

Tópicos em Saneamento Básico / Período: 8

Professor: Jaqueline Miranda Teixeira (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Introdução ao Saneamento Ambiental; Tratamento de Água para Abastecimento; Controle de Poluição e Autodepuração dos Corpos Hídricos; processos de Tratamento de Esgotos e Efluentes; Saneamento em Edificações; Legislação e Política Nacional de Saneamento Básico; Drenagem Urbana; Gestão de Resíduos Sólidos.

Habilidades:

A disciplina proporcionará aos alunos uma compreensão abrangente das questões relacionadas ao saneamento ambiental, com foco nas relações entre saneamento, meio ambiente, saúde pública, qualidade de vida e desenvolvimento. Os alunos aprenderão sobre os processos de tratamento de água e esgoto, controle de poluição, gestão de resíduos sólidos e outras práticas essenciais para a promoção da saúde pública e preservação do meio ambiente.

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 Ambiental
- Conceitos básicos de saneamento ambiental.
- Relações entre saneamento, meio ambiente, saúde pública e qualidade de vida.
- Transmissão de doenças relacionadas ao saneamento inadequado.
- Tratamento de Água para Abastecimento
- Processos de tratamento de água.
- Abastecimento de água no meio rural e para pequenas comunidades.
- Adução de água bruta e potável.
- Controle de Poluição e Autodepuração dos Corpos Hídricos
- Controle de poluição industrial no meio agrícola.
- Avaliação da capacidade de autodepuração dos corpos hídricos.
- Processos de Tratamento de Esgotos e Efluentes
- Tratamento de esgotos, águas residuais e efluentes agrícolas.
- Tecnologias e processos de tratamento de efluentes.
- Saneamento em Edificações
- Saneamento nas edificações agrícolas.
- Controle de roedores e artrópodes em ambientes agrícolas.
- Legislação e Política Nacional de Saneamento Básico
- Legislação aplicada à qualidade e tratamento de águas e esgotos.
- Política Nacional de Saneamento Básico.
- Drenagem Urbana
- Fundamentos sobre drenagem urbana.
- Sistemas de drenagem urbana: microdrenagem e macrodrenagem.
- Gestão de Resíduos Sólidos
- Gestão de resíduos sólidos.
- Manejo, disposição e tratamento dos resíduos sólidos.
- Adição de Tópicos Complementares
- Revisão dos tópicos abordados.

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:

CONTERATO, Eliane; STEIN, Ronei Tiago; ESPARTEL, Lélis et al. Saneamento. Porto Alegre: SER - SAGAH, 2018. E-book. ISBN 9788595024779. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595024779>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

JUNIOR, Arlindo Philippi. Saneamento, saúde e ambiente: fundamentos para um desenvolvimento sustentável 2a ed.. Barueri: Manole, 2018. E-book. ISBN 9786555761337. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555761337>. Acesso em: 28 de Nov 2023., Arlindo Philippi; JR., Alceu de Castro Galvão. Gestão do Saneamento Básico: Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário. Barueri: Manole, 2012. E-book. ISBN 9788520444122. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520444122>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

Bibliografia Complementar:

JR., Ary Haro dos Anjos. Gestão Estratégica do Saneamento. Barueri: Manole, 2011. E-book. ISBN 9788520441862. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520441862>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

JR., Alceu de Castro Galvão; MELO, Alisson José Maia; MONTEIRO, Mario Augusto P.. Regulação do Saneamento Básico. Barueri: Manole, 2013. E-book. ISBN 9788520445051.

Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520445051>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

SENA, Caroline Silva; BARBOSA, Eduarda Pereira; RIBEIRO, Igor José Santos et al. Saneamento e Instalações Hidráulicas Prediais. Porto Alegre: SAGAH, 2021. E-book. ISBN 9786556902128. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556902128>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

SANTOS, Amabelli Nunes dos; PRETTO, Márcia E. J.; ABREU, Marina S. Paravidino de et al. Saneamento Ambiental. Porto Alegre: SAGAH, 2021. E-book. ISBN 9786556902678. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556902678>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

ROCHA, Aristides Almeida. Histórias do saneamento. São Paulo: Editora Blucher, 2016. E-book. ISBN 9788521210139. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521210139>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 29 de Maio de 2025



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica