



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: 6º Semestre

Docente: Rafael de Araújo Lira

Componente Curricular: Laboratório Básico I

Projeto Multidisciplinar/Integrador:

Carga horária: 52 Aulas

Período/Ano: 2020/01

### I- Conteúdos a serem estudados/Período

- Operações Mecânicas em Flúidos: **Sedimentação** - Apresentação do Experimento prático, cálculos e atividades - 4 Aulas
- Operações Mecânicas em Flúidos: **Centrifugação** - Apresentação do Experimento prático, cálculos e atividades - 4 Aulas
- Estudo de caso. **Centrifugação** na Industria de Alimentos. Revisão de conteúdo - Apresentação dos artigos selecionados e análise técnica - 4 Aulas
- Revisão de conteúdo e **1ª Avaliação**. 4 Aulas
- Operações Mecânicas em Flúidos: **Filtração** - Apresentação do Experimento prático, cálculos e atividades - 4 Aulas
- Separações mecânicas: **Filtração**. Distribuição dos temas (trabalho sobre tipos filtros): Nanofiltração, ultrafiltração, microfiltração e osmose reversa. Atividade filtração de acordo com temas selecionados - 4 Aulas
- Operações mecânicas envolvendo sistemas de sólidos granulares: **Peneiramento**. Apresentação do Experimento prático, cálculos e atividades - 4 Aulas
- Operações mecânicas envolvendo sistemas de sólidos granulares: **Agitação e Mistura**. Apresentação do Experimento prático, cálculos e atividades - 4 Aulas
- Estudo de caso. **Agitação e Mistura** na Industria de Alimentos. Revisão de conteúdo - Apresentação dos artigos selecionados e análise técnica - 4 Aulas
- Operações Mecânicas envolvendo sistemas de sólidos granulares: Fragmentação de sólidos. **Moagem**. Apresentação do Experimento prático, cálculos e atividades - 4 Aulas
- Operações unitárias envolvendo transferência de calor e massa: **Secagem**. Apresentação do equipamento e do Experimento prático, cálculos e atividades - 4 Aulas
- Estudo de caso. **Secagem** na Industria de Alimentos. Revisão de conteúdo - Apresentação dos artigos selecionados e análise técnica - 4 Aulas
- Revisão de conteúdo e **2ª Avaliação**. - 4 Aulas

### II- Metodologia a ser aplicada

- Aulas ministradas em ambiente virtual de aprendizagem (Google classroom);

- Criação de um grupo de WhatsApp para contato direto com os alunos;
- Artigos científicos e textos disponibilizados via plataforma classroom;
- Vídeos disponibilizados via plataforma classroom;
- Lista de atividade/exercícios;
- Realização de lives via GooMeet;
- Para os alunos com dificuldade de aprendizado, será aberto canal direto via WhatsApp, com horário (1hora/aluno) que melhor se ajustar a demanda do aluno;
- Aos alunos que tiverem dificuldade de acesso ou uso de internet, será disponibilizado material impresso, à ser retirado na coordenação do curso, assim como as demais atividades pedagógicas elaboradas para esse fim.

### **III - Atividades a serem realizadas**

- Assistir a vídeoaulas;
- Participar de vídeoconferência via Google Meet, a ser agendada no horário da aula (Quarta-feira - 13:50 às 17:50h);
- Participar de questionários eletrônicos Google Forms;
- Gravação de vídeos/aula sobre o tema da aula de aproximadamente 30 min;
- Participação com envio de comentários via CHAT em lives ou Fóruns;
- Elaboração de atividades propostas e encaminhados via e-mail ou plataforma;
- Para os alunos com dificuldade de acesso ou uso de internet, será adotado o uso de material impresso contendo questionários para cada assunto, terão questões objetivas e discursivas e o prazo será definido para entrega da coordenação de curso, assim como o material corrigido.
- Para os alunos com dificuldade de aprendizado, será aberto canal direto via WhatsApp, com horário (1hora/aluno) que melhor se ajustar a demanda do aluno;

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

- Entrega das atividades via e-mail ou plataforma Google Classroom ou WhatsApp;
- Responder os questionários propostos;
- Para os discentes com dificuldade de aprendizagem, será estabelecido atividades de recuperação. Logo após, a recuperação de conteúdo, a ser ministrada de acordo com a demanda do discente ou quando da constatação da necessidade de recuperação, tendo como referência as notas das avaliações;
- Aos alunos com dificuldade de acesso a internet, será estabelecido prazos para o cumprimento das atividades avaliativas junto a coordenação, as atividades impressas serão disponibilizadas aos estudantes via coordenação e prazo para devolução será estabelecido.

### **V - Avaliação**

- Relatórios das atividades propostas, quando lançado um desafio na aula, será requerido um relatório sobre o tema; (Somando até o total de 2 pontos);
- Lista de exercícios a serem disponibilizadas nas plataformas digitais à ser utilizada; ( Somando até o total 2 pontos);
- Provas de conteúdos específicos, em tempo determinado; (3pnts);
- Aos alunos com dificuldade de acesso a internet, será estabelecido prazos para o cumprimento das atividades avaliativas junto a coordenação, as atividades impressas serão disponibilizadas aos estudantes via coordenação e prazo para devolução será estabelecido.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Rafael de Araujo Lira, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 11/08/2020 16:28:04.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 11/08/2020. 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: 80791

Código de Autenticação: 2f8622a2d1

