



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO

PROÁGUA

Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade Socioeconômica Ambiental



Disciplina: SEA614 - Manejo de Águas Pluviais Urbanas
Nome da disciplina em inglês: Urban Stormwater Management
Nome da disciplina em espanhol: Gestión de Aguas Pluviales Urbanas
Oferta: (anual ou semestral): semestral
Carga horária: 45 horas
Créditos: 3
Caráter: eletiva
Professor: Ana Letícia Pilz de Castro/Aline de Araújo Nunes
Ementa: Introdução às Águas Urbanas: Contextualização, Ciclo Hidrológico e Bacia Hidrográfica, Aquisição e Processamento de dados, Disponibilidade Hídrica, Usos Múltiplos e Classificação das Águas. Impactos da Urbanização nas águas urbanas: Impactos no ciclo hidrológico e balanço hídrico, Impactos no hidrograma de cheias, Impactos no ecossistema aquático. Drenagem Urbana: Sistemas clássicos de drenagem (Microdrenagem e macrodrenagem) e Sistemas Modernos de Drenagem (Técnicas compensatórias e medidas não estruturais). Gestão das águas urbanas: Planos diretores de drenagem urbana
Ementa em inglês: Introduction to Urban Waters: Contextualization, Hydrologic Cycle and Watershed, Data Acquisition and Processing, Water Availability, Multiple Uses and Water Classification. Impacts of urbanization on urban waters: impacts on the hydrological cycle and water balance, impacts on the flood hydrograph, impacts on the aquatic ecosystem. Urban Drainage: Classic drainage systems (Microdrainage and macrodrainage) and Modern Drainage Systems (Compensatory techniques and non-structural measures). Urban Water Management: Urban Drainage Master Plans
Ementa em espanhol: Introducción de las aguas urbanas: Contextualización, Ciclo Hidrológico y cuencas hidrográficas, Adquisición y procesamiento de datos, Disponibilidad hídrica, Usos múltiples y clasificación de las aguas. Impactos de la urbanización en aguas urbanas: Impactos en el ciclo hidrológico y balance hídrico, Impactos en el hidrograma de inundaciones, impactos en ecosistemas acuáticos. Drenaje urbano: sistemas clásicos de drenaje (Microdrenaje y macrodrenaje) y sistemas modernos de drenaje (técnicas compensatorias y medidas no estructurales) Gestión de aguas urbanas: Planes de ordenamiento de drenaje urbana.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO

PROÁGUA

Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade Socioeconômica Ambiental



Bibliografia básica:

1. TUCCI, Carlos E. M. **Hidrologia: ciência e aplicação**. 4.ed. Porto Alegre: Editora da UFRS ABRH 2007. 943 p. (Coleção ABRH de Recursos Hídricos; v.4).
2. CANHOLI, Aluísio Pardo. **Drenagem urbana e controle de enchentes**. São Paulo: Oficina de Textos 2005. 302 p. ISBN 8586238430 (broch.).
3. TUCCI, Carlos E. M; PORTO, Rubem La Laina, Barros, Mario T. de. **Drenagem urbana**. Porto Alegre, [RS]: Ed. da UFRGS ABRH 1995. 428 p. ((ABRH de recursos hidricos ; 5)). ISBN 8570253648 : (Broch.).

Bibliografia complementar:

1. TUCCI, Carlos E. M; MARQUES, David M. L. da Motta. **Avaliação e controle da drenagem urbana**. Porto Alegre: Ed. da Universidade 2000. 558 p ISBN 8570255446 (broch.).
2. VILLELA, Swami M; MATTOS, Arthur. **Hidrologia aplicada**. São Paulo: McGraw-Hill c1975. 245 p.
3. CHOW, Ven Te. **Handbook of applied hydrology: a compendium of water resources technology**. New York, St. Louis: McGraw-Hill c1964. 1v. (paginação irregular)
4. SÃO PAULO (CIDADE); Secretaria de Desenvolvimento Urbano. **Manual de drenagem e manejo de águas pluviais**. São Paulo: A Secretaria 2012. 3v. ISBN 9788566381016 : v.1.
5. MAIDMENT, David R. **Handbook of hydrology**. New York: McGraw-Hill c1993. 1v. (paginação irregular) ISBN 0070397325 (enc.).