



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

Plano de Trabalho de Exercício Domiciliar

Curso: Engenharia de Alimentos

Turma: 4º semestre

Docente: Andrey Maldonado Gomes da Costa

Componente Curricular: Mecânica dos fluidos

Projeto Multidisciplinar/Integrador:

Carga horária: 50 aulas

Período/Ano: 2020/1

I- Conteúdos a serem estudados/Período

- Fluidos newtonianos e não-newtonianos (10 aulas).
- Introdução ao escoamento laminar e turbulento (10 aulas).
- Fator de atrito, pressão em dutos, perda de carga e controle nos processos de escoamento laminar e turbulento (10 aulas).
- Equações e técnicas especiais para processos de escoamento laminar e turbulento (10 aulas).
- Transporte de fluidos e dimensionamento de bombas (10 aulas).

II- Metodologia a ser aplicada

- Vídeo-aulas ao vivo Expositivas via Google Classroom e Google Meet, debate sobre o tema abordado e propostas de ações e projetos.
- Vídeo-aulas ao vivo via Google Classroom e Google Meet de avaliação das ações e projetos propostos.
- Vídeo-aulas gravadas via Google Classroom e Google Meet para os discentes com dificuldade de acesso à internet.
- Atendimento via Correio Eletrônico ou aplicativo WhatsApp, em horários pré-estabelecidos, para os discentes que manifestarem dificuldade de aprendizagem ou de acesso à internet.

III - Atividades a serem realizadas

- Apresentação de slides, vídeos, artigos científicos e situações com relevante impacto na mecânica e transporte dos fluidos na indústria de alimentos.

IV - Critérios de exigência do cumprimento das atividades

- Apresentação de ações e projetos de controle sobre a mecânica e o transporte dos fluidos na indústria de alimentos.

V - Avaliação

- Apresentação de dois Projetos escritos para o controle sobre a mecânica e o transporte dos fluidos na indústria de alimentos .
- A nota final será a média aritmética simples dos dois Projetos apresentados ao longo do curso.

22 de Junho de 2020.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Andrey Maldonado Gomes da Costa, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 25/06/2020 14:30:19.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 22/06/2020. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifmt.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 66759

Código de Autenticação: 9518f64527

