



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: 3 semestre

Docente: Rozilaine Aparecida Pelegrine Gomes de Faria

Componente Curricular: Mecanismo de Reações Orgânicas

Projeto Multidisciplinar/Integrador:

Carga horária: 40 horas

Período/Ano: 2020/1

I- Conteúdos a serem estudados/Período

- **Tópico 1 revisão (2 horas)**

- *revisão dos conceitos apresentados em sala de aula para retomada do conteúdo.*
- *Carbocátion, estabilidade de carbocátion, mecanismo de reação H-Z, mecanismo de reação radicalar.*

-

- **Tópico 2 SN/E (5 horas)**

- *Substituição Nucleofílica(SN1, SN2), Características dos nucleófilos: basicidade, polarizabilidade, solvólise.*
- *Reação de compostos orgânicos halogenados - Substituição Nucleofílica(SN1, SN2),*
- *Eliminação (E1, E2), Reações SN versus E*

-

- **ATIVIDADE AVALIATIVA (AT2)**

-

- **Tópico 3 Compostos orgânicos aromáticos (10 horas)**

- *Halogenação de compostos aromáticos com substituinte ativador no anel e desativador no anel*
- *Nitração de compostos aromáticos com substituinte ativador no anel e desativador no anel*
- *Sulfonação de compostos aromáticos com substituinte ativador no anel e desativador do anel*
- *Alquilação de Friedel-Crafts de compostos aromáticos com substituinte ativador no anel e desativador do anel*
- *Acilação de Friedel-Crafts de compostos aromáticos com substituinte ativador no anel e desativador do anel*
- *Limitação da alquilação de Friedel-Crafts*

-

- **ATIVIDADE AVALIATIVA**

- *Leitura do artigo: BROMOFENÓIS SIMPLES RELACIONADOS AO "FLAVOR" DE ORGANISMOS MARINHOS. Vilma Mota da Silva et al. Quim. Nova, Vol. 30, No. 3, 629-635, 2007*

-

- **ATIVIDADE AVALIATIVA (AT3)**

-

- **Tópico 4 Reação com carbonila de aldeídos e cetonas (7 horas)**

- Reações de adição à carbonila, adição de álcool a carbonila,
- Redução de aldeídos e cetonas ,
- Condensação aldólica
- Reação de Maillard (algumas exemplificações), ciclização de açúcares
-
- **ATIVIDADE AVALIATIVA (AT4)**
-
- **Tópico 5 Reação com carbonila de ácido carboxílico (7 horas)**
- Esterificação catalisada por ácido. Redução de Wolff-Kishner, Oxidação de Bayer-Vilige
- Saponificação
- Esterificação catalisada por base
- Interesterificação
-
- **ATIVIDADE AVALIATIVA (AT5)**
-
- **TIRA-DÚVIDAS - 9 HORAS**
- Tópico 2 - 2 horas
- Tópico 3 - 2 horas
- Tópico 4 - 2,5 horas
- Tópico 5 - 2,5 horas

II- Metodologia a ser aplicada

- Vídeo-aulas em live do conteúdo para permitir interação com alunos, videos gravados disponibilizados na plataforma Google Classroom e YouTube, leitura de artigo científico, participação no Meet.

III - Atividades a serem realizadas

- Prova escrita e postada na plataforma Google Classroom, resolução de exercício referente ao artigo científico, tira-dúvidas online. A nota da disciplina será composta pelas provas entregues na plataforma e atividades entregues antes do isolamento.

IV - Critérios de exigência do cumprimento das atividades

- Entrega das atividades no prazo estipulado.

V - Avaliação

- Prova escrita, atividade escrita baseada em artigo científico, participação no Meet.
- A nota será assim calculada:
- $NS = (PP + AA + AT2 + AT3 + AT4 + AT5) / 2$
- AA: atividade avaliativa artigo: valor 2 pontos
AT2 atividade avaliativa tópico 2: valor 2 pontos
- AT3 atividade avaliativa tópico 3: valor 2 pontos
- AT4 atividade avaliativa tópico 4: valor 2 pontos
- AT5 atividade avaliativa tópico 5: valor 2 pontos
- PP: prova presencial feita em sala antes do isolamento. Valor 10 pontos.
- NS Nota semestral

Documento assinado eletronicamente por:

- **Rozilaine Aparecida Pelegrine Gomes de Faria, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 25/05/2020 11:20:31.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 19/05/2020. 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: 56829

Código de Autenticação: 3d20e5aa4b

