



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

ENF387 Manejo de Bacias Hidrográficas

Departamento de Engenharia Florestal - Centro de Ciências Agrárias

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

ENG210 ou GEO120 ou ENG213 ou ENG321

Ementa

Conceitos. Aspectos sociais e econômicos do uso da água. Planejamento do manejo de bacias hidrográficas. Morfometria de bacias hidrográficas. Noções de hidrologia florestal. Conservação do solo e água em bacias hidrográficas. Proteção de nascentes. Matas ciliares. Resultados esperados do manejo de bacias hidrográficas.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Engenharia Florestal	Obrigatória	9
Agronomia	Optativa	-
Engenharia Ambiental	Optativa	-
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	Optativa	-
Geografia(BAC)	Optativa	-
Geografia(LIC)	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ENF387 Manejo de Bacias Hidrográficas

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Conceitos	2
2	Aspectos sociais e econômicos do uso da água	2
3	Planejamento do manejo de bacias hidrográficas	2
4	Morfometria de bacias hidrográficas	4
5	Noções de hidrologia florestal	6
6	Conservação do solo e água em bacias hidrográficas	4
7	Proteção de nascentes	4
8	Matas ciliares	4
9	Resultados esperados do manejo de bacias hidrográficas	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ENF387 Manejo de Bacias Hidrográficas

ENF387 Manejo de Bacias Hidrográficas

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Divisor de águas em uma bacia hidrográfica	2
2	Morfometria de bacias hidrográficas	4
3	Noções de hidrologia florestal	12
	3.1. Precipitação efetiva	
	3.2. Infiltração de água no solo	
	3.3. Escoamento superficial de água	
4	Proteção de nascentes	2
5	Estudo de caso (Viagem Técnica)	10



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ENF387 Manejo de Bacias Hidrográficas

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - OSAKI, F. Microbacias. Práticas de conservação de solos. Ed. Agris. 1994. 603. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - TUCCI, C. E. M. (Organizador). Hidrologia, ciência e aplicação. 2.ed. UFRGS/ABRH, 2001. 943p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

- 3 - BROOKS, K. N.; FFOLIOTT, P. F.; GREGERSEN, H. M.; THAMES, J. L. Hidrology and the management of watersheds. Ames: Iowa State University Press, 1991. 392p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - 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. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - 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. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - CETEC. Desenvolvimento metodológico para modelo de gerenciamento ambiental de bacias hidrográficas: diagnóstico e diretrizes para gestão integrada. Vol. 1, p. 1-84. 1995. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - CUNHA, V. et.al. Fundamentos de uma nova política de gestão das águas em Portugal. Lisboa: Soc. Tipográfica, P.7-103. 1974. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - LANNA, A. E. Instrumentos de gestão ambiental: Métodos de gerenciamento de bacia hidrográfica. Brasília: IBAMA, p.57-71. 1994. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - LIMA, W. P. Princípios de hidrologia florestal para manejo de bacias hidrográficas. Piracicaba: Universidade de São Paulo, 1986. 242p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - 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. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 11 - 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. [Exemplares disponíveis: Não informado.]



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

12 - STRAHLER, A. N. Quantitative analysis of watershed geomorphology. Trans. Amer. Geophys. Union, 38:913-920. 1957. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

13 - 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. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

14 - VALENTE, O. F.; CASTRO, P. S. A bacia hidrográfica e a produção de água. Informe agropecuário, 9(100): 53-56. 1983. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

15 - VALENTE, O. F.; CASTRO, P. S. Manejo de bacias hidrográficas. Informe agropecuário, 7(80): 40-45. 1981. [Exemplares disponíveis: Não informado.]