



## PLANO DE ENSINO

### 1) IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

<b>Disciplina</b>	MANEJO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS
<b>Código</b>	PGCF-1315
<b>Carga horária</b>	60 horas (teórica: 60 h)
<b>Créditos</b>	4
<b>Pré-requisito(s)</b>	-
<b>Nome do(a) Docente</b>	Prof. Dr. Roberto Avelino Cecílio

### 2) EMENTA

Individualização e obtenção de características físicas de bacias hidrográficas. Ciclo hidrológico. Balanço hídrico em bacias hidrográficas. Modelagem hidrológica. Erosão hídrica em bacias hidrográficas. Qualidade da água em bacias hidrográficas. Ferramentas de Manejo de bacias hidrográficas. Noções básicas sobre gestão de recursos hídricos. Legislação.

### 3) OBJETIVOS

<b>Geral</b>	Dotar o discente de conhecimentos, visando sua aplicação em Manejo de Bacias Hidrográficas, tais como: Conhecer as características físicas de uma bacia hidrográfica.
<b>Específicos</b>	- A importância do ciclo hidrológico. Política e legislação para manejo dos recursos da bacia hidrográfica. - A importância do uso racional dos recursos da bacia hidrográfica. - Controle e produção de água em microbacias. Manejo e conservação dos solos visando infiltração/escoamento superficial. Proteção de nascentes com objetivo preservar os mananciais. A importância e a função das matas ciliares, na qualidade e quantidade dos recursos hídricos. A arte e a técnica de suprimento hídrico. O meio ambiente e o recurso hídrico; - Desenvolver um pensamento crítico a respeito de bacias hidrográficas.

### 4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

<b>Descrição</b>	<b>CH</b>
1. TÓPICOS EM RECURSOS HÍDRICOS	4T 0P
2. NOÇÕES GERAIS SOBRE MANEJO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS	4T 0P
3. BACIAS HIDROGRÁFICAS	8T 0P
4. CICLO HIDROLÓGICO E BALANÇO HÍDRICO EM BACIAS HIDROGRÁFICAS	8T 0P
5. EROSÃO DO SOLO EM BACIAS HIDROGRÁFICAS	8T 0P
6. QUALIDADE DA ÁGUA EM BACIAS HIDROGRÁFICAS	4T 0P
7. PRÁTICAS APLICADAS AO MANEJO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS	16T 0P
8. GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	8T 0P

## 5) METODOLOGIA

Serão adotadas aulas expositivas, leituras, debates dirigidos, apresentação de seminários, trabalhos teóricos, trabalhos para publicação, trabalhos de campo, exercícios e práticas de laboratório.

## 6) AVALIAÇÃO

Tipo	Quantidade	Valor (%)
A definir	A definir	A definir

## 7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ASCE. **Hydrology Handbook**. 2.ed. New York: ASCE, 1996. 784 p. Manuals and Report on Engineering Practice, 28.

CHRISTOFOLETTI, A. **Geomorfologia**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1980. 188 p.

LIMA, W.P. **Hidrologia florestal aplicada ao manejo de bacias hidrográficas**. Piracicaba: Esalq, 2008. 245p.

LIMA, W.P.; ZAKIA, M.J.B. **As florestas plantadas e a água: implementando o conceito da microbacia hidrográfica como unidade de planejamento**. São Carlos: RiMa, 2006. 226p.

MELO, C.R.; SILVA, A.M. **Hidrologia: Princípios e aplicações em sistemas agrícolas**. Lavras: UFLA, 2013. 455 p.

PIRES, F.R.; SOUZA, C.M. **Práticas mecânicas de conservação do solo e da água**. Viçosa: Suprema, 2006. 216p.

RAMOS, M.M.; SILVA, D.D. **Geografia das águas**. Brasília: ABEAS; Viçosa: UFV/DEA, 2001. 83 p. (Curso: Uso Racional de Recursos Naturais e seus Reflexos no Meio Ambiente. Módulo 4).

SILVA, D.D.; PRUSKI, F.F. **Gestão dos Recursos Hídricos: Aspectos legais, econômicos, administrativos e sociais**. Brasília, DF: Secretaria de Recursos Hídricos; Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa; Porto Alegre: Associação brasileira de Recursos Hídricos, 2000. 659p.

SILVA, D.D.; RAMOS, M.M. **Planejamento e gestão integrada dos recursos hídricos**. Brasília: ABEAS; Viçosa: UFV/DEA, 2001. 89 p. (Curso de Uso Racional dos Recursos Naturais e seus Reflexos no Meio Ambiente. Módulo 10).

SOUSA, H.T.; PRUSKI, F.F.; BOF, L.H.N.; CECOM, P.R.; SOUZA, J.R.C. **SisCAH 1.0: Sistema computacional para análises hidrológicas**. Brasília: ANA; Viçosa: UFV, 2009. 60 p.

TUCCI, C.E.M. **Hidrologia: ciência e aplicação**. 3. ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS/ABRH, 2002. 943 p.

TUCCI, C.E.M.; BRAGA, B.P.F. **Clima e recursos hídricos no Brasil**. Porto Alegre: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 2003. 348 p.

VALENTE, O.F.V; GOMES, M.A. **Conservação de nascentes: hidrologia e manejo de bacias hidrográficas de cabeceira**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2005. 210p.

VILLELA, S.M.; MATTOS, A. **Hidrologia aplicada**. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1975. 245 p.