



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: 5º semestre

Docente: Andrey Maldonado Gomes da Costa

Componente Curricular: Transferência de calor e massa

Projeto Multidisciplinar/Integrador:

Carga horária: 50 aulas

Período/Ano: 2020/1

### **I- Conteúdos a serem estudados/Período**

- Condução do calor em sólidos e fluidos. (5 aulas).
- Convecção do calor em fluidos. (10 aulas).
- Radiação do calor. (5 aulas).
- Trocadores de calor industriais. (10 aulas).
- Transferência de massa na indústria. (10 aulas).
- Transferência de calor e de massa na indústria e técnicas de estimativa. (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 transferência de calor e de massa na indústria de alimentos.

#### IV - Critérios de exigência do cumprimento das atividades

- Apresentação de ações e projetos de controle sobre a transferência de calor e de massa na indústria de alimentos.

#### V - Avaliação

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

26 de Junho de 2020,

Documento assinado eletronicamente por:

- **Andrey Maldonado Gomes da Costa**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 20/07/2020 13:47:11.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 26/06/2020. 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: 67838

Código de Autenticação: 8d9ca2ebce

