



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA	DEPARTAMENTO		
Faculdade de Engenharia	De Engenharia Sanitária e Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA	() OBRIGATÓRIA	C. HORÁRIA	CRÉDITOS
Aplicação dos SIG's ao Saneamento Ambiental	(X) ELETIVA	30 horas	02
NOME DO PROJETO / CURSO	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA		
	PRÁTICA		
Área de Concentração: Saneamento Ambiental – Controle da poluição Urbana e industrial	TOTAL		
PRÉ-REQUISITOS	() Disciplina do curso de mestrado acadêmico		
Não se aplica	(x) Disciplina do curso de mestrado profissional		
EMENTA: Conteúdos dos espaços geográficos: realidade tridimensional. Ambiente Rural. Ambiente Urbano. Representação cartográfica do Meio Ambiente: elementos lineares, espaciais e pontuais. O Fator escala e a representação cartográfica - bases topográficas. Sistemas de projeção e o georeferenciamento. Captura dos dados ambientais para o meio digital: Estrutura Raster. Estrutura Vector. Vantagens e desvantagens. Modelagem - Banco de Dados: Conceitos de Planos de Informações - Taxonomia - Dados Gráficos. Atributos e suas discriminações. GIS e GDSS: Apresentação de um GDSS e Projetos expressivos. Equacionamento de situações apresentadas. Aplicações ao Saneamento Ambiental. Equacionamento de Situações Apresentadas. Aplicações ao Saneamento Ambiental			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA			
HAYWOOD, I., CORNELIOS, S., CARVER, S., An Introduction to Geographic Information Systems, Adams Book Guild. KORTE, G.B., The GIS Book, Forth Edition, Adams Book Guild. LONGET P.A., et alli, GIS - Principles, Techniques, Applications and Management, Second Edition.			
COORDENADOR DO PROJETO / CURSO			
DATA	ASSINATURA		