

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano 2022

Tp. Período Primeiro semestre

Curso ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)

Disciplina 1306/I - ERGONOMIA

Carga Horária: 51

Turma FLI/I Local IRATI

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

A disciplina de ergonomia, tem como objetivo central trazer a interação dos acadêmicos com a adaptação do trabalho aos colaboradores. Objetivando fornecer ao futuro engenheiro florestal a perspicácia de prevenir acidentes de trabalho, corrigir erros e diminuir riscos, seu principal objetivo é aumentar o conforto, a saúde e a segurança do trabalhador.

II. Programa

Introdução ao estudo da ergonomia e fatores humanos e organização do trabalho

Antropometria aplicada

Estudo do trabalho: tempos e movimentos

Biomecânica Postural

Capacidade aeróbica e dispêndio Energético

Análise postural aplicada a silvicultura

1ª Avaliação teórica

Fisiologia do trabalho: Carga de trabalho físico Avaliação ergonômica de postos de trabalho I

Ergonomia cognitiva

Fatores ambientais: Luminosidade
Fatores ambientais: Conforto térmico
Fatores ambientais: Luminosidade
Fatores ambientais: Ruído
Fatores ambientais: Vibração
Segurança e acidentes de trabalho

2ª Avaliação Teórica

Apresentação de trabalho final

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas utilizando quadro negro e slides, assim como aulas práticas, utilizando intrumentos de medições e aparelhos ergonomicos.

IV. Formas de Avaliação

2 avaliações teóricas (40+40

) =80

Cada avaliação teórica terá uma avaliação equivalente substitutiva em caso de necessidade de recuperação de nota (40+40)=80

Exercícios práticos: 20

Cada exercício prático terá um exercício substitutivo em caso de necessidade de recuperação de nota

V. Bibliografia

Básica

Bibliografia Recomendada

BARNES, R.M. Estudos de movimentos e de tempos - projeto e medida do trabalho. São Paulo, Edgard Blucher. 1963. 744 p. COUTO, H.A. Ergonomia aplicada ao trabalho: o manual técnico da máquina humana. Belo Horizonte, vol. I. Ergo, 1995. 353p.

COUTO, H.A. Ergonomia aplicada ao trabalho: o manual técnico da máquina humana. Belo Horizonte, vol. II. Ergo, 1996. 383p

DUL, J. & WEERDMEESTER, B. Ergonomia Prática. Editora Edgard Blücher Ltda. 1994. 147 p.

GRANDJEAN, E. Fitting the task to the man - An Ergonomic Approach. London, Taylor & Francis, 1982. 379 p.

IIDA, I. Ergonomia; projeto e produção. São Paulo, Edgard Blucher, 1990. 465p.

SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO. 23 ed. São Paulo, Atlas, 1992. 415 p. (Manuais de Legislação Atlas, 16).

SERRANO, R.C. Novo equipamento de medições antropométricas. São Paulo, FUNDACENTRO, 1987. 31 p. il



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano 2022

Tp. Período Primeiro semestre

Curso ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)

Disciplina 1306/I - ERGONOMIA

- ERGONOMIA Carga Horária: 51

Turma FLI/I Local IRATI

PLANO DE ENSINO

Complementar

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 06/2022 **Data:** 22/06/2022