



## EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA - <b>Tópicos Avançados MONIT: Águas Urbanas: Diagnóstico e Monitoramento</b>	( ) OBRIGATÓRIA (x) 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	( ) Disciplina do curso de mestrado acadêmico ( ) Disciplina do curso de mestrado profissional (x) 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