



Caracterização de disciplina

Departamento	CDTEC - Centro de Desenvolvimento Tecnológico
Código - Disciplina	22000405 - PLANEJAMENTO E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
Créditos	4
Créditos distribuídos	T(4), P(0), E(0), D(0), EX(0)

Ementa

Conceitos básicos sobre recursos hídricos. Legislação relacionada a recursos hídricos e ambientais. Aspectos institucionais. Aspectos conceituais de gestão de recursos hídricos. Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos. Instrumentos de gestão de recursos hídricos. Aspectos técnicos relacionados ao planejamento e manejo integrados dos recursos hídricos. Utilização de sistema de informações geográficas para o planejamento de recursos hídricos.

Objetivo

Geral:
Fazer com que o aluno, a nível de pós-graduação, tenha uma visão integrada do planejamento e a gestão do uso dos recursos hídricos no Brasil e no mundo.

Específicos:

- Estudar as bacias hidrográficas como recorte espacial da análise dos recursos hídricos, enfatizando a relação de interdependência entre os componentes geo-biofísicos e socioeconômicos das bacias hidrográficas;
- Construir com os alunos 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; e
- Discutir a legislação brasileira de recursos hídricos e a recente atuação dos comitês e agências gestoras das bacias hidrográficas.

Programa

- Unidade 1 – Introdução ao Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos
- Unidade 2 – Legislação sobre Recursos Hídricos
- Unidade 3 – Bacia Hidrográfica
- Unidade 4 – SIG aplicado aos Recursos Hídricos
- Unidade 5 – Planos de Recursos Hídricos
- Unidade 6 – Enquadramento de cursos d'água em classes de uso
- Unidade 7 – Vazões mínimas
- Unidade 8 – Outorga de água superficial
- Unidade 9 – Cobrança pelo uso da água
- Unidade 10 – Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos

Básica

- CABRAL, B. A agência nacional de águas: ANA. Brasília: Senado Federal, 2001. 2v.
- MAYS, L. W. Water Resources Engineering. Second Edition. 2010.
- SETTI, A. A.; LIMA, J.E.F.M.; CHAVES, A.G.M.; PEREIRA, I.C. Introdução ao Gerenciamento de Recursos Hídricos. ANEEL – Agência Nacional

Complementar

- BARTH, F.T.; POMPEU, C.T.; FILL, H.D.; TUCCI, C.E.M.; KELMAN, J.; BRAGA JR, B.P.F. Modelos para gerenciamento de recursos hídricos.
- LANNA, A.E. Instrumento de gestão ambiental: método de gerenciamento de bacia hidrográfica. Brasília: IBAMA, 1994. 143p.
- REBOUÇAS, A. da C.; BRAGA, B.; TUNDISI, J. G. (Organizador). Águas doces no Brasil: capital ecológico, uso e conservação. São Paulo:
- SHAMMAS, N. K. Abastecimento de água e remoção de resíduos. 3. Rio de Janeiro: LTC 2013, recurso online.
- SILVA, D.D., PRUSKI, F.F. Gestão de Recursos Hídricos: Aspectos Legais, Econômicos, Administrativos e Sociais. MMA-SRH- ABRH- UFV.