



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e do Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA Tópicos Especiais em Sistemas de Águas Pluviais	() OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	C. HORÁRIA 60	CRÉDITOS 04
NOME DO PROJETO / CURSO Pós-Graduação em Engenharia Ambiental Área de Concentração: Recursos Hídricos	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

Introdução, Justificativa e Problemática. Conceitos iniciais. Ciclo hidrológico. Precipitação. Técnicas de Pluviometria. Sistemas de Monitoramento. Relações das IDF's. Preenchimento de falhas. Curva Dupla Massa. ID Pluviométrica. Eventos Extremos. Indicadores Climáticos. Qualidade de águas pluviais. Parâmetros de Análise. Técnicas de controle. Polutogramas. Curvas M(V). Visitas técnicas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ABNT NBR 15527/2007. Água de Chuva – Aproveitamento de Coberturas em áreas urbanas para fins não-potáveis – Requisitos. ISBN 978-85-07-00668-8. ABNT 2007.

ALEXANDER, L.V. *et al.* Global observed changes in daily climate extremes of temperature and precipitation. **Journal of Geophysical Research**. Vol 111, D05109. 22 p. <http://dx.doi.org/10.1029/2005JD006290>. 2006.

DERECZYNSKI, C.; OLIVEIRA, J.S.; MACHADO, C.O. Climatologia da precipitação do município do Rio de Janeiro. **Revista Brasileira de Meteorologia**, v. 24, n.1, p. 24-38. 2009.

SANTOS, M. FRAGOSO, M. Precipitation variability in Northern Portugal: Data homogeneity assessment and trends in extreme precipitation indices. **Atmospheric Research**. Vol 131, p. 34-45. <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosres.2013.04.008>. 2013.

SMDU. **Manual de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais**. Prefeitura de São Paulo, Desenvolvimento Urbano, Vol 1, 2 e 3. São Paulo, 2012.

Normas / Artigos Científicos / Teses e Dissertações / Sites governamentais.

Data: ___/___/___