



**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UERJ**  
**SUB-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA - SR2**  
DEPARTAMENTO DE FOMENTO AO ENSINO PARA GRADUAÇÃO - DEPG  
PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL

**EMENTA DA DISCIPLINA**

<b>UNIDADE ACADÊMICA:</b> Faculdade de Engenharia	<b>DEPARTAMENTO:</b> Engenharia Sanitária e do Meio Ambiente		
<b>DISCIPLINA:</b> <i>Tópicos Especiais/Avançados em Aspectos quantitativos e qualitativos de águas urbanas</i>	<b>TIPO:</b> ( ) OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	<b>C. HORÁRIA</b> 30	<b>CRÉDITOS</b> 02
<b>PROGRAMA:</b> Pós-Graduação em Engenharia Ambiental  <b>Área de Concentração:</b> Saneamento Ambiental: Controle da Poluição Urbana e Industrial  <b>Linha de pesquisa:</b> Gestão Sustentável de Recursos Hídricos	<b>DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA</b>		
	<b>TIPO DE AULA</b>	<b>C. HORÁRIA</b>	<b>Nº CRÉDITOS</b>
	TEÓRICA	30	02
	PRÁTICA	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>02</b>
<b>PRÉ-REQUISITOS</b> Não se aplica	( ) Disciplina do curso de mestrado acadêmico (x) Disciplina do curso de mestrado profissional (x) Disciplina do curso de doutorado		
<b>EMENTA:</b> Parte 1 - Desastres naturais. Inundações urbanas. Precipitação. Grandezas Características. Mudanças climáticas. Eventos extremos. Índices de eventos extremos de precipitação. Modelagem RCLIMDEX. Análise de frequência. Séries históricas. Monitoramento de dados hidrológicos. Simulações hidrológicas. Reservatórios. Parte 2 – Planejamento, gestão e engenharia de recursos hídricos e águas urbanas. Qualidade de Água e Controle de poluição hídrica. Abastecimento de demandas de água para fins urbanos. Reuso de efluentes. Novas tendências dos sistemas urbanos de água e saneamento.			
<b>BIBLIOGRAFIA</b>  ANA. Agência Nacional de Águas. <b>Atlas Brasil: Panorama Nacional, Abastecimento Urbano de Água</b> – Volume 1. Engecorps/Cobrape. Brasília, 2010.			

AZEVEDO NETTO, J.M. e FERNANDEZ Y FERNANDEZ, M, **Manual de Hidráulica**, 9ª edição. Editora Blucher. 2015

BOTELHO. M. H. C. **Águas de Chuva: Engenharia das águas Pluviais nas Cidades**. Editora Blucher 2017

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.

RAY K. LINSLEY E JOSEPH B. FRANZINI. **Engenharia de Recursos Hídricos**. McGraw Hill. 1978

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.

NUVOLARI A. **Esgoto Sanitário: Coleta, Transporte, Tratamento e Reúso Agrícola** Edgard Blucher. 2011

D'ALKIMIN TELLES D. e COSTA, R. P. G. (orgs) P. **Reúso Da Água: conceitos, teorias e práticas** Editora Blucher 2010. 2ª edição

*Publicações e artigos científicos atualizados.*

**COORDENADOR DO PROGRAMA:**

DATA			ASSINATURA
16	03	22	