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	**1328/I - SERRARIA E SECAGEM (OPT)**
Turma	**FLI/I**
Local	**IRATI**

Carga Horária: **51**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Usinagem da madeira: do abate ao beneficiamento. Desdobro e máquinas de serrar madeira. Planejamento de uma serraria. Técnicas de serrarias e sistemas de desdobro. Manutenção e afiação de serras. Água na madeira: adsorção e dessorção. Determinação da umidade. Retração e inchamento. Secagem ao ar e controlada. Programas de secagem. Defeitos de secagem.

I. Objetivos

Propiciar aos acadêmicos conhecimentos sobre técnicas e métodos de processamento mecânico da madeira, relação água madeira, a importância da secagem na industrialização da madeira e métodos utilizados no setor madeireiro.

II. Programa

Usinagem da madeira: do abate ao beneficiamento. Desdobro e máquinas de serrar madeira. Planejamento de uma serraria. Técnicas de serrarias e sistemas de desdobro. Manutenção e afiação de serras. Água na madeira: adsorção e dessorção. Determinação da umidade. Retração e inchamento. Secagem ao ar e controlada. Programas de secagem. Defeitos de secagem.

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

- Resolução de exercícios propostos;
- Participação e assiduidade nas aulas;
- Para ser aprovado na disciplina, o aluno deverá obter no mínimo média 7,0, e ter pelo menos 75 de frequência.

V. Bibliografia

Básica

VITAL, B.R. Planejamento e Operação de Serraria. Viçosa: Editora UFV, 2008, 211p.
GALVÃO, A.P.M.; JANKOVISKY, I.P. Secagem racional de madeira. São Paulo: Nobel, 1985. 111p.

Complementar

WATAI, L. T. Tecnologia básica em acabamento de madeiras. São Paulo: IPT, 1995. 103p.
KLITZKE, R.J. Secagem de madeira. Curitiba: Fundação Hugo Simas/UFPR, 2000. 90p. (Apostila didática).
MARTINS, V.A.; MENDES, A.S.; MURDOCH, D.D. Estufa para secagem de madeira pela queima de resíduos: manual de construção e operação. Brasília: IBAMA, 1998, 60p
MARQUES, M.H.B.; MARTINS, V.A. Secagem da Madeira. Brasília: LPF, 2002. 47p

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 4
Data: 17/05/2023