

# Programa Analítico de Disciplina

## ENF 387 - Manejo de Bacias Hidrográficas

Departamento de Engenharia Florestal - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 4h

Semestres: I e II

### Objetivos

- Conhecer a Hidrologia Florestal como princípio fundamental do Manejo de Bacias Hidrográficas;
- Conhecer os princípios básicos do Manejo de Bacias Hidrográficas;
- Compreender, discutir, analisar e interpretar problemas relacionados a Hidrologia Florestal;
- Compreender, discutir, analisar e interpretar problemas relacionados ao Manejo de Bacias Hidrográficas aplicado à Engenharia Florestal.

### Ementa

Conceitos relacionados a Bacia Hidrográfica e Manejo de Bacias Hidrográficas. Morfometria de bacias hidrográficas. Planejamento do manejo de bacias hidrográficas. Noções de hidrologia florestal. Conservação do solo e água em bacias hidrográficas. Resultados esperados do manejo de bacias hidrográficas.

### Atividades de Extensão

As atividades desenvolvidas na disciplina serão conduzidas de forma a capacitar os estudantes para o desenvolvimento e participação em projetos de extensão universitária, estendendo o conhecimento adquirido na universidade para a sociedade, visando à troca de saberes.

### Pré e correquisitos

ENG 210 ou GEO 120 ou ENG 213 ou ENG 321

### Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia Florestal	9

### Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Agronomia	Geral
Engenharia Ambiental	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: LZV7.DYPX.58GY

Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	Geral
Geografia - Bacharelado	Geral
Geografia - Licenciatura	Geral

## ENF 387 - Manejo de Bacias Hidrográficas

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Conceitos	2h	0h	0h	0h	2h
2. Aspectos sociais e econômicos do uso da água	2h	0h	0h	0h	2h
3. Planejamento do manejo de bacias hidrográficas	2h	0h	0h	0h	2h
4. Morfometria de bacias hidrográficas	4h	0h	0h	0h	4h
5. Noções de hidrologia florestal	6h	0h	0h	0h	6h
6. Conservação do solo e água em bacias hidrográficas	4h	0h	0h	0h	4h
7. Proteção de nascentes	4h	0h	0h	0h	4h
8. Matas ciliares	4h	0h	0h	0h	4h
9. Resultados esperados do manejo de bacias hidrográficas	2h	0h	0h	0h	2h
10. Divisor de águas em uma bacia hidrográfica	0h	2h	0h	0h	2h
11. Morfometria de bacias hidrográficas	0h	4h	0h	0h	4h
12. Noções de hidrologia florestal 1. Precipitação efetiva 2. Infiltração de água no solo 3. Escoamento superficial de água	0h	12h	0h	0h	12h
13. Proteção de nascentes	0h	2h	0h	0h	2h
14. Estudo de caso (Viagem Técnica)	0h	10h	0h	0h	10h
<b>Total</b>	<b>30h</b>	<b>30h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros)
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Resolução de problemas
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Transporte para Aula

## ENF 387 - Manejo de Bacias Hidrográficas

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
HEWLETT, J.D. Principles of forest hydrology. The Universidade of Georgia Press, 1982. 183p.	1
OSAKI, F. Microbacias. Práticas de conservação de solos. Ed. Agris. 1994. 603.	1
TUCCI, C. E. M. (Organizador). Hidrologia, ciência e aplicação. 2.ed. UFRGS/ABRH, 2001. 943p.	3

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BROOKS, K. N.; FFOLIOTT, P. F.; GREGERSEN, H. M.; THAMES, J. L. Hydrology and the management of watersheds. Ames: Iowa State University Press, 1991. 392p.	0
CARDOSO, Chrystiane Araujo; DIAS, Herly Carlos Teixeira; MARTINS, Sebastião Venancio; SOARES, Carlos Pedro Boechat; Caracterização hidroambiental da Bacia Hidrográfica do Rio Debossan, Nova Friburgo, RJ, Revista Árvore, v.1 n.1, p.249-256, 2006, 2006.	1
CARDOSO, Chrystiane Araujo; DIAS, Herly Carlos Teixeira; SOARES, Carlos Pedro Boechat; MARTINS, Sebastião Venancio; Caracterização morfométrica da Bacia Hidrográfica do Rio Debossan, Nova Friburgo, RJ: Revista Árvore, v.1, n.1, p.241-248, 2006, DEF - 82518.	1
CETEC. Desenvolvimento metodológico para modelo de gerenciamento ambiental de bacias hidrográficas: diagnóstico e diretrizes para gestão integrada. Vol. 1, p. 1-84. 1995.	0
CUNHA, V. et.al. Fundamentos de uma nova política de gestão das águas em Portugal. Lisboa: Soc. Tipográfica, P.7-103. 1974.	0
LANNA, A. E. Instrumentos de gestão ambiental: Métodos de gerenciamento de bacia hidrográfica. Brasília: IBAMA, p.57-71. 1994.	0
LIMA, W. P. Princípios de hidrologia florestal para manejo de bacias hidrográficas. Piracicaba: Universidade de São Paulo, 1986. 242p.	2
OLIVEIRA FILHO, José Carlos; DIAS, Herly Carlos Teixeira; Precipitação efetiva em fragmento secundário da Mata Atlântica. Rev. Árvore, jan./fev. 2005, vol.29, no.1, p.9-15. ISSN 0100-6762. , 2005, DEF - 82516.	1
SILVA, D. D.; PRUSKI, F. F. Recursos hídricos e desenvolvimento sustentável da agricultura. Brasília, DF: MMA; SRH; ABEAS; Viçosa, MG: UFV, Departamento de Engenharia Agrícola, 1997. 252p.:il.	1
STRAHLER, A. N. Quantitative analysis of watershed geomorphology. Trans. Amer. Geophys. Union, 38:913-920. 1957.	0
TONELLO, Kelly Cristina; DIAS, Herly Carlos Teixeira; SOUZA, Agostinho Lopes de; RIBEIRO, Carlos Antonio Alvares Soares; LEITE, Fernando Palha; Morfometria da Bacia Hidrográfica da Cachoeira das Pombas, Guanhaes- MG, Revista Árvore, 30(5):849-857, 2006, 2006, DEF - 8760482515.	1
VALENTE, O. F.; CASTRO, P. S. A bacia hidrográfica e a produção de água. Informe agropecuário, 9(100): 53-56. 1983.	1

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: LZV7.DYPX.58GY

VALENTE, O. F.; CASTRO, P. S. Manejo de bacias hidrográficas. Informe agropecuário, 7(80):  
40-45. 1981.

0