



## I. IDENTIFICAÇÃO

**Unidade Acadêmica Especial de Estudos Geografia**

**Curso:** Geografia

**Disciplina:** Análise e Gestão de Bacias Hidrográficas

**Carga horária semestral:** 64

**Teórica:** 44h      **Prática:** 20h

**Semestre/ano:** 2º semestre/2017

**Turma:** OPT. / 4º LIC e BEL.

**Professor (a):** Simone Marques Faria Lopes

**Obs.:** Art. 17. A hora-aula em cursos presenciais será de sessenta (60) minutos, sendo cinquenta (50) minutos de aulas expositivas, práticas ou laboratoriais e dez (10) minutos de atividades acadêmicas supervisionadas, tais como atividades em biblioteca, iniciação científica, trabalho individual ou em grupo, práticas de ensino e outras atividades no caso das licenciaturas.

## II. Ementa

A bacia hidrográfica e os recursos hídricos como unidade básica para a análise e planejamento do território. Introdução aos conceitos e princípios metodológicos para ordenamento integrado dos elementos componentes das bacias e recursos hídricos. Plano de recursos hídricos e enquadramento de corpos d'água. Análise da qualidade das águas – índice de estado trófico. Geotecnologias aplicadas ao estudo de bacias hidrográficas e recursos hídricos.

## III. Objetivo Geral

Conhecer e discutir diferentes formas de análise de bacias hidrográficas e capacitar o entendimento da gestão dos recursos hídricos e Bacias Hidrográficas. Proporcionando aos alunos do curso de Geografia, condições para conhecer, compreender, analisar uma bacia hidrográfica.

## IV. Objetivos Específicos

- Analisar bacias hidrográficas a partir de suas características;
- Entender a contribuição da geomorfologia fluvial no conhecimento da estrutura e funcionamento das bacias hidrográficas;
- Conhecer alguns conceitos e parâmetros de hidrologia e sua importância para o entendimento da dinâmica de bacias hidrográficas;
- Compreender os objetivos, as diretrizes e os instrumentos da Política Nacional de Recursos Hídricos.

## V. Conteúdo

**1- BACIA HIDROGRÁFICA: CONCEITOS E PROCESSES ENVOLVIDOS (8 horas teóricas)**

**1.1** Características das bacias hidrográficas

**1.2** Importância de estudar bacia hidrográfica

**1.3** Principais bacias brasileiras

**1.4** Ciclo hidrológico e a distribuição de água doce no planeta

**2- PRINCIPAIS VARIÁVEIS DO CICLO HIDROLÓGICO (4 horas teóricas)**

**2.1** Precipitação

**2.2** Evapotranspiração

**2.3** Infiltração

**2.4** Escoamento Superficial.

**3- USOS MÚLTIPLOS DAS ÁGUAS (8 horas)**

**3.1** Situação atual dos recursos hídricos no Brasil

**4 . O ENQUADRAMENTO DOS CORPOS DE ÁGUA (8 horas teóricas)**



4.1 Legislação e Resoluções correspondentes às diretrizes de qualidade de água;  
4.2 Índice de Estado Trófico – IET: Causas e consequências da eutrofização.  
5 TÉCNICAS E PRÁTICAS DE GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS (8 horas teóricas)

5.1 Vazão

5.2 Sedimentos

6- Exercício prático;(24 horas)

- Trabalho de campo: Análise e descrição de ambiente visita a campo
- Prática Laboratorial: Análise e classificação de corpos d'água.
- Monitoramento de bacia hidrográfica.

A formatação do relatório deverá seguir as normas da ABNT vigente,

#### **VI - Metodologia:**

Aulas teóricas:- 40 (Aula expositiva e com a utilização de projetor, seminários; leituras de artigo, capítulo de livros)

Aulas práticas: -24 (aula em laboratório e campo com coleta)

#### **VII - Processos e critérios de avaliação**

Nota 1- Prova (valor 10,0)

Nota 2 –Artigo Científico sobre os dados coletados a campo (10,0)

OBS:

- Não serão aceitos trabalhos atrasados.
- O estudante que deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino poderá solicitar segunda chamada até cinco (5) dias úteis após a data de realização da avaliação. A segunda chamada de avaliação deverá ser formalizada na coordenação do curso, devidamente justificada e comprovada.
- Não será permitido o empréstimo de materiais e nem consultas durante a realização das provas;
- Não será permitido o uso de celulares na sala de aula durante as provas.
- As datas podem sofrer alteração no decorrer do semestre, em razão do andamento da disciplina.

#### **VIII. Bibliografia**

##### **Bibliografia Básica**

CARVALHO, N.O. **Hidrossedimentologia Prática**. 2 edição, Rio de Janeiro: CPRM e ELETROBRÁS, 2008.

ESTEVES, F. A. **Fundamentos de Limnologia**. Rio de Janeiro: Interciência, 2008.

POLETO, C. **Bacia hidrográfica e recursos hídricos**. Rio de Janeiro: Interciência. 2012.

TUCCI, C. E. M. **Modelos hidrológicos**. Porto Alegre: UFRGS, 1998.

VON SPERLING, M. **Introdução á Qualidade das Águas e ao Tratamento de Esgotos**. 4ª Edição – Belo Horizonte – MG: Editora UFMG, 2006, 243 p.

##### **Bibliografia Complementar**

GOMES FILHO. R.R. **Gestão de Recursos Hídricos: Conceitos e Experiências em Bacias**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
REGIONAL JATAÍ  
UNIDADE ACADÊMICA ESPECIAL DE ESTUDOS GEOGRÁFICOS

Hidrográficas. Editora América, 2013.

HENRY, R. **Ecologia de reservatórios**: estrutura, função e aspectos sociais. Botucatu: FAPESP, FUNDIBIO. 1999.

SILVA, A.M; SCHULZ, H.E; Camargo, P.B. **Erosão e Hidrossedimentologia em Bacias Hidrográficas**. Editora Rima, 2004, 138 p.

TUNDISI, J.G. e TUNDISI. T. M. **Limnologia**. Editora: Oficina de Textos, 2010.

**Sugestões de sites:**

Agência Nacional de Águas - ANA <[www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br)>;

Associação Brasileira de Recursos Hídricos - ABRH <[www.abrh.org.br/](http://www.abrh.org.br/)>;

Ministério do Meio Ambiente - Recursos Hídricos <[www.mma.gov.br/agua/recursos-hidricos](http://www.mma.gov.br/agua/recursos-hidricos)>;

Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado de Goiás <<http://www.perhgo.com.br/Entrar?RedirectUrl=%2F>>;

Secretaria do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos de Goiás <<http://www.secima.go.gov.br/>>.

**IX. Local de divulgação dos resultados das avaliações**

Apenas no SIGAA

Data: Jataí, 06 de Outubro de 2017.

---

Simone Marques Faria Lopes  
Prof. Dra. em Geografia