



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e do Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA Simulação em Recursos Hídricos e SIG	() OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	C. HORÁRIA 60	CRÉDITOS 04
NOME DO PROJETO / CURSO Pós-Graduação em Engenharia Ambiental Área de Concentração: Controle da Poluição Urbana e Industrial	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	60	04
	PRÁTICA	-	
	TOTAL	60	04
PRÉ-REQUISITOS Não se aplica	() Disciplina do curso de mestrado acadêmico (x) Disciplina do curso de mestrado profissional () Disciplina do curso de doutorado		

EMENTA

Fundamentos da simulação matemática em recursos hídricos; sistema solo-planta-atmosfera; modelos de bacias; modelos hidrodinâmicos; modelos de corpos hídricos; modelos de qualidade da água; fundamentos de SIG; ArcGis; ArcHydro; criando um geodatabase; modelo digital de terreno; delimitando a bacia hidrográfica; determinando as características fisiográficas; simulação em ambiente SIG; casos de estudo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Galvão, C. de O. e Valença, M.J.S. (Editores), 1999, Sistemas Inteligentes-Aplicações a Recursos Hídricos e Ciências Ambientais, ABRH, Editora da UFRGS.
Maidment, D. (Ed.), 2002, Arc Hydro: GIS for Water Resources, ESRI.
Maidment, D. (Ed.), 1995, Handbook of Hydrology, McGrawHill
Mendes, C.A.B. e Cirilo, J.A., 2001, Geoprocessamento em Recursos Hídricos, ABRH.
Rocha, C. H. B., 2000, Geoprocessamento: tecnologia transdisciplinar. Ed. do Autor.
Silva, R.C.V. da (Ed), 2003, Métodos Numéricos em Recursos Hídricos, ABRH.
Tucci, C.E.M., 1999, Modelos Hidrológicos, ABRH, Editora da UFRGS.
Artigos de periódicos

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA

ASSINATURA