



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: 3º Semestre

Docente: Daniela Fernanda Lima de Carvalho Cavenaghi

Componente Curricular: Bioquímica

Projeto Multidisciplinar/Integrador:

Carga horária: 34 aulas

Período/Ano: 2020/1

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

- Revisão Carboidratos: Classificação, estrutura, e funções biológicas. Monossacarídeos – 2 aulas
- Carboidratos: Oligossacarídeos e Polissacarídeos – 2 aulas
- Metabolismo de carboidratos: Digestão absorção e destinos da glicose. Atividade sobre Ciclo de Krebs – 6 aulas
- Atividade avaliativa sobre carboidratos – 2 aulas
- Aminoácidos e Proteínas: Classificação, estrutura e funções biológicas. Desnaturação proteica – 4 aulas
- Síntese de aminoácidos e metabolismo de proteínas. Atividade sobre destinos do grupo amino e esqueleto carbônico – 6 aulas
- Atividade avaliativa sobre aminoácidos e proteínas – 2 aulas
- Lipídios: Classificação, estrutura e funções biológicas. Reação de hidrogenação e saponificação – 3 aulas
- Metabolismo de lipídios. Atividade sobre  $\beta$ -oxidação – 3 aulas
- Enzimas: Classificação, estrutura e funções biológicas. Cinética enzimática e inibição enzimática – 2 aulas
- Atividade avaliativa sobre lipídios e enzimas – 2 aulas

### **II- Metodologia a ser aplicada**

- Criação de grupo em rede social (WhatsApp)
- Disponibilização de materiais em sala de aula virtual (ambientes virtuais de aprendizagem) e rede social criada (quando necessário)
- Aulas disponibilizadas em ambientes virtuais de aprendizagem
- Atividades relacionadas ao conteúdo trabalhado e ao material disponibilizado.
- Verificar e acompanhar o acesso e aprendizado dos estudantes no decorrer das atividades, e em caso de

dificuldades, tanto no acesso quanto no aprendizado, informar a comissão de acompanhamento do RED, para que a equipe multiprofissional possa realizar o acompanhamento necessário.

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

- As atividades enviadas poderão relacionar-se à elaboração de texto e figuras manuscritos ou digitais e/ou questionários eletrônicos.

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

- As atividades serão consideradas realizadas, mediante a devolutiva do aluno, através de envio das mesmas pela sala de aula virtual ou e-mail.

### **V - Avaliação**

- As atividades avaliativas ocorrerão na forma de questionário eletrônico ou trabalhos de outra natureza, as quais deverão ser entregues dentro do prazo estabelecido. As atividades avaliativas terão valoração de 0 a 10, sendo utilizadas para a composição da média semestral, juntamente com as atividades desenvolvidas no decorrer da disciplina.

11 de maio de 2020

Documento assinado eletronicamente por:

- **Daniela Fernanda Lima de Carvalho Cavenaghi**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 11/05/2020 09:16:24.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 07/05/2020. 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:** 52836

**Código de Autenticação:** da32cb3eba

