

Instalações Hidrossanitárias / Período: 6

Professor: Jaqueline Miranda Teixeira (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Revisão dos conceitos gerais e Normas. Elementos Básicos e Fases do Projeto hidrossanitário. Concepção Projetual aliada a prática construtiva. Representação Gráfica do Projeto. Desenvolvimento completo dos projetos hidrossanitários.

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:

CONCEITO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
Histórico do esgoto sanitário
Problemática dos esgotos sanitários
Aspectos demográficos, sociais e econômicos
CONCEITO DE SISTEMA DE COLETA E SEUS COMPONENTES
Legislação brasileira para tratamento e lançamento
Geração e Caracterização do esgoto doméstico
Indicadores de qualidade de tratamento
CLASSIFICAÇÃO DOS SISTEMAS
Caracterização quantitativa e qualitativa dos esgotos
Tratamento e disposição final
Fossas Sépticas e Sumidouros
IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
Critérios de projeto
Tratamento preliminar
Lagoas de estabilização
IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
Sistemas alagados construídos
Reatores anaeróbios
Lodos ativados
IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
Filtros biológicos percoladores
Tratamentos Avançados
Remoção de organismos patogênicos

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:

CARVALHO JÚNIOR, Roberto de. **Instalações hidráulicas e o projeto de arquitetura**. 12. ed. São Paulo: Blucher, 2019. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 18 out. 2024.
JÚNIOR, Roberto de C. **Instalações Prediais Hidráulico-Sanitárias**. 4th ed. São Paulo: Editora Blucher, 2020. E-book. p.1. ISBN 9786555060270. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786555060270/>. Acesso em: 18 out. 2024.
MACINTYRE, Archibald J. **Manual de Instalações Hidráulicas e Sanitárias**. 2nd ed. Rio de Janeiro: LTC, 2020. E-book. p. Capa. ISBN 9788521637370. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788521637370/>. Acesso em: 18 out. 2024.

Bibliografia Complementar:

CARVALHO JÚNIOR, Roberto de. **Instalações hidráulicas e o projeto de arquitetura**. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2017. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 18 out. 2024.
CREDER, Hélio. **Instalações Hidráulicas e Sanitárias**, 6ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2006. E-book. p. capa1. ISBN 978-85-216-1937-6. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/978-85-216-1937-6/>. Acesso em: 18 out. 2024.
STEIN, Ronei T.; GOTO, Hudson; PELINSON, Natália S.; et al. **Projeto de instalações hidrossanitárias**. Porto Alegre: SAGAH, 2019. E-book. p. Capa. ISBN 9788533500617. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788533500617/>. Acesso em: 18 out. 2024.
OLIVEIRA, Henrique Alves de. **Impactos socioambientais causados por instalações hidrossanitárias irregulares no Distrito Federal**. Disponível em: <https://repositorio.uniceub.br/jspui/handle/235/6367>. Acesso em: 18 de outubro de 2024.
MACINTYRE, Archibald J. **Instalações Hidráulicas Prediais e Industriais**, 4ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2010. E-book. p. Capa 1. ISBN 978-85-216-1964-2. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/978-85-216-1964-2/>. Acesso em: 18 out. 2024.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 22 de Abril de 2025



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica