



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA - Tópicos Especiais: Águas Urbanas: Diagnóstico e Monitoramento	<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA <input checked="" type="checkbox"/> ELETIVA	C. HORÁRIA 60	04
NOME DO PROJETO / CURSO Área de Concentração: Saneamento Ambiental – 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	<input type="checkbox"/> Disciplina do curso de mestrado acadêmico <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina do curso de mestrado profissional <input type="checkbox"/> Disciplina do curso de doutorado		

EMENTA

Urbanização e processos hidrológicos. Hidrometria: métodos de fluviometria e pluviometria. Águas superficiais: disponibilidade hídrica, vazão ecológica. Águas subterrâneas: vulnerabilidade. Rios urbanos. Abastecimento de água para fins urbanos. Monitoramento de águas urbanas para prevenção de desastres. Poluição difusa. Indicadores de sustentabilidade para águas urbanas. Pegada hídrica. Reúso de Águas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANA. Agência Nacional de Águas. Atlas Brasil: Panorama Nacional, Abastecimento Urbano de Água – Volume 1. Engecorps/Cobrape. Brasília, 2010. CREPANI, E.; MEDEIROS, J.S. e PALMEIRA, A.F. Intensidade Pluviométrica: uma maneira de tratar dados pluviométricos para análise da vulnerabilidade de paisagens à perda de solo. Ministério da Ciência e Tecnologia, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, MCTI-INPE. São José dos Campos, 2004. CANHOLI, A. P.,. Drenagem Urbana e Controle de Enchentes. São Paulo: Oficina de Textos. 2005. HOEKSTRA, A.Y. AND MEKONNEN, M.M. The water footprint of humanity, Proceedings of the National Academy of Sciences, 109(9): 3232–3237. 2012. HOEKSTRA, A.Y., CHAPAGAIN, A.K., ALDAYA, M.M. AND MEKONNEN, M.M. Manual de avaliação da pegada hídrica: Estabelecendo o padrão global, The Nature Conservancy, WWF, USP, Water Footprint Network. 2011. MAGALHÃES JÚNIOR, A.P. Indicadores Ambientais e Recursos Hídricos: realidade e perspectivas para o Brasil a partir da experiência francesa. Editora Bertrand Brasil. 688 p. Rio de Janeiro, 2007. MIRANDA, A.B.; TEIXEIRA, B.A.N. Indicadores para o monitoramento da sustentabilidade em sistemas urbanos de abastecimento de água e esgotamento sanitário. Revista Engenharia Sanitária e Ambiental, v. 9, n. 4, p. 269-279. Out-Dez 2004. PEREIRA, R.S.; SILVA NETO, A. e TUCCI, C.M. Princípios da Hidrometria. IPHUFGRS, Instituto de Pesquisas Hidráulicas, Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, 2003. TUCCI, C.E.M. Águas urbanas. Estudos Avançados, n. 22 (63), 2008.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA	ASSINATURA