

# CURSO GESTÃO DE SISTEMAS URBANOS DE ÁGUAS PLUVIAIS

## PROGRAMA

- 1) Responsabilidade social, frente à recente ABNT NBR ISO 26.000
- 2) Impactos da urbanização sobre o ciclo hidrológico natural
  - Infiltração, retenção e escoamento superficial
  - Regime de chuvas
  - Temperatura
  - Erosão e assoreamento
  - Poluição hídrica
  - Inundações
- 3) Instrumentos legais e institucionais
- 4) Evolução da drenagem urbana em São Paulo - Da condução à reservação das águas.
- 5) Drenagem, manejo de águas pluviais e saneamento básico
  - Visão integrada: abastecimento de água, coleta e tratamento de esgotos, manejo de resíduos sólidos, drenagem e manejo de águas pluviais.
  - Drenagem como prestação de serviço de saneamento básico
- 6) Técnicas de redução de riscos de inundação
  - Técnicas de manejo sustentável de águas pluviais
  - Princípios da invariância hidráulica: medidas compensatórias
  - Conceito de riscos e períodos de retorno
  - Ferramentas computacionais: conceitos de modelagem matemática
- 7) Técnicas de controle de inundação e da qualidade da água
  - Concepção integrada de sistemas de águas pluviais e esgotos: sistemas separadores, sistemas unitários e sistemas mistos
- 8) Elementos para a elaboração de Plano Diretor de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais
  - Medidas e ações não-estruturais
  - Medidas e ações estruturais
  - Programas de drenagem por bacia hidrográfica
- 9) Estudos de casos internacionais e nacionais