



PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL

DISCIPLINA: ENS410066 Drenagem de Águas Pluviais Urbanas.

PROFESSOR: Alexandra R Finotti

SEMESTRE: 2020-3 Calendário especial

OBJETIVO: a disciplina visa capacitar o aluno a avaliar e conceber o uso de técnicas modernas de drenagem urbana para o controle de fluxos e retenção de contaminantes.

EMENTA: Novas concepções de drenagem urbana: LID, WSUD, SUD, técnicas compensatórias. Projeto e modelagem de estruturas. A retenção de contaminantes. Transporte de contaminantes no solo. Inserção urbana de estruturas de drenagem. Aspectos avançados da drenagem urbana

METODOLOGIA: Aulas teórico-práticas sobre projeto e operação de várias estruturas de controle da drenagem urbana. Simulação de casos reais de operação das técnicas. A disciplina vai contar com encontros virtuais síncronos e atividades assíncronas através do MOODLE UFSC.

AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA

Produção de um trabalho ou artigo envolvendo aspectos das estruturas modernas de controle da drenagem urbana. Apresentação do trabalho ou artigo através de seminário virtual.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BAPTISTA, M.; NASCIMENTO, N., BARRAUD, S. - Técnicas Compensatórias em Drenagem Urbana. Porto Alegre: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 2005.

CIRIA. *The SUDS manual*. London, 2007, CIRIA C697, ISBN 978-0-86017-697-8

URBONAS, BEN e STAHR, PETER *Stormwater Best management practices and detention for water quality, drainage and CSO management*. Editora Prentice-Hall, 1993.

US EPA, 2012. Green infrastructure. Retrieved from <http://water.epa.gov/infrastructure/greeninfrastructure/index.cfm>

RIGHETTO, A. M. (coord) - Manejo de Águas Pluviais Urbanas. Projeto PROSAB, Rio de Janeiro: ABES, 396p, 2009.

TUCCI, C. E. M. Gestão de Águas Pluviais Urbanas. Ministério das Cidades – Global Water Partnership - World Bank – Unesco 2005.