CURSO: Manejo de águas pluviais urbanas - conceitos, metodologia e elaboração de anteprojetos de microdrenagem.

Período: 27/10/14, 29/10/14 e 31/10/14

Carga Horária: 12 horas

Horário: 08h30min às 12h30min
Local de Realização: O curso será ministrado na ABES-RIO, Av. Beira Mar, 216 – Castelo. Rio de Janeiro/RJ

Investimento:

Categoria	Inscrição	
	Sócio da ABES (em dia)	Não Sócio da ABES
Profissional	**R$ 250,00**	**R$ 450,00**
Estudante	**R$ 140,00**	**R$ 180,00**

Para participar preencha a ficha de inscrição anexa e envie para abes-rj@abes-dn.org.br, após confirmação de inscrição por e-mail, realize o pagamento por depósito bancário na conta da ABES-RIO, Banco Itaú Ag. 0407 C/C 55741-2 e nos envie o comprovante para o e-mail: abes-rj@abes-dn.org.br. Contatos: 21 2262-3602 – Natacha.

ABES Nacional (21) 2277-3919 (Katia)
E-mail: atividadescapacitacao@abes-dn.org.br

OBS:

- As inscrições de mais de um participante deverão ser encaminhadas em bloco pela Empresa / Instituição, junto com o comprovante de pagamento e uma ficha de inscrição preenchida por cada um.
- Não serão considerados pré-inscritos os solicitantes cujas fichas sejam encaminhadas sem a devida comprovação de pagamento;
- Cancelamentos só serão aceitos por escrito, com até 30 dias de antecedência da data do evento, com retenção de 30% para cobertura de custos.

INFORMAÇÕES ÚTEIS:

- Cada participante receberá o material no início do curso;
- Será oferecido *coffee-break* aos participantes;
- No final do curso, cada participante receberá o certificado oficial registrado na ABES NACIONAL.
- A ABES reserva-se o direito de reprogramar ou cancelar eventos, desde que notificando antecipadamente aos participantes. Neste caso, será devolvido o valor pago pelas inscrições efetuadas.

ABES ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL
Capítulo Nacional da AIDIS

Público Alvo:

Engenheiros, Arquitetos, Profissionais e Estudantes da Área de Saneamento ou Recursos Hídricos.

Objetivo:

Apresentar os conceitos e técnicas referentes ao Manejo de Águas Pluviais Urbanas, de forma a elaborar diagnósticos e anteprojetos de microdrenagem com a utilização dos Métodos Racional e Racional Modificado por Ulysses M. A. Alcântara.

Programa:

- *Principais causas das enchentes;*
- *Planejamento urbano e princípios modernos de controle da drenagem urbana - Principais aspectos referentes às medidas não convencionais em drenagem urbana;*
- *Redes de monitoramento - Principais aspectos;*
- *Estudos hidrológicos - Conceitos básicos e utilização de equações IDF de chuvas intensas;*
- *Noções de hidráulica aplicada ao manejo de águas pluviais urbanas;*
- *Instruções técnicas básicas para elaboração de estudos hidrológicos e dimensionamento hidráulico de sistemas de drenagem urbana;*
- *Conceitos básicos referentes a projetos de microdrenagem - Utilização dos métodos racional e racional modificado por Ulysses M. A. Alcântara;*
- *Aplicação prática de elaboração de anteprojeto em área urbana – Estudo de caso em loteamento - Apresentação de planilhas, memória de cálculo e principais resultados;*
- *Principais premissas para elaboração de Planos Diretores de manejo de águas pluviais como instrumentos de planejamento e gestão;*
- *Principais aspectos referentes às interferências de projeto com redes de concessionárias*
- *Noções de estimativas de custos.*

Realização ABES-RIO

ABES ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL
Capítulo Nacional da AIDIS