

IDENTIFICAÇÃO	
Classe: 20212128402A16Química OrgânicaA	Turma: 20212128402A
Docente: REGIS MARCUS DE SOUSA -	Elemento Curricular: Química Orgânica
Curso: Bacharelado em Engenharia Agrônômica	Período Letivo: 2021/2 - Semestral (18/08/2021 - 21/12/2021)
Carga Horária: 50.0	Créditos:

DADOS DO PLANO DE ENSINO

Objetivo Geral:
Reconhecer as propriedades do carbono: ligações, formação de cadeias e isômeros.
Nomear os compostos orgânicos aplicando as regras da IUPAC.
Discutir as diversas relações entre a estrutura de compostos orgânicos, suas propriedades químicas e físicas, bem como sua reatividade.
Reconhecer a aplicação dos compostos orgânicos na indústria e no cotidiano
Familiarizando o aluno com a linguagem química.

Ementa:
Estrutura e propriedades do carbono. Ligações químicas. Funções orgânicas. Nomenclatura. Reações e síntese. Estereoquímica. Reações orgânicas: substituição, eliminação e adição; reações de radicais; compostos aromáticos; reações de compostos aromáticos. Materiais, métodos e procedimentos em laboratório de química orgânica.

Metodologia:
Aulas síncronas e assíncronas, com auxílio de recursos audiovisuais. (Google Meet, Google Classroom).
Serão utilizados vídeos gravados Google.meet, com exposição em Power point, onde a teoria do conteúdo será abordada; O vídeo será disponibilizado semanalmente no Google classroom.
Serão enviados ao final de cada vídeo listas contendo exercícios (enviadas por Google classroom, onde os alunos deverão retornar para computar a presença e a pontuação na nota.
Serão marcadas aulas por vídeo para sanar dúvidas, se necessário, que serão gravadas e disponibilizadas para a turma.

Recursos Didáticos:
Utilização do Google meet, Google sala de aula, Google formulários, o aplicativo apresentação do libre office e outros recursos áudio visuais que possam ser utilizados por computador, note book e celular.

Avaliação do Ensino e Aprendizagem:
Observação contínua;
Resolução de exercícios, semanalmente, propostos via Google formulários;

Bibliografia Básica:
McMURRY, J., Química Orgânica vol. 1 e vol. 2. Editora CENGAGE Learning. Tradução da 6ª Edição Norte Americana, 2008.
SOLOMONS, T.W. Química Orgânica vol. 1. Editora: LTC, 10ª Edição, Rio de Janeiro, 2013.

Bibliografia Complementar:
ALLINGER, N. L.; CAVA, M. P.; DE JONGH, D. C.; JOHNSON, C. R.; LEBEL, N. A.;
TEVENS, C. L. Química Orgânica, Editora Guanabara Dois, 2a Edição, Rio de Janeiro, 1976.
MC MURRY, J. Química Orgânica. 7. ed. São Paulo: Livros Técnicos e científicos, 2011. Ed. Combo.
VOGEL, A. I. Química Orgânica, Vol. I, II e III, Ao livro Técnico-Edusp, São Paulo, 1985.
VOLHARDT, K. P. C.; SCHORE, N. E. Química Orgânica: Estrutura e Função. 4 ed. Porto Alegre: Bookman, 2004

Competências e habilidades: null

Data	Base Científica
20/08/2021	Ementa da disciplina
27/08/2021	Estrutura e propriedades do carbono: Estrutura atômica, estrutura atômica de orbitais, configuração eletrônica
03/09/2021	Ligação Química: Ligação de Valência, hibridização.
10/09/2021	Ligação Química: Teoria do Orbital Molecular.
17/09/2021	Ligação Química: Ligação covalentes polares
24/09/2021	Ligação Química: Carga Formal, Ressonância
01/10/2021	Ácido e base de Bronsted-Lowry



INSTITUTO FEDERAL DO TOCANTINS

CAMPUS COLINAS DO TOCANTINS

Plano de Ensino

2021

Data	Base Científica
08/10/2021	Ácido e base de Lewis
22/10/2021	Funções orgânicas e nomenclatura (hidrocarbonetos)
23/10/2021	Funções orgânicas e nomenclatura (hidrocarbonetos)
29/10/2021	Funções orgânicas e nomenclatura (Álcool, enol e fenol)
05/11/2021	Funções orgânicas e nomenclatura (Éter, Aldeídos e Cetonas)
12/11/2021	Funções orgânicas e nomenclatura (Ácidos carboxílicos e derivados)
19/11/2021	Funções orgânicas e nomenclatura (Aminas) Basicidade das aminas
26/11/2021	Tipos de reações (Adição, substituição, Eliminação e Rearranjo)
27/11/2021	Reações de radicais
03/12/2021	Compostos aromáticos, nomenclatura e reação de substituição
04/12/2021	Estereoquímica (Conformação etano e propano)
10/12/2021	Estereoquímica (Isomeria Cis/Trans e E/Z)
17/12/2021	Estereoquímica (Isomeria óptica)

