

Instalações Hidráulicas / Período: 2

Professor: Davidson Francis Souza Felipe (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Sistemas prediais de água fria. Sistemas prediais de água quente. Sistemas prediais de esgotos sanitários. Sistemas prediais de águas pluviais. Sistemas prediais de gás. Sistemas prediais de combate a incêndio. Geração de ar comprimido. Vapor de Água.

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:**FUNDAMENTOS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

INTRODUÇÃO ÀS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS
PRINCIPAIS COMPONENTES E MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

SISTEMA PREDIAL DE ÁGUA FRIA

TERMINOLOGIAS, COMPONENTES E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ÁGUA FRIA
CRITÉRIOS DE PROJETO E DIMENSIONAMENTO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

SISTEMA PREDIAL DE ÁGUA QUENTE

CARACTERÍSTICAS DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUA QUENTE
CRITÉRIOS DE PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA QUENTE

GESTÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

ASPECTOS GERAIS DA CAPTAÇÃO E CONDUÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS
CRITÉRIOS PARA DIMENSIONAMENTO DE SISTEMAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PREDIAL

ESGOTO SANITÁRIO: COMPONENTES E CONSIDERAÇÕES GERAIS
ESGOTO SANITÁRIO: PROJETO E DIMENSIONAMENTO

INSTALAÇÕES PREDIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO E GÁS

INSTALAÇÕES PREDIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO E GÁS
INSTALAÇÃO INTERNA DE GÁS: COMPONENTES E GENERALIDADES

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:

MACINTYRE, Archibald J. Instalações Hidráulicas Prediais e Industriais, 4a edição. Grupo GEN, 2010. E-book. ISBN 978-85-216-1964-2. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-1964-2/>. Acesso em: 20 abr. 2023.

NETTO, José Martiniano de A.; FERNÁNDEZ, Miguel Fernández Y. Manual de hidráulica. Editora Blucher, 2015. E-book. ISBN 9788521208891. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521208891/>. Acesso em: 20 abr. 2023.

COUTO, Luiz M. Hidráulica na Prática. Grupo GEN, 2018. E-book. ISBN 9788595153202. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595153202/>. Acesso em: 20 abr. 2023.

Bibliografia Complementar:

ESPARTEL, Lélis. Hidráulica Aplicada. Grupo A, 2017. E-book. ISBN 9788595020276. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595020276/>. Acesso em: 20 abr. 2023.

GRIBBIN, John E. Introdução a Hidráulica, Hidrologia e Gestão de Águas Pluviais: Tradução da 4a edição norte-americana. Cengage Learning Brasil, 2014. E-book. ISBN 9788522116355. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522116355/>. Acesso em: 20 abr. 2023.

BISTAFA, Sylvio R. Mecânica dos fluidos. Editora Blucher, 2017. E-book. ISBN 9788521210337. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521210337/>. Acesso em: 20 abr. 2023.

POTTER, Merle C.; WIGGERT, David C. Mecânica dos Fluidos. Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788582604540. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582604540/>. Acesso em: 20 abr. 2023.

PIMENTEL, Luciene. Hidrologia - Engenharia e Meio Ambiente. Grupo GEN, 2015. E-book. ISBN 9788595155510. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595155510/>. Acesso em: 20 abr. 2023.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 28 de Maio de 2025



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica