



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023	
Tp. Período	Segundo semestre	
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)	
Disciplina	1271/I - HIDROLOGIA E MANEJO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS	Carga Horária: 51
Turma	FLI/I	

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Ciclo hidrológico. Bacia hidrográfica: delimitação e características físicas. Precipitação: formação e tipos, análise estatística. Interceptação. Evapotranspiração. Infiltração. Escoamento Superficial: método racional, hidrograma de cheia. Hidrometria. Balanço hídrico. Efeitos das atividades florestais no funcionamento hidrológico de bacias hidrográficas.

I. Objetivos

Compreender a importância dos fenômenos hidrológicos e suas aplicações voltadas à Engenharia Florestal. Conhecer os processos que envolvem a água na natureza. Medir as variáveis do ciclo hidrológico. Analisar sistematicamente a bacia hidrográfica, com visão das interferências da precipitação, infiltração, evapotranspiração, escoamento superficial e subterrâneo sobre o meio natural e antropogênico.

II. Programa

Módulo I

1. Ciclo hidrológico e balanço hídrico;
2. Bacia Hidrográfica: definição, delimitação, características, sistema de drenagem e relevo;
3. Precipitação atmosférica: fatores intervenientes, formação e tipos, pluviometria, precipitação média sobre uma bacia hidrográfica, chuvas intensas;
4. Interceptação: fatores intervenientes e principais características;
5. Evapotranspiração: fatores intervenientes, instrumentos de medida, modelos e evaporação e evapotranspiração;
6. Infiltração: fatores intervenientes, instrumentos de medida, modelos de infiltração;

Módulo II

7. Escoamento superficial: fatores intervenientes, hidrograma;
8. Noções de hidrometria;
9. Efeitos das atividades florestais no funcionamento hidrológico de bacias hidrográficas;
10. Manejo Sustentável de Bacias Hidrográficas.

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas dialogadas presenciais;
Discussões de artigos e/ou textos relacionados ao conteúdo;
Resoluções de exercícios;
Atividades práticas;
Estudos de caso voltados à atuação profissional.

IV. Formas de Avaliação

Módulo I

Atividade Avaliativa – Situação Problema (3,0)
Questões de revisão do conteúdo (0,5)
Atividade para Recuperação de Rendimento (3,0)*

Módulo II

Atividade Avaliativa – Situação Problema (3,0)
Questões de revisão do conteúdo (0,5)
Atividade para Recuperação de Rendimento (3,0)*

Atividades complementares realizadas ao longo de toda disciplina - Trabalhos, resenhas, relatórios, exercícios e discussões (3,0)

*As atividades para recuperação de rendimento serão oportunizadas a todos os alunos matriculados. Para o computo da nota final, será considerada a maior nota entre a atividade de recuperação e a atividade avaliativa realizada no referido módulo.

V. Bibliografia

Básica

BRASIL. Lei nº 9.433 de 8 de Janeiro de 1997. Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos e cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos.
BRASIL. Lei nº 12.651 de 25 de maio de 2012. Dispõe sobre a proteção da vegetação nativa.
COLLISCHONN, W.; DORNELLES, F. Hidrologia para engenharia e ciências ambientais. Porto Alegre: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, v. 1, p. 336, 2013.
PINTO, N. L. S.; HOLTZ, A. C. T.; MARTINS, J. A.; GOMIDE, F. L. S. Hidrologia Básica. São Paulo: Ed. Edgard Blücher, 1978.
TUCCI, C. E. M. (org.) HIDROLOGIA: ciência e aplicação. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2002. 943 p.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023	
Tp. Período	Segundo semestre	
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)	
Disciplina	1271/I - HIDROLOGIA E MANEJO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS	Carga Horária: 51
Turma	FLI/I	

PLANO DE ENSINO

Complementar

LIMA, A. M. M. Manejo de Bacias Hidrográficas. Curso de Especialização em Gestão Hídrica e Ambiental – UFPA. Belém/PA, 2019.
TONELLO, K. C. Gestão e Planejamento de Recursos Hídricos no Brasil. UAB-UFSCar Universidade Federal de São Carlos, 2017.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DENAM/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 231
Data: 18/10/2023