



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal - DETF

Ficha 2 (variável)

Disciplina: PLANEJAMENTO E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS							Código: AT131
Natureza: <input type="checkbox"/> Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa		<input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular					
Pré-requisito: AT 118		Co-requisito: AT 118		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EaD <input type="checkbox"/> % EaD*			
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 10	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 20	Prática Específica (PE): 0	
EMENTA (Unidade Didática)							
<p>Disciplina com conteúdo de planejamento de avaliação, monitoramento, zoneamento de bacias hidrográficas e gestão integrada de recursos hídricos. De acordo com o programa busca capacitar o formando em engenharia florestal para, além do entendimento da questão da hidrologia florestal, a capacitação para a análise de impactos ambientais produzidos pela ação antrópica na bacia hidrográfica. Busca também capacitar o aluno para uma contextualização macroeconômica do valor da água, como componente ambiental e como recurso hídrico.</p>							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
<p> Introdução ao planejamento Hidrológico Políticas públicas de recursos Hídricos - leis - planos de recursos hídricos Políticas públicas de saneamento - leis - planos de saneamento básico e ambiental Planejamento hidrológico em âmbito global, regional e local Principais interações do planejamento hidrológico Estabelecimento de objetivos para diretrizes do planejamento hidrológico Índices e indicadores ambientais que descrevem a qualidade de água Predição e avaliação de impactos nas águas superficiais Predição e avaliação de impactos nas águas subterrâneas Metodologias de estudo de demanda e oferta de recursos hídricos Gestão dos recursos hídricos: modelos de administração Estudos comparados de planos hidrológicos no Brasil e no mundo Tratamento, evacuação e reutilização de águas residuárias Planejamento e administração de aterros sanitários Cobrança pelo uso da água Legislação sobre Recursos Hídricos no Brasil Organização do Estado para a Gestão dos recursos hídricos </p>							
OBJETIVO GERAL							
<p>Esta disciplina tem como objetivo fornecer uma visão integrada do planejamento do uso dos recursos hídricos. Aborda princípios do planejamento hidrológico desde as técnicas de tratamento de água residual urbana até mesmo o tratamento de resíduos sólidos urbanos. A intenção é ampliar os horizontes dos conhecimentos específicos para ser possível a elaboração e execução de planos hidrológicos.</p>							
OBJETIVO ESPECÍFICO							
Formação de Engenharia Florestal							

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e através de atividades de laboratório, seminários de discussão temática, artigos, vídeos, notícias, trabalhos práticos, visitas técnicas, discussões em sala de aula. Serão utilizados os seguintes recursos: apostila, apresentações em PowerPoint, notebook e projetor multimídia. Todo material disponibilizado em: www.hidrologia.ufpr.br

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Avaliação em Seminários de Discussão Temática.
Avaliação de Trabalhos Práticos
Avaliação das discussões em grupos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

RIZZI, N.E. Hidrologia Florestal e Manejo de Bacias hidrográficas. Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil, 2013. Material disponibilizado em meio digital e impresso, periodicamente complementado e disponibilizado em site da disciplina (www.hidrologia.ufpr.br). Apostila, apresentações e PowerPoint, revisão bibliográfica, vídeos, artigos. 7GB.

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

CANTER L. W. Manual de Evaluación de Impacto Ambiental : técnicas para la elaboración de los estudios de impacto. McGrawHill, Madrid, Espanha. 1998. 841p.

IBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (3 títulos)

METCALF-EDDY. Ingeniería sanitaria: tratamiento, evacuación y reutilización de aguas residuales. Editorial labor S/A, Barcelona, Espanha. 1985. 969p.

MOPU. Guia para la Elaboración de Estudios del Medio Físico : Contenido y Metodología. Centro de Estudios de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente, Madrid, Espanha. 1981. 572p

THAME, A. C.M. (organizador). A cobrança pelo uso da água. Instituto de Qualificação e Editoração LTDA. São Paulo. 2000. 253p

Professor da Disciplina: Nivaldo Eduardo Rizzi

Assinatura: _____

Chefe de Departamento – DETF: Ghislaine Miranda Bonduelli

Assinatura: _____

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.