânica. Princípios de organização do trabalho. Condições ambientais de trabalho. O projeto do trabalho. Introdução a Análise Ergonômica do Trabalho.

5. OBJETIVOS

Apresentar e discutir conceitos básicos da Ergonomia, definindo suas bases teórico-metodológicas para aplicação nos Projetos de Engenharia e na Gestão de Sistemas de Produção. Para tanto, são apresentados conceitos das diferentes áreas envolvidas e as principais metodologias utilizadas para as análises do trabalho, para que o aluno possa iniciar-se na prática deste tipo de avaliação/intervenção.

Espera-se como resultado, aperfeiçoar o conhecimento acerca da relação homem, trabalho, organizações, a fim de demonstrar o importante papel da Ergonomia desde a definição do projeto do trabalho, a fim de contribuir tanto para a saúde e segurança dos trabalhadores quanto para uma melhor eficiência e eficácia dos sistemas produtivos.

6. CONTEUDO PROGRAMATICO

O conteúdo programático da disciplina trata os seguintes temas:

1. Introdução à Ergonomia – Conceitos e Aplicações (4h/a)
2. Segurança no Trabalho (4h/a)
3. Abordagem Ergonômica de Sistemas (8h/a)
4. Organismo humano - Fisiologia do trabalho (4h/a)
5. Organismo humano - Psicologia do trabalho (4h/a)
6. Variáveis ambientais - Ruído, vibrações, temperatura, iluminação, agentes químicos e biológicos (8h/a)
7. Antropometria e Biomecânica (4h/a)
8. Introdução à Análise Ergonômica do Trabalho (AET) (18h/a)

7. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas, Exercícios, Trabalho Prático. Aulas teóricas (conteúdo teórico) e práticas (trabalhos práticos, assessoramentos e seminários). Conteúdo teórico disponibilizado via plataforma Moodle (vídeo-aulas, conteúdo em PDF e material complementar). Aulas nas datas e formas descritas no Cronograma. O atendimento extraclasse deve ser agendado através do email institucional. Essa disciplina dispõe de monitor e aluno de pós-graduação em estágio docência.

8. AVALIAÇÃO E CONTROLE DE FREQUENCIA

A avaliação se dará a partir da participação efetiva em sala e realização de atividades obrigatórias. Os pesos e datas das avaliações estão disponíveis abaixo. A frequência será anotada a partir da presença nas aulas e atividades propostas.

1. **Atividades Avaliativas e Questionários* (AAQ):** realizadas nas **Aulas Teóricas** (PESO 3)
2. **Seminários AET (SEM):** Aplicação do conteúdo em um **Estudo de Caso** (PESO 3)
3. **Práticas (PRA):** Atividades propostas para a **Prática do Conteúdo** teórico (PESO 4)

A **Nota Final** será a média ponderada obtida nas avaliações AAQ, SEM e PRA. A nota de recuperação será somada à nota final e dividida por dois: (média+rec)/2.

Os pedidos de revisão de prova só serão aceitos se forem encaminhados no prazo conforme a Resolução 017/CUN: "Art. 73 - É facultado ao aluno requerer ao Chefe do Departamento a revisão da avaliação, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis, após a divulgação do resultado." Os alunos que tiverem frequência suficiente no final do semestre, e que obtiverem Nota Final entre 3,0 e 5,75, têm o direito à uma nova avaliação no dia da recuperação, indicado no Cronograma. Esta avaliação versará sobre todo o conteúdo da disciplina.

9. CRONOGRAMA

Data	Conteúdo Teórico	Prática
31/08	Apresentação da disciplina. Ergonomia: Conceituação e Aplicações	Atividade Avaliativa 1
07/09	FERIADO	
14/09	Fisiologia e Biomecânica do Trabalho*	Questionário 1 / Atividade Avaliativa 2
21/09	Análise Ergonômica do Trabalho	
28/09	Antropometria*	Questionário 2 / Atividade Avaliativa 3
05/10	Abordagem Ergonômica de Sistemas*	Questionário 3 / Assessoria AET
12/10	FERIADO	Prática 1: Apresentação Artigos (MOODLE)
19/10	Apresentação	Seminário AET 1: Análise da Demanda e da Tarefa
26/10	Ferramentas de Avaliação Física em Ergonomia	Prática 2: Visita técnica USICON (Checklist)
02/11	FERIADO	
09/11	Condições Ambientais de Trabalho*	Questionário 4 / Assessoria AET
16/11	Apresentação	Seminário AET 2: Análise das Atividades
23/11	Psicologia do Trabalho*	Questionário 5 / Assessoria AET
30/11		Desenvolvimento do Trabalho AET
07/11	Apresentação	Seminário AET 3: Diagnóstico e Recomendações
14/12		Prática 3: Artigo final AET (MOODLE)
21/12		Recuperação (prova)

10. BIBLIOGRAFIA BASICA

FUNDACENTRO. *Pontos de Verificação Ergonômica: soluções práticas e de fácil aplicação para melhorar a segurança. A saúde e as condições de trabalho*, 2 ed. São Paulo: Fundacentro, 2018. (disponível no Moodle) IIDA, I.; BUARQUE, L. *Ergonomia: Projeto e Produção*. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 3. ed., 2016.
MÁSCULO, F. S.; VIDAL, M. C. *Ergonomia: trabalho adequado e eficiente*. Rio de Janeiro: Elsevier - ABEPRO, 2011.
MINISTÉRIO DO TRABALHO. *Manual de aplicação da Norma Regulamentadora nº 17, 2ª ed.* Brasília: MTE, SIT, 2002. (disponível no Moodle)
NOTAS DE AULA (disponível no site www.moodle.ufsc.br)

11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABRAHÃO, J.; SZNELWAR, L. I.; SILVINO, A.; SARMET, M.; PINHO, D. *Introdução à Ergonomia: Da Prática à Teoria*. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2009.
DEJOURS, C. *A loucura do trabalho*. Tradução: A. I. Paraguai e L. Leal. São Paulo: Cortez-Oboré, 5ª ed., 1992.
DUL, J., WEERDMEESTER, B. *Ergonomia prática*. Tradução Itiro Iida. São Paulo, Editora Edgard Blücher, 2ª Edição, 2004.
GUÉRIN, F.; LAVILLE, A.; DANIELLOU, F.; DURAFFOURG, J.; KERGUÉLLEN, A.: *Compreender o trabalho para transformá-lo: A prática da Ergonomia*. São Paulo. Editora Edgard Blücher. 2001.
MATTOS, U. MÁSCULO, F. *Higiene e Segurança do Trabalho*, 2011.

SANTOS, N. et all. Antropotecnologia: A Ergonomia dos Sistemas de Produção. Curitiba: Gênese Editora, 1997.
GRANDJEAN, E. Manual de Ergonomia. Adaptando o trabalho ao homem. Porto Alegre: 4a ed., Bookman, 1998.
MONTMOLLIN, M.; DARCES, F. A Ergonomia. Lisboa: Instituto PIAGET, 2011.
WISNER, ALAIN. A Inteligência no Trabalho. Textos selecionados de Ergonomia. São Paulo: Editora da UNESP, 1994.

REVISTAS ESPECIALIZADAS

- Applied Ergonomics
- Ergonomics
- International Journal of Man Machine Studies
- International Journal of Industrial Ergonomics
- Le Travail Humain
- Revista Brasileira de Saúde Ocupacional
- Revista Proteção

WEBSITES DE INTERESSE DA ÁREA

<http://www.abergo.org.br>

Website da Associação Brasileira de Ergonomia

<http://www.iea.cc>Website da International Ergonomics Association

<http://www.ergonomia.cl/tools.html>Várias ferramentas úteis na análise do trabalho

<http://www.ergonet.com.br/Informações> úteis em ergonomia

<http://www.mte.gov.br/Empregador/segau/Legislacao/Normas/MET> -Ministério do Trabalho e Emprego -normas de segurança e saúde

<http://www.afh.bio.br>Atlas de fisiologia

geral

<http://www.drsergio.com.br>Fisiologia do trabalho muscular

<http://www.psiqweb.med.br/cursos/fisio> Fisiologia do estresse

http://www.iapa.ca/resources/resources_frame.asp?page=resources_downloads.ht

Informações diversas sobre o corpo humano

<http://www.corpohumano.hpg.ig.com.br>