

Sistemas de Abastecimento de Água / Período: 7

Professor: Jaqueline Miranda Teixeira (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Introdução aos recursos hídricos, demanda de consumo da água. Gestão das águas e crise hídrica. Qualidade e quantidade de água, relação com a saúde pública. Concepções de sistemas de abastecimento de água e legislação, alcance do projeto, etapas de construção. Introdução ao tratamento. Projeto dos órgãos constituintes do sistema de abastecimento de água: captação das águas superficiais e subterrâneas; adução; reservatórios de distribuição; redes de distribuição.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

INTRODUÇÃO AOS RECURSOS HÍDRICOS

Fontes De Água
Cursos D'água Superficiais E Subterrâneos

O USO DA ÁGUA

Variações No Consumo Da Água
Demanda De Consumo

GESTÃO DA ÁGUA

Gestão Das Águas E Crise Hídrica

QUALIDADE DA ÁGUA

Qualidade Da Água E Saúde
Indicadores De Qualidade De Água E Legislação

CONCEPÇÕES DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Conceituação de Tecnologia da Informação
Componentes Constituintes

CONCEPÇÕES DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Definições e Objetivos
Componentes Constituintes

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I: 15%

Avaliação Parcial II: 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

JR., Arlindo P.; JR., Alceu de Castro G. Gestão do Saneamento Básico: Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário. Editora Manole, 2012. E-book. ISBN 9788520444122. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520444122/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

HOWE, Kerry J.; HAND, David W.; CRITTENDEN, John C.; TRUSSELL, R R.; TCHOBANOGLOUS, George. Princípios de Tratamento de Água. Cengage Learning Brasil, 2016. E-book. ISBN 9788522124084. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522124084/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

JR., Arlindo P.; JR., Alceu de Castro G. Gestão do Saneamento Básico: Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário. Editora Manole, 2012. E-book. ISBN 9788520444122. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520444122/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

Bibliografia Complementar:

SECKLER, Sidney. Tratamento de Água - Concepção, Projeto e Operação de Estações de Tratamento. Grupo GEN, 2017. E-book. ISBN 9788595153851. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595153851/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

RICHTER, Carlos A. Tratamento de lodos de estações de tratamento de água. Editora Blucher, 2001. E-book. ISBN 9788521214854. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521214854/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

BITTENCOURT, Cláudia; PAULA, Maria Aparecida Silva de. Tratamento de Água e Efluentes - Fundamentos de Saneamento Ambiental e Gestão de Recursos Hídricos. Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536521770. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536521770/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

RICHTER, Carlos A. Água: Métodos e Tecnologia de Tratamento. Editora Blucher, 2009. E-book. ISBN 9788521217244. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521217244/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

RICHTER, Carlos A. Tratamento de água. Editora Blucher, 1991. E-book. ISBN 9788521217404. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521217404/>. Acesso em: 02 mai. 2024.



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica