Programa Analítico de Disciplina

ENF 387 - Manejo de Bacias Hidrográficas

Departamento de Engenharia Florestal - Centro de Ciências Agrárias
Catálogo: 2020
Número de créditos: 4 Carga horária semestral: 60h Carga horária semanal teórica: 2h Carga horária semanal prática: 2h 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.

Pré e co-requisitos

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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 7I9T.U9NN.IYTP

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
Total	**30h**	**30h**	**0h**	**0h**	**60h**

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

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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 7I9T.U9NN.IYTP

ENF 387 - Manejo de Bacias Hidrográficas

Bibliografias básicas	
Descrição	**Exemplares**
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
HEWLETT, J.D. Principles of forest hydrology. The Universidade of Georgia Press, 1982. 183p.	1

Bibliografias complementares	
Descrição	**Exemplares**
BROOKS, K. N.; FFOLLIOTT, P. F.; GREGERSEN, H. M.; THAMES, J. L. Hidrology 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: 7I9T.U9NN.IYTP

VALENTE, O. F.; CASTRO, P. S. Manejo de bacias hidrográficas. Informe agropecuário, 7(80): 40-45. 1981.	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 7I9T.U9NN.IYTP