UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2024**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)**
Disciplina	**2609/I - HIDRAULICA**
Turma	**FLI/I**
Local	**IRATI**

Carga Horária: **34**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Tópicos básicos de física do solo. Elementos de mecânica dos fluídos. Princípios básicos de hidrostática e hidrodinâmica. Dinâmica da água no solo. Fundamentos de hidráulica. Hidrologia e hidrometria. Captação e condução de água para a irrigação e a drenagem. Condutos livres e condutos forçados. Máquinas hidráulicas. Bombas e instalações hidráulicas. Barragens de terra.

I. Objetivos

Desenvolver com discentes os conhecimentos básicos sobre a Hidráulica e sua aplicação nas diversas áreas de atuação dos Engenheiros(as) Florestais.

II. Programa

Introdução ao tema hidráulica.
Revisão sobre conversão de unidades.
Revisão sobre as propriedades dos fluidos.
Hidrostática.
Escoamento (classificação).
Condutos, condutos forçados e perda de carga.
Sistema motobomba (características/instalações/dimensionamento).
Escoamento livre (canais de drenagem).
Hidrometria.

III. Metodologia de Ensino

Aula expositiva utilizando lousa, giz e recursos audiovisuais; resolução de exercícios, sempre relacionando o conteúdo em pauta à futura prática da profissão.
Os acadêmicos poderão sanar dúvidas por meio de horários de atendimentos.

IV. Formas de Avaliação

Duas avaliações (N1 e N2) objetiva/discursiva (individuais), valendo 70
da média.
Atividades complementares, valendo 30
da média (N3): trabalhos em sala de aula, assiduidade, lista de exercícios, seminários, relatórios de prática em laboratório...
Após cada prova (N1 e N2), será ofertada prova substitutiva, de acordo com o Art. 49, Resolução n.01 - COU/UNICENTRO, 10/03/2022. A oportunidade de recuperação será para todos os acadêmicos matriculados.
NOTA FINAL = N1 + N2 + N3; onde N1 e N2 poder ser substituída (recuperação).

V. Bibliografia

Básica

1. AZEVEDO NETTO, J. M.; FERNÁNDEZ Y FERNADEZ, M. Manual de hidráulica. 9ª ed. São Paulo: Blucher, 2015. 632 p.
2. BAPTISTA, M. B.; COELHO, M. M. L. P.; CIRILO, J. A.; MASCARENHAS, F. C. B. (org). Hidráulica Aplicada. 2ª ed. rev. ampl. Porto Alegre: ABRH, 2003. 628 p.

Complementar

1. ZANINI, J. R. Hidráulica - Teoria e Exercícios. Jaboticabal, 2017. (Apostila)
2. BERNARDO, S.; SOARES, A.A.; MANTOVANI, E.C. Manual de irrigação. 8.ed. Viçosa: UFV, 2008. 625p.

APROVAÇÃO

Inspetoria:	DENAM/I
Tp. Documento:	Ata Departamental
Documento:	237
Data:	08/05/2024