



Allevant[®].EDU
Educação para a nova geração de profissionais

Gestão e Controle de Perdas Operacionais em Sistemas de Abastecimento de Água

Ementa do Curso Online

Introdução

A crise hídrica existente no Brasil e, em especial, no estado de São Paulo, trouxe à tona o grave problema das perdas que ocorrem nos sistemas de abastecimento de água do país. E o impacto é tão crítico que, em determinadas localidades, essas perdas podem ultrapassar 45% do total de água produzida. Elas ocorrem de maneira generalizada nos Sistemas de Abastecimento de Água e são classificadas genericamente como "Perdas Operacionais".

Objetivo

Os profissionais da área devem conhecer e entender que as "Perdas Operacionais" possuem diversas origens, tais como perdas de mananciais, perdas de energia, desperdício de produtos químicos, perda financeira, desperdício de horas de trabalho, perda de ativos, perda de credibilidade da empresa, além da perda da água propriamente dita. O objetivo deste curso é capacitar os gestores dos Sistemas de Abastecimento de Água, tornando-os aptos para tomarem providências técnicas, tecnológicas e de gestão sobre esses problemas.

Público-alvo

Engenheiros, técnicos nas áreas de operação e manutenção, gestores administrativos em serviços de água, estudantes de graduação em Engenharia Civil e Sanitária, pós-graduandos em Engenharia Sanitária e Ambiental, e interessados no tema.

Carga Horária

O curso de "Gestão e Controle de Perdas Operacionais em Sistemas de Abastecimento de Água" possui carga horária de 24 horas.

Divisão do Curso

Para melhor aproveitamento e organização dos alunos, as aulas terão 3 horas de duração e ocorrerão 3 vezes por semana (segundas, quartas e sextas), das 19h às 22h, divididas em 8 encontros.

Informações

- Horário: das 19h às 22h
- Data: a ser definida

Sobre o Professor

Prof. Dr. João Sergio Cordeiro

Formação

- Engenheiro Civil – Escola de Engenharia de São Carlos USP/USP – 1975
- Doutor – Eng. Civil – Hidráulica e Saneamento – Escola de Engenharia de São Carlos USP/USP – 1993
- Professor Titular Sênior do Departamento de Engenharia Civil
- Professor Titular Sênior do Programa de Pós Graduação em Engenharia Urbana da UFSCar

Demais Atividades

- Diretor Técnico do SAAE de São Carlos/SP – 1977;
- Chefe do Departamento de Hidráulica e Saneamento da Escola de Engenharia de Passos/MG – 1979 a 1985;
- Diretor de Obras, Viação e Serviços Urbanos da Prefeitura Municipal de Passos/MG – 1983 a 1985;
- Chefe do Departamento de Engenharia Civil da UFSCar – 1986 a 1988;
- Diretor do Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia da UFSCar – 1995;
- Ex-membro da Comissão de Especialistas de Ensino de Engenharia do Ministério da Educação e Cultura (MEC);
- Coordenador do Comitê de Ensino, Pesquisa e Desenvolvimento da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (1998-2003);
- Presidente da ABENGE – 2005 a 2010;
- Ganhador do Prêmio “Personalidade da Tecnologia 2007 – Educação”, pelo Sindicato dos Engenheiros no Estado de São Paulo;
- Trabalhos elaborados sobre Lodos de ETAs desde 1974;
- Orientou cerca de 40 trabalhos de mestrado e doutorado;
- Coordenador de várias turmas do curso de especialização em Gestão Ambiental e Sistemas de Saneamento.

Programação das Aulas*

Aula 1

- Apresentação do curso
- Introdução
- Água e aspectos históricos
- Engenheiros sem diploma
- Valorização da água
- Perdas no Brasil
- Perdas de Mananciais
- Uma visão protetiva
- Como gerenciar
- Perdas de Manancias superficiais e subterrâneos

Aula 2

- Perdas de Produtos Químicos: como controlar, como adquirir
- Perdas de Energia: quais custos envolvidos, a hidráulica envolvida

Aula 3

Gestão energética em Sistemas de Abastecimento de Água e a ISO 50.001

Aula 4

- Perdas Físicas de Água

Aula 5

- Perdas e Desperdícios
- Perdas de Água em Estações de Tratamento de Água

Aula 6

- Perdas em Reservatórios
- Cuidados e Controles
- Perdas em Transporte de Água
- Adutoras e redes de distribuição
- Ligações Prediais
- Setorização e Controle Individual

Aula 7

- Consumo Racional de Água e controle das Instalações
- Medição e Controle de Consumo

Aula 8

- Riscos Corporativos
- Perdas Financeiras
- Perda de Confiabilidade
- Perdas de Ativos e a ISO 55.000

Aula 9

- Guias Internacionais de Perdas – IWA e AWWA
- Programas Internacionais de Perdas
- Projeto “iPERDAS”

Aula 10

- Elaboração de Planos Estratégicos de Perdas / Indicadores
- ISO 24.512

Aula 11

Discussão 1* – tema a ser escolhido durante as aulas

Aula 12

Discussão 2* – tema a ser escolhido durante as aulas

*Durante o curso e juntamente com o professor, os alunos definirão dois temas pertinentes à área que serão discutidos nas duas aulas finais. Isso permitirá debater sobre problemas do dia a dia e proporcionará maior integração entre os participantes.

*Realização do curso vinculada a uma quantidade mínima de inscritos. Caso isso não ocorra até a data prevista, serão feitas mais duas tentativas para formação de turma em novas datas. Se mesmo assim a quantidade mínima de alunos não for atingida, o valor da compra será devolvido na íntegra para o inscrito ou empresa.



Rua Passeio dos Ipês, nº 350
Ed. Tríade | Torre Nova York | sala 801
São Carlos/SP | (16) 3376-3221



(16) 99769.6344



contato@allevanteducacao.com.br



<https://allevanteducacao.com.br>

