

Monitoramento de Mananciais para Abastecimento Público, Contaminantes emergentes, Reúso e Programa de Segurança da Água



Objetivo: Obter conhecimentos sobre os principais tópicos atuais envolvidos no gerenciamento das águas superficiais e subterrâneas utilizadas para abastecimento público: monitoramento da qualidade da água, contaminantes emergentes, reúso urbano, PSA – Programa de Segurança da Água e PSA – Pagamento por Serviços Ambientais.

Conteúdo Programático:

- Histórico da CETESB e a gestão da qualidade
- Preparação para Planos de Segurança da Água
- O PSA como ferramenta metodológica de avaliação e gerenciamento dos riscos à saúde
- Princípios de biogeoquímica em águas e sedimentos
 - Propriedades químicas, físicas e biológicas do solo e sedimentos
 - Fontes de poluição e contaminantes de solos e águas subterrâneas
 - Padrões de qualidade e instrumentos legais de prevenção e controle
- Monitoramento de mananciais e captações: histórico, caracterização geográfica e análise espacial de dados históricos
 - Redes de monitoramento de água e captações: histórico da CETESB
 - Gerenciamento da água - políticas públicas - Metas do Milênio (MGDs) e Metas de Desenvolvimento Sustentável (SDGs)
 - Prevenção de enchentes e medidas de proteção à água potável
 - IAP- Índice de Qualidade das Águas e substâncias tóxicas e organolépticas
 - Atendimento aos padrões de qualidade da classe 3 do CONAMA 357/05
 - Atendimento ao padrão de potabilidade da Portaria MS 2914/11 após tratamento convencional
- Critérios microbiológicos de qualidade: CONAMA 357/05 e Portaria 2914/11 MS (Potabilidade)
- Conceitos básicos: avaliação de risco, gerenciamento de risco e comunicação de risco
 - Avaliação quantitativa de risco microbiológico: identificação do perigo, avaliação da exposição, avaliação dose-resposta, caracterização e quantificação do risco
- Avaliação de risco microbiológico e Plano de Segurança da Água
- Noções de climatologia e meteorologia - Introdução ao estudo do tempo e do clima
- Biodiversidade em ecossistemas aquáticos e desequilíbrio ecológico, invasões de animais exóticos em reservatórios de abastecimento
- Os contaminantes emergentes de interesse ambiental para fins de monitoramento

Coordenação Técnica:

Geógr^a. Dr^a. Carmen Lucia Vergueiro Midaglia e
Eng^o. Uladyr Ormindo Nayme



Período para inscrição:

**de 01 de junho até
19 de agosto de 2016**

ETGC - Setor de Cursos e Transferência de Conhecimento
Fone: (011) 3133-3629 - Informações / Inscrições
[Clique Aqui](#)

- O uso de biosensores na detecção de compostos orgânicos em amostras ambientais
- Gestão de riscos sanitários - gestão racional/integrada dos recursos hídricos
 - Importância da mata ciliar para conservação dos recursos hídricos
- PSA – Pagamento por serviços ambientais e projetos de recuperação de mata ciliar
- Restauração e manutenção da biodiversidade
- Reúso de água para fins não potáveis – usos urbanos
- Visita técnica ao ponto de monitoramento de captação/ETA

Metodologia: Aulas expositivas, discussões em sala, visita técnica de campo e laboratórios.

Perfil dos participantes/pré-requisitos: Profissionais de nível médio completo e superior da área de gerenciamento de recurso hídrico.

Número máximo de participantes: 25

Docentes: Especialistas do corpo técnico da CETESB e professores convidados: Arqt^o. Luís Sérgio Ozório Valentim (Centro de Vigilância Sanitária), Quím^o. Armando Flores (SABESP) e Geógr^a. Dr^a. Nádia Gilma Beserra de Lima (SMA).

Período de realização: 19 a 23 de setembro de 2016

Horário: 8h às 17h

Carga horária: 40 horas

Endereço: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - Prédio 6 - Alto de Pinheiros - São Paulo - SP

Valor do investimento: R\$ 1.950,00

