



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ (UFOPA)**  
**CURSO DE BACHALERADO EM AGRONOMIA**  
**CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE JURUTI**

**PLANO DE ENSINO 2022.1**

<b>1. CURSO:</b> Agronomia		<b>2. DATA DA APROVAÇÃO:</b> <u>15 /09/2022</u>				
<b>3. DISCIPLINA:</b> Química Orgânica		<b>4. TURMA:</b> 2021.2				
<b>5. TIPO:</b> ( X ) Obrigatório ( ) Optativo		<b>6. OFERTA:</b> ( X ) Contínuo ( ) Condensado				
<b>7. Nº DE VAGAS:</b> 50 (cinquenta)						
<b>8. DOCENTE RESPONSÁVEL:</b> Adriano Olímpio da Silva						
<b>9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES:</b> <a href="http://lattes.cnpq.br/7858828068079343">http://lattes.cnpq.br/7858828068079343</a>						
<b>10. CRÉDITOS:</b> 3	<b>11. SEMESTRE:</b> 2022.1	<b>12. CHS:</b> 3	<b>13. CH/E AD:</b> 00	<b>14. CH/T:</b> 45	<b>15. CH/P:</b> 00	<b>16. CH/EXT:</b> 00

**17. OBJETIVOS DO CURSO**

O curso de Agronomia tem como objetivo formar Engenheiros Agrônomos com sólida base técnico-científica, capacidade de planejar, elaborar, executar e avaliar processos tecnológicos, socioeconômicos, ambientais, gerenciais e organizativos, comprometido com a produção agropecuária, pautados em princípios da ética, segurança e impactos socioambientais.

**18. EMENTA**

- 1- Introdução a Química Orgânica;
- 2- Funções Orgânicas;
- 3- Estereoquímica;
- 4- Acidez e basicidade dos compostos orgânicos;
- 5- Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos;

**19. OBJETIVOS DA DISCIPLINA**

**GERAL:**

Oferecer subsídios teóricos necessários a compreensão da química orgânica no contexto da agronomia. Revisar alguns conceitos básicos necessários para a aprendizagem efetiva permitindo ao estudante uma visão geral da química orgânica, propiciando que o mesmo identifique os compostos orgânicos, suas características ácido-base, e possíveis aplicações desses conceitos na sua área de atuação.

**ESPECÍFICOS:**

- Relacionar as propriedades dos compostos orgânicos as respectivas estruturas químicas;
- Valorizar os aspectos conformacionais e estereoquímicos dos compostos orgânicos;
- Identificar e definir a(s) função(ões) orgânica(s) presente(s) em um composto orgânico;
- Representar as fórmulas estruturais dos compostos orgânicos;
- Aplicar as regras da IUPAC para nomear compostos orgânicos;
- Perceber e compreender que a estrutura e as características das moléculas influem diretamente nas propriedades físicas dos compostos orgânicos.

## 20. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As aulas serão ministradas de forma expositiva e dialógica, buscando a participação ativa dos acadêmicos e a associação dos conteúdos com suas aplicações no cotidiano. Os alunos serão incentivados a resolver listas de exercício em grupo e individualmente. Serão oportunizadas também trabalhos em dupla ou equipe, valorizando o relacionamento interpessoal e a aprendizagem através da interação com o meio e com o outro. Haverá a busca pela contextualização dos conteúdos tornando-o o conhecimento mais atrativo e atrelado a realidade.

## 21. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE

As aulas serão no período de **26/09/2022 a 03/02/2022**, às quartas-feiras em turno vespertino, das 14h às 16h30min. Atividades extras poderão ocorrer durante o sábado, matutino ou vespertino.

1. Aula – **29/09/2022** – Introdução a Química Orgânica e Funções Orgânicas
2. Aula – **06/10/2022** – Funções Orgânicas
3. Aula – **13/10/2022** – Funções Orgânicas.
4. Aula – **20/10/2022** – Funções Orgânicas.
5. Aula – **27/10/2022** – **1ª AVALIAÇÃO – P1**
6. Aula – **03/11/2022** – Funções Orgânicas.
7. Aula – **10/11/2022** – X JORNADA ACADÊMICA UFOPA
8. Aula – **17/11/2022** – Funções Orgânicas.
9. Aula – **24/11/2022** – Estereoquímica.
10. Aula – **01/12/2022** – Estereoquímica.
11. Aula – **08/12/2022** – Estereoquímica.
12. Aula – **15/12/2022** – **2ª AVALIAÇÃO – P2**
13. Aula – **05/01/2023** – Estereoquímica.
14. Aula – **12/01/2023** – Acidez e basicidade dos compostos orgânicos
15. Aula – **19/01/2023** – Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos
16. Aula – **26/01/2023** – **3ª AVALIAÇÃO – P3**
17. Aula – **02/02/2023** – **AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA**

**Horário de atendimentos aos discentes:** Em horário comercial, das 8h às 12h e das 14h às 18h, por conversas individuais, em grupos através do Fórum do SIGAA ou por e-mail durante o período da disciplina.

## 22. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM, VALIDAÇÃO DO RENDIMENTO ACADÊMICO E DA ASSIDUIDADE DOS DISCENTE

Serão realizadas avaliações individuais ou em grupo, sendo que ficarão estipulados TRÊS AVALIAÇÕES e uma avaliação substitutiva, na qual será aplicada ou não, dependendo da escolha do aluno. Cada avaliação terá valor de zero (0,0) a dez (10,0) pontos e a nota final será obtida através da média aritmética das três avaliações.  $MF = (N1 + N2 + N3)/3$ . O discente obterá a nota (N1, N2 e N3) através de prova individual composta por questões objetivas/dissertativas. Vale ressaltar que uma das notas poderá ser obtida por meio de: seminários, estudos dirigidos, lista de exercícios e trabalho em grupo.

A aprovação na disciplina dependerá da obtenção pelo discente de  $MF \geq 6,0$  e frequência mínima de 75%. A Prova Substitutiva é optativa e o discente terá que se inscrever para se submeter a Prova Substitutiva, que substituirá, automaticamente, a menor nota da avaliação individual.

## 23. ATIVIDADES COMPLEMENTARES

- Atividades avaliativas
- Listas de Exercícios, estudo dirigido e artigo científico.
- Aula experimental em laboratório de informática

## 24. BIBLIOGRAFIA

### BÁSICA

1. BETTELHEIM, F. A.; BROW, W. H.; CAMPBELL, M. K.; FARRELL, S. O. **Introdução a química geral, orgânica e bioquímica**. 9 ed., São Paulo: Cengage, 2012.
2. MCMURRY, J. **Química orgânica**. Combo, São Paulo: Cengage, 2017.
3. CONSTANTINO, M. G. **Química orgânica: curso básico universitário**. Rio de Janeiro: LTC, 2008. Vol. 1 e 2.
4. BRUICE, P. Y. **Química orgânica**. 4. Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. Vol. 1 e 2.
5. VOLLHARDT, P.; SCHORE, N. **Química orgânica: estrutura e função**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

### COMPLEMENTAR

1. ALLINGER, N. L. **Química Orgânica**. 2 ed., Rio de Janeiro: LTC, 1976.
2. BARBOSA, L. C. de A. **Química Orgânica – Uma introdução para as ciências agrárias e biológicas**. 2 ed., São Paulo: Pearson, 2010.
3. CAREY, F. A. **Química orgânica**. 7. ed. Porto Alegre: McGrawHill, 2011. Vol. 1 e 2.

ASSINATURA DO PROFESSOR (A):

ASSINATURA DO COORDENADOR (A):