

SANEAMENTO BÁSICO / Período: 9

Professor: Jaqueline Miranda Teixeira (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Relações entre saneamento, meio ambiente, saúde pública, qualidade de vida e desenvolvimento. Transmissão de doenças e classificação ambiental das doenças infecciosas. Impactos das ações de saneamento sobre o meio ambiente. Política Nacional de Saneamento Básico. Noções básicas sobre sistema de abastecimento de água. Processos de tratamento e armazenamento de água; Noções básicas sobre sistema de esgotamento sanitário individual e coletivo; Legislação aplicada à qualidade e tratamento de águas e esgotos. Fundamentos sobre drenagem urbana. Sistemas de drenagem urbana: microdrenagem e macrodrenagem. Gestão de resíduos sólidos. Manejo, disposição e tratamento dos resíduos sólidos.

Habilidades:

Discutir a relação entre saneamento, saúde e meio ambiente sob a ótica de tratamento de águas e esgotos.
Abordar o funcionamento do sistema de abastecimento de águas urbanas.
Descrever as unidades que compõem um sistema de esgotamento sanitário.
Compreender os processos de sistema individual e coletivo de esgotamento sanitário.
Conhecer, identificar e aplicar os métodos usuais mais adequados para tratamento de água e de efluentes.
Reconhecer este processo como forma de preservar o meio ambiente.
Avaliar a importância da aplicação das alternativas para tratamento de águas e esgotos quanto ao controle da poluição ambiental, melhoria das condições de vida e de saúde da população.
Conhecer e compreender os sistemas de drenagem urbana.
Conhecer e compreender a classificação dos resíduos sólidos e suas principais formas de manejo, disposição e tratamento.

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 ao Saneamento
- Sistema de Abastecimento e tratamento de água
- Sistema coletivo de esgotos e tratamento de efluentes
- Fundamentos de Drenagem urbana
- Gestão de Resíduos Sólidos

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: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

GRANZIERA, Maria Luiza Machado. Agência nacional de água e saneamento básico: comentários à lei 9.984/2000. 1. ed. Indaiatuba, SP: Foco, 2021. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 out. 2024.

GOMES, Fabio L. Saneamento básico: Aspectos Jurídicos. São Paulo: Almedina, 2021. E-book. p.Capa. ISBN 9786556272122. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786556272122/>. Acesso em: 25 out. 2024.

JR., Arlindo P.; JR., Alceu de Castro G. Gestão do Saneamento Básico: Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário. Barueri: Manole, 2012. E-book. p.A. ISBN 9788520444122. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520444122/>. Acesso em: 25 out. 2024.

Bibliografia Complementar:

JR., Alceu de Castro G.; MELO, Alisson José M.; MONTEIRO, Mario Augusto P. Regulação do saneamento básico. Barueri: Manole, 2013. E-book. p.A. ISBN 9788520445051. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520445051/>. Acesso em: 25 out. 2024.

BRASIL, Fundação Nacional de Saúde. Manual de saneamento: orientações técnicas. Brasília: Fundação Nacional de Saúde, 2004. 407p. ISBN 85-7346-045-8.

RUBENS SECCO. Legislação, gestão e governança das águas. Contentus, 2020. 61. ISBN 9786557452882. Disponível em: <https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/faculdadeunica/9786557452882>. Acesso em: 25 out. 2024.

BRASIL, Fundação Nacional de Saúde. Manual de saneamento: orientações técnicas. 4.ed. Brasília: Fundação Nacional de Saúde, 2006. 407p. ISBN 85-7346-045-8.

LAZZARI, Lahoz, Rodrigo A. Serviços Públicos de Saneamento Básico e Saúde Pública no Brasil. São Paulo: Almedina, 2018. E-book. p.1. ISBN 9788584933778. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788584933778/>. Acesso em: 25 out. 2024.



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica