



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2023
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Disciplina	1306/I - ERGONOMIA (OPT)
Turma	FLI/I

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Abordagem ergonômica de sistemas. Organização e métodos de trabalho. Estudo do trabalho. Análise científica do trabalho. Antropometria aplicada. Biomecânica ocupacional. Fisiologia do trabalho. Fatores humanos no trabalho. Fatores ambientais. Posto de trabalho. Controles e dispositivos de informação. Segurança do trabalho. Ergonomia de máquinas florestais.

I. Objetivos

Permitir o entendimento e familiarização dos conceitos de base da ergonomia, essenciais para contextualização das relações homem-trabalho nos sistemas produtivos florestais.

II. Programa

Abordagem ergonômica de sistemas. Organização e métodos de trabalho. Estudo do trabalho. Análise científica do trabalho. Antropometria aplicada. Biomecânica ocupacional. Fisiologia do trabalho. Fatores humanos no trabalho. Fatores ambientais. Posto de trabalho. Controles e dispositivos de informação. Segurança do trabalho. Ergonomia de máquinas florestais.

15/05 - Introdução à Ergonomia
22/05 - NR17
29/05 - Objetivos da ergonomia
05/06 - Aplicações ergonômicas
12/06 - Estudos de tempos-movimentos
19/06 - Sistemas homem-máquina
26/06 - Levantamento e transporte de pesos
03/07 - Posturas
10/07 - Seminário
17/07 - Antropometria
24/07 - Biomecânica
31/07 - Controles de máquinas e equipamentos
07/08 - Fisiologia do trabalho
14/08 - Ergonomia de máquinas florestais
21/08 - Ergonomia e fatores ambientais
28/08 - Avaliação ergonômica do trabalho
04/09 - Seminário

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas com uso de recursos didáticos como quadro negro e computador, notas de aulas e execução de trabalhos práticos individuais e em grupo.

IV. Formas de Avaliação

- Seminários.
- Para ser aprovado na disciplina, o aluno deverá obter no mínimo média 7,0, e ter pelo menos 75 de frequência.

V. Bibliografia

Básica

ILDA, I. Ergonomia: projeto e produção. São Paulo: Edgard Blucher, 2003.
CHAFFIN, B. D.; ANDERSSON, G. B. J.; MARTINS, B. J. Biomecânica ocupacional. Belo Horizonte: Ergo, 2001.
BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. NR 17 – Ergonomia. Portaria MTb n.º 3.214 de 08 de junho de 1978. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Poder Executivo, Brasília, 1978.

Complementar

FERNANDES, H. C.; BRITO, A. B.; MINETTI, L. J.; SANTOS, N. T.; RINALD, P. C. N. Avaliação ergonômica de um trator florestal. Ceres, v. 57, n. 3, p. 307-314, 2010.
OLIVEIRA, F. M. Análise operacional, ergonômica e de custos das atividades de roçada e poda em plantios florestais. 2011. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) – Unicentro.
MICALI, A. P. F. Aspectos ergonômicos do posto de trabalho de um trator-subsolador na implantação florestal. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) – Unicentro.
MARTINS, A. B. Comparação ergonômica em harvester de esteiras e pneus no desbaste de Pinus - estudo de caso. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) – Unicentro.
MASIOLI, W. FIEDLER, N. C.; LOPES, E. S.; OLIVEIRA, F. M. Exposição de trabalhadores a ruídos e vibração em atividades de



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2023
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Disciplina	1306/I - ERGONOMIA (OPT)
Turma	FLI/I

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

colheita florestal semimecanizada. Pesquisa Florestal Brasileira, v. 40, e201901703, p. 1,7, 2020.

OLIVEIRA, F. M. Ergonomia florestal: características e possibilidades em operações mecanizadas. Piraí do Sul: Edição do autor, 2020.

OLIVEIRA, F. M. Ergonomia florestal. Piraí do Sul: Edição do autor, 2022.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 4

Data: 17/05/2023