



PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 1 (permanente)

Disciplina: Gerenciamento de Recursos Hídricos		Código: TH036		
Natureza: () obrigatória (X) optativa		(X) Semestral		() Anual () Modular
Modalidade: (X) Presencial () EaD		() 20% EaD		
C.H. Semestral Total: 60		C.H. Anual Total:		C.H. Modular Total:
C.H. Semanal: 04				
PD: 04	LB: 00	CP: 00	ES: 00	OR: 00
EMENTA (Unidades Didáticas): Conceito de gestão de recursos hídricos. Os usos múltiplos, seus principais problemas e conflitos. Os conflitos entre o uso do solo e os recursos hídricos e entre resíduos e recursos hídricos. 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. Instrumentos de decisão para investimento. Sustentabilidade de uma política de recursos hídricos.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: 1. SETTI, A. A. et al. 2001. Introdução ao gerenciamento de recursos hídricos. ANEEL/ANA 2. CANALI, G. V. et al. Water resources management brazilian and european trends and approaches. Porto Alegre. ABRH. 3. PORTO, R.L.L. 2002. Técnicas Quantitativas para o Gerenciamento de Recursos Hídricos. 4. ANA. Agência Nacional das Águas. Geo Brasil - Recursos Hídricos. 2007				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: 1. FREITAS, M. A. V. 1999. Estado das Águas no Brasil. ANEEL. 2. THAME, A. C. M. et al. A cobrança pelo uso da Água. IQUAL, 2000. 3. Artigos científicos atualizados.				
Validade: a partir do ano letivo de 2012.				
Professor da Disciplina: Regina Tiemy Kishi, Cristóvão Vicente S. Fernandes.				
Chefe de Departamento: Prof ^a . Maria Cristina Borba Braga				

Legenda (Conforme Resolução 15/10-CEPE):

PD – Padrão
LB – Laboratório
CP – Campo
ES – Estágio
OR - Orientada



PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

Disciplina: Gerenciamento de Recursos Hídricos		Código: TH036		
Natureza: () obrigatória (X) optativa		(X) Semestral		() Anual () Modular
Modalidade: (X) Presencial		() EaD		() 20% EaD
C.H. Semestral Total: 60		C.H. Anual Total:		C.H. Modular Total:
C.H. Semanal: 04				
PD: 04	LB: 00	CP: 00	ES: 00	OR: 00
EMENTA (Unidades Didáticas):				
<p>Conceito de gestão de recursos hídricos. Os usos múltiplos, seus principais problemas e conflitos. Os conflitos entre o uso do solo e os recursos hídricos e entre resíduos e recursos hídricos. 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. Instrumentos de decisão para investimento. Sustentabilidade de uma política de recursos hídricos.</p>				
PROGRAMA (itens de cada unidade didática):				
<ol style="list-style-type: none">1. Aspectos conceituais de gerenciamento de recursos hídricos.2. Aspectos legais e institucionais do gerenciamento dos Recursos Hídricos3. Estrutura de Gestão – Comitês e agências4. Instrumentos: Planos de Bacias, enquadramento, outorga e cobrança.5. Usos Múltiplos: disponibilidade, demandas e conflitos.6. Modelos de avaliação de impactos7. Técnicas Quantitativas para o Gerenciamento de Recursos Hídricos8. Análise de decisão multicritério9. Índices e Indicadores na gestão de recursos hídricos10. Gestão integrada dos Recursos Hídricos, territorial e ambiental.				
OBJETIVO GERAL:				
<p>- Desenvolver a capacidade do aluno em avaliar os conflitos de uso de recursos hídricos; entender a legislação e os princípios subjacentes; perceber a importância da Gestão de Recursos Hídricos no desafio de garantir água em quantidade e qualidade a longo prazo; entender a estrutura dos órgãos de gestão e as atribuições de cada um; entender o papel do Engenheiro como agente de mudanças contribuindo para o desenvolvimento sustentável.</p>				
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:				
<p>Exposições, exemplos de aplicação, trabalhos domiciliares, campanha de campo.</p>				



FORMAS DE AVALIAÇÃO:

1. Avaliação será através de:
 - a. Uma prova escrita.
 - b. Dois trabalhos domiciliares.
 - c. Participação em classe, incluindo apresentação oral dos trabalhos domiciliares.
2. As provas de Segunda Chamada serão realizadas conforme a resolução específica da UFPR. Recomendamos os alunos informar-se sobre os motivos entendidos como justificáveis, prazos e os procedimentos para formalizar, junto ao Departamento, pedido de prova especial de segunda chamada. A critério do Professor, a prova poderá ser escrita ou oral.
3. Exame final - marcado pela coordenação do curso.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. SETTI, A. A. et al. 2001. Introdução ao gerenciamento de recursos hídricos. ANEEL/ANA
2. CANALI, G. V. et al. Water resources management brazilian and european trends and approaches. Porto Alegre. ABRH.
3. PORTO, R.L.L. 2002. Técnicas Quantitativas para o Gerenciamento de Recursos Hídricos.
4. ANA. Agência Nacional das Águas. Geo Brasil - Recursos Hídricos. 2007

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. FREITAS, M. A. V. 1999. Estado das Águas no Brasil. ANEEL.
2. THAME, A. C. M. et al. A cobrança pelo uso da Água. IQUAL, 2000.
3. Artigos científicos atualizados.

Professor da Disciplina: Regina Tiemy Kishi, Cristóvão Vicente S. Fernandes.

Chefe de Departamento: Prof^a. Maria Cristina Borba Braga

Coordenador do Curso de Engenharia Civil: Prof. Alexandre Kolodynskie Guetter

Legenda (Conforme Resolução 15/10-CEPE):

PD – Padrão
LB – Laboratório

CP – Campo
ES – Estágio

OR - Orientada