



## EMENTA DE DISCIPLINA DEAMB



<b>UNIDADE ACADÊMICA</b> Faculdade de Engenharia	<b>DEPARTAMENTO</b> Engenharia Sanitária e do Meio Ambiente
---	--

<b>NOME DA DISCIPLINA</b> Estudos avançados em SUST– Aspectos quantitativos e qualitativos de águas urbanas	<b>CÓDIGO:</b> FEN078386
--	--------------------------

<b>NOME DO PROJETO / CURSO</b> DEAMB - Doutorado em Engenharia Ambiental	<b>LINHA DE PESQUISA:</b> SUST - Gestão, Gerenciamento de Recursos Naturais e Políticas Públicas para Sustentabilidade
---	---

### DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA

TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
TEÓRICA	60	04
PRÁTICA	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>04</b>

<b>PRÉ-REQUISITOS:</b> Não se aplica	( ) OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA
---	--------------------------------

### EMENTA:

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.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ANA. Agência Nacional de Águas. Atlas Brasil: Panorama Nacional, Abastecimento Urbano de Água – 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 Reuso Agrícola Edgard Blucher. 2011
- D'ALKIMIN TELLES D. e COSTA, R. P. G. (orgs) P. Reuso Da Água: conceitos, teorias e práticas Editora Blucher 2010. 2ª edição
- Publicações e artigos científicos atualizados.

### COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA	ASSINATURA

