



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

Unidade: Instituto de Geociências de Departamento: Departamento de Geografia

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
	GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			CURSO(S)	ANO VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E	Mestrado / Doutorado	2018
68	00	00	68	00	00	00		

EMENTA

Conceitos e princípios básicos de gerenciamento de recursos hídricos. A bacia hidrográfica como unidade básica para a conservação e gerenciamento integrado dos recursos naturais. Introdução aos conceitos principais de ordenamento integrado e aos elementos componentes das bacias. Os instrumentos básicos da gestão dos recursos hídricos: informação, licenças e outorgas, cobrança pelo uso da água, enquadramento dos corpos de água, planos de bacias, comitês e agências de bacias. Lei Nacional de recursos hídricos. Leis estaduais. Sustentabilidade da política de recursos hídricos. Princípios metodológicos para um ordenamento integrado. Avaliação dos principais recursos naturais (clima, solo, água, vegetação) e socioeconômicos que determinam as prioridades dos planos de execução para o desenvolvimento sustentado das bacias hidrográficas.

OBJETIVOS

Construir uma visão sistêmica e integrada sobre as bacias hidrográficas e sua dinâmica de funcionamento, discutindo os usos múltiplos da água, suas formas de gestão e suas relações com a produção do espaço geográfico; Avaliar de forma crítica a implementação da política nacional e estadual de recursos hídricos, sua formulação e implementação, seus aspectos institucionais, instrumentos técnicos e jurídicos que regulam a conservação e o uso racional dos recursos hídricos como catalisadores do progresso social e o crescimento econômico sustentável nas bacias hidrográficas.

CONTEÚDOS

Tema I – A abordagem sistêmica para a análise de bacias hidrográfica

Bacias de drenagem com sistemas ambientais
Contribuições do método geossistêmico na análises integrada de bacias hidrográficas.
Variabilidade de vazões e composição de hidrógramas.

Tema II – Bacias Hidrográficas como recorte espacial para avaliação e gestão de recursos hídricos

Métodos de hierarquização de redes de drenagem
Delimitação de análises morfométricas de bacias hidrográficas

Bacias hidrográficas como recorte espacial da avaliação ambiental
Bacias hidrográficas, planejamento territorial e gestão ambiental.

Tema III – Instrumentos de planejamento e gestão de bacias hidrográficas

Lei Nacional das Águas: Análise crítica da legislação federal (constituição e lei 9433/97)

Legislação Estadual de recursos Hídricos (lei 11.612/2009)

Planos de recursos hídricos

Enquadramento dos corpos de água

Outorga pelo uso água

Cobrança pelo uso da água

Sistemas e informação, monitoramento e compilação de dados.

BIBLIOGRAFIA

Básica

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS (BRASIL). Alternativas organizacionais para a gestão de recursos hídricos. Cadernos de capacitação em Recursos Hídricos: volume 3. Brasília: ANA, 2014.

ANDREOLLI, C. (organizador). Gestão integrada de Mananciais de Abastecimento Eutrofizados. SANEPAR, 2005. 500p.

HEATHCOTE, I.W.// Integrated Watershed Management: Principle and Practice.// J. Wiley// 414p//1998

LANNA, A. E. L. Gerenciamento de bacia hidrográfica: aspectos conceituais e metodológicos. Brasília, DF.: IBAMA, 1995b. 171p. (Coleção Meio Ambiente).

MAIDMENT, D.R.// (ed) Handbook of Hydrology.// McGraw-Hill.//1993.

MOPU. Guia para la Elaboración de Estudios del Medio Físico : Contenido y Metodologia. Centro de Estudios de Orde Nación del Território y Medio Ambiente, Madrid, Espanha. 1981. 572p.

SETTI, A. A. et al. 2001. Introdução ao gerenciamento de recursos hídricos. ANEEL/ANA

SILVA, D,D e PRUSKI, F.F. Gestão de Recursos Hídricos: aspectos legais, econômicos, sociais, administrativos, sociais. Brasília. Secretaria de Recursos Hídricos. 2000. 659p.

Complementar

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS (BRASIL). O Comitê de Bacia Hidrográfica: o que é e o que faz? Agência Nacional de Águas. Brasília: SAG, 2011.

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS (BRASIL). O Comitê de Bacia Hidrográfica: prática e procedimento. Agência Nacional de Águas. Brasília: SAG, 2011.

FREITAS, M. A. V. 1999. Estado das Águas no Brasil. ANEEL.

SETTI, Arnaldo Augusto. A necessidade do Uso Sustentável dos Recursos Hídricos. Ministério do Meio Ambiente. Brasil. 1996. 299p.

THAME, A. C. M. et al. A cobrança pelo uso da Água. IQUAL, 2000.

PORTO, R.L.L. 2002. Técnicas Quantitativas para o Gerenciamento de Recursos Hídricos.

Programa de componente curricular proposto na reunião
do Departamento, em 20/02/2018

Programa de componente curricular aprovado na
reunião do Colegiado de Curso, em 27/10/2017

Chefe do Departamento
(assinatura e carimbo)

Coordenador do Colegiado
(assinatura e carimbo)