

PLANEJAMENTO E GESTÃO DA DRENAGEM URBANA

INSTRUTOR: Vladimir Camaroni Borges de Souza

Graduação em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Minas Gerais (1997) e doutorado em Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2002). Atualmente é Professor Associado da Universidade Federal de Alagoas e Diretor da Associação Brasileira de Recursos Hídricos. Coordenou, entre 2003 e 2011, a Comissão Técnica de Águas Urbanas da ABRH, quando organizou os Encontros Nacionais de Águas Urbanas. É professor do Programa de Pós-Graduação em Recursos Hídricos e Saneamento da UFAL, pesquisando e orientando trabalhos na área de hidrologia do semi-árido e em águas urbanas. A atuação principal de pesquisa está focada em planejamento e gestão dos sistemas de drenagem e manejo de águas pluviais urbanas e em análise hidrológica em bacias experimentais. Atualmente está realizando estágio pós-doutoral na Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de São Carlos, pesquisando temas relacionados a estratégias de adaptação a eventos extremos de alagamentos e indicadores em drenagem urbana.

APOIO:



INFORMAÇÕES E INSCRIÇÕES

ABES/RN- Av. Engº Roberto Freire, 2951
CCAB Sul - Bloco 02 - Sala 05 - Capim Macio
Fone/Fax: 3217-8362 ou 9993-2150 (Klébya)
Email: abes-rn@supercabo.com.br



SEÇÃO RIO GRANDE DO NORTE CURSO

PLANEJAMENTO E GESTÃO DA DRENAGEM URBANA

PERÍODO

07 a 09 de outubro de 2013

**LOCAL DO EVENTO
AUDITÓRIO DO SENGE
Rua Antídio de Azevedo, 1935
Lagoa Nova - Natal/RN**

PÚBLICO ALVO

Engenheiros e demais profissionais de nível superior que atuem na área de drenagem urbana, estudantes de engenharia (último ano do curso).

PROGRAMA

Primeira parte: conceituar a drenagem e seus elementos

- Definições/conceitos: sistema de drenagem urbana
- Os sistemas tradicionais e as soluções compensatórias
- Princípios para sustentabilidade dos sistemas de drenagem

Segunda parte: apresentar o contexto dos problemas relacionados à precipitação nas áreas urbanas

- Processo histórico de desenvolvimento dos sistemas de drenagem urbana
- O ciclo hidrológico urbano e a formação das inundações e alagamentos
- Os tipos de inundações e alagamentos e suas relações com as cidades
- As relações entre a drenagem urbana e os demais elementos da infraestrutura urbana
- Os aspectos quali-quantitativos da drenagem urbana
- Os aspectos legais da drenagem urbana

- Os instrumentos para o tratamento da drenagem urbana

Terceira parte: discutir os tipos de solução e a abordagem que pode ser dada para o tratamento das inundações e alagamentos urbanos

- As informações: físicas, infraestrutura, dados hidroclimatológicos e de qualidade, outras
- As abordagens tradicional e compensatória: parâmetros hidrológicos e urbanísticos de concepção e dimensionamento
- As técnicas compensatórias (contexto LID, BMP, WSUD): controle de volume, controle de vazão, controle de qualidade
- As soluções integradas e o efeito cumulativo (visão global da bacia *versus* ação pontual nas soluções): efeito sobre vazão de pico, volumes, tempos de pico, qualidade da água, etc.

Quarta parte: trabalhar os elementos para o planejamento/gestão dos sistemas de drenagem urbana

- A drenagem no contexto dos Planos Municipais de Saneamento
- Indicadores na drenagem urbana (risco, degradação, salubridade e resiliência)
- Risco, vulnerabilidade e medidas de adaptação: o mapeamento de áreas de risco
- Estudos de caso

CARGA HORÁRIA: 24 horas

DATA 07 a 09/10/13 -08h00min às 12:00min (com intervalo pra lanche) das 14h00m às 18h:00min (com intervalo pra lanche)

VALOR da INSCRIÇÃO

Valor Unitário	Por cada Participante
Sócio	R\$ 529,00
Não Sócio	R\$ 757,00

INSCRIÇÕES LIMITADAS 30 VAGAS

FORMA DE PAGAMENTO:

EM CASO DE DEPÓSITO BANCÁRIO

CNPJ: 33.945.015/0001-81

Depositar no Banco ITAÚ (341)

Agência: 1650 Conta: 03278-0

PARA IDENTIFICAÇÃO DO CRÉDITO

Enviar comprovante via fax (84)3217-8362.

OBS.:

- A ABES-RN reserva-se o direito de reprogramar ou cancelar o evento, notificando aos participantes com antecipação mínima de 72 h. Neste caso será devolvido o valor pago pelas inscrições efetuadas.
- Recebimento de certificado com 75% de presença