



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2011	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	AGRONOMIA (460)	
Disciplina	1208 - GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS E DESP. DE ÁGUAS (OPT)	Carga Horária: 51
Turma	AGI-B	

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Aspectos hidrológicos globais e do território brasileiro. Aquíferos subterrâneos e mananciais de superfície. Classes dos corpos d' água. Política nacional do meio ambiente. O código de águas. O sistema nacional de gerenciamento dos recursos hídricos. Agência nacional de águas. Interesses difusos e coletivos relacionados aos recursos hídricos. Requisitos e padrões de qualidade para efluentes e corpos d' água. Bioindicadores e tipos de poluição. Agentes poluentes e contaminantes das águas. Águas impróprias e residuárias. Sistemas de tratamento de efluentes. Monitoramento e investigações hidrogeológicas. Despoluição e descontaminação de solos e mananciais. Reuso da água. Manejo preventivo de poluição, contaminação e assoreamento de mananciais.

I. Objetivos

Proporcionar ao aluno a possibilidade de incrementar os conhecimentos inerentes aos aspectos de gestão de recursos hídricos e de despoluição de águas com relação à aplicabilidade destes elementos na área agrônômica.

II. Programa

Introdução, histórico e conceitos
Aspectos legais associado a hidrografia e aquíferos de superfície e subterrâneos
Classificação dos corpos d' água
Política nacional do meio ambiente
Uso racional da água
Aspectos de legislação ambiental associados aos recursos hídricos
Impacto ambiental e o gerenciamento dos recursos hídricos
Qualidade da água e águas residuárias
Poluição e despoluição das águas
Reuso da água
Manejo sustentável dos recursos hídricos e aspectos associados
Pesquisa associada aos recursos hídricos

III. Metodologia de Ensino

As aulas serão expositivas e interativas, utilizando recursos audiovisuais e quadro-negro. Serão realizadas visitas técnicas como forma complementar aos conceitos teóricos apresentados.
Aulas em estação meteorológica com manuseio de equipamentos de medição de precipitação pluvial e manuseio de dados hidrológicos históricos.

IV. Formas de Avaliação

Avaliações escritas (individual, sem consulta), exercícios em sala de aula e seminários.

V. Bibliografia

Básica

BARTH, T.F. Et all. Modelos para Gerenciamento de Recursos Hídricos. São Paulo: Nobel: ABRH.1987. 323p.
BRANCO, S.M. et al. Hidrografia Ambiental. São Paulo: ABRH, 1991. 218p.
PARANÁ, Secretaria de Estado de Desenvolvimento Urbano e do Meio Ambiente. Coletânea de Legislação Ambiental federal e Estadual. Curitiba, 1991.

Complementar

CETEC - Centro Tecnológico de Minas. Aspectos Legais e Institucionais sobre Recursos Hídricos. A Questão do Enquadramento dos Cursos D' água. BH janeiro de 1993.
GUSMÃO, Paulo P. O Meio Ambiente Local. IN: MAGRINI, Alessandra; SANTOS, Marco Aurélio. (Editores). Gestão Ambiental de Bacias Hidrográficas. Rio de Janeiro: UFRJ; COPPE; Instituto Virtual Internacional de Mudanças Globais, 2001. Parte II, cap.3, p. 45-61.
PARANÁ, Secretaria do Estado de Desenvolvimento Urbano e do Meio Ambiente. Coletânea de Legislação Ambiental Federal e Estadual. Curitiba, 1991.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEAGRO/G
Tp. Documento: Ata Departamental



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2011	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	AGRONOMIA (460)	
Disciplina	1208 - GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS E DESP. DE ÁGUAS (OPT)	Carga Horária: 51
Turma	AGI-B	

PLANO DE ENSINO

Documento: 5-15

Data: 06/07/2015