



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CURSO DE AGRONOMIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: HIDROLOGIA EM BACIAS HIDROGRÁFICAS

CÓDIGO: GAG090

UNIDADE ACADÊMICA: ICIAG

PERÍODO/SÉRIE:

CH TOTAL
TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: () OPTATIVA: (X)

30

15

45

OBS: (registrar, SE FOR O CASO, alguma característica específica de periodicidade da disciplina. P. ex: disciplina anual ofertada em curso de regime semestral, disciplina trimestral ofertada em regime anual etc.

PRÉ-REQUISITOS: AGROMETEOROLOGIA

CÓ-REQUISITOS: HIDRÁULICA AGRÍCOLA

OBJETIVOS

Ao final da disciplina, o aluno deverá estar capacitado para o diagnóstico e a solução de problemas relacionados ao manejo de recursos hídricos naturais (superficiais e subterrâneos), bem como para a elaboração de projetos que visam à utilização e ao controle das águas naturais, nas várias atividades profissionais da Engenharia Agrônoma.

EMENTA

Ciclo hidrológico. Chuvas. Bacias hidrográficas. Cursos d'água. Demanda de água e disponibilidade dos recursos hídricos. Água subterrânea, aquíferos, poços. Qualidade das águas. Legislação. Previsão de eventos hidrológicos extremos. Chuvas intensas e escoamento superficial.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

FR
[Assinatura]

Importância e aplicações da Hidrologia nas diferentes atividades da engenharia, no manejo e utilização de recursos hídricos e no controle das águas naturais. Ciclo hidrológico. Fenômenos atmosféricos. Chuvas, características e distribuição. Bacias hidrográficas. Cursos d'água, enchentes e estiagens. Demanda de água e disponibilidade dos recursos hídricos. Planejamento e manejo. Estudos hidrológicos para dimensionamento de reservatórios. Água subterrânea, aquíferos, tipos e propriedades. Hidráulica de poços. Qualidade das águas. Legislação. Previsão de eventos hidrológicos extremos, máximos e mínimos. Frequência, probabilidade e tempo de retorno. Métodos de análise. Escoamento superficial (Runoff). Condições de ocorrência, caracterização e previsão para projetos. Picos de descarga. Método Racional. Dimensionamentos.

BIBLIOGRAFIA

LINSLEY, R.K. & FRANZINI, J. Engenharia de Recursos Hídricos. MacGraw-Hill/USP. São Paulo. 1978.

PINTO, N.L.S.; HOLTZ, A.C.T.; MARTINS, J.A.; GOMIDE, F.L.S. Hidrologia Básica. São Paulo, E. Blücher, 1976.

TUCCI, C.E.M. Hidrologia - Ciência e Aplicação. Editora da Universidade de São Paulo. 1993. 943 p.

DAEE - Departamento de Águas e Energia Elétrica do Estado de São Paulo. Boletins técnicos e publicações diversas.

TODD, D. K. Hidrologia de águas subterrâneas. USAID. Rio de Janeiro. 1967.

CRUCIANI, D.E. A Drenagem na Agricultura. São Paulo, Ed. Nobel, 1986. 337p.

APROVAÇÃO

23 / 01 / 2023



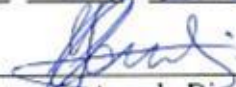
Carimbo e assinatura do Coordenador do curso
Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Fernando Juari Celoto

Coordenador do Curso de Agronomia

Portaria R. Nº 3351/2021

23 / 01 / 2023



Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Hudson de Paula Carvalho

Diretor do ICIAG

Portaria R. Nº 1709/2021