



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

PLANO DE ENSINO 2020.1

1. CURSO: Agronomia		2. DATA DA APROVAÇÃO: <u>17</u> / <u>12</u> / <u>2020</u>				
3. DISCIPLINA: Química Orgânica		4. TURMA: 2019.2				
5. TIPO: ( X ) Obrigatório ( ) Optativo		6. OFERTA: ( ) Remoto ( X ) Semipresencial				
7. Nº DE VAGAS: 40						
8. DOCENTE RESPONSÁVEL: Adriano Olímpio da Silva						
9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES: <a href="http://lattes.cnpq.br/7858828068079343">http://lattes.cnpq.br/7858828068079343</a>						
10. CRÉDITOS: 3	11. SEMESTRE: 2020.1	12. CHS: 3	13. CH/E AD: 00	14. CH/T: 45	15. CH/P: 00	16. CH/EXT: 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.

15. 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;

16. 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.

## 17. METODOLOGIA PARA A REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES E MEDIDAS DE BIOSSEGURANÇA ADOTADAS

A disciplina será ministrada através de aulas teóricas expositivas utilizando a plataforma de webconferência GOOGLE MEETS para as atividades síncronas. Além disso, será utilizado o SIGAA para a realização de atividades, disponibilização de material pertinente a disciplina e vídeo aulas. As atividades serão realizadas seguindo o cronograma abaixo. Para as atividades assíncronas utilizaremos fóruns e chats que serão propostas ao longo do curso, podendo englobar a resolução de exercícios, estudo dirigido ou a pesquisa e leitura de artigos científicos.

Para as aulas presenciais será admitido um limite máximo de 10 discentes em sala de aula com um distanciamento de 2 metros, com o uso dos equipamentos de proteção segundo o Plano de Biossegurança da UFOPA, como máscara e álcool em gel.

## 18. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE

As aulas serão no período de 05/04/2021 a 16/04/2021 no modo híbrido, sendo MODO REMOTO (Plataforma GOOGLE MEETS) e MODO PRESENCIAL (sala de aula Ufopa).

### Módulo 1

1. **Aula – 05/04/2021** - Introdução a Química Orgânica e Funções Orgânicas – 2 horas atividades síncronas – 3 horas atividades assíncronas.
2. **Aula – 06/04/2021** - Funções Orgânicas – 2 horas atividades síncronas – 2 horas atividades assíncronas.
3. **Aula – 07/04/2021** - Funções Orgânicas – 2 horas atividades síncronas – 2 horas atividades assíncronas.
4. **Aula – 08/04/2021 – Presencial** - Funções Orgânicas – 1 hora presencial – 3 horas atividades assíncronas (**1ª AVALIAÇÃO – P1 – VIA SIGAA**).  
Turma 1: das 14h – 15h (10 discentes)  
Turma 2: das 15h10min – 16h10min (10 discentes)  
Turma 3: das 16h20min – 17h20min (10 discentes)  
Turma 4: das 18h30min – 19h30min (10 discentes)

### Módulo 2

5. **Aula – 09/04/2021** – Estereoquímica – 2 horas atividades síncronas – 2 horas atividades assíncronas

6. **Aula – 10/04/2021** – Estereoquímica – 2 horas atividades síncronas – 2 horas atividades assíncronas
7. **Aula – 12/04/2021** – Estereoquímica – 2 horas atividades síncronas – 2 horas atividades assíncronas
8. **Aula – 13/04/2021 – Presencial** – Estereoquímica - – 1 hora presencial – 3 horas atividades assíncronas (**2ª AVALIAÇÃO – P2 – VIA SIGAA**).
- Turma 1: das 14h – 15h (10 discentes)
- Turma 2: das 15h10min – 16h10min (10 discentes)
- Turma 3: das 16h20min – 17h20min (10 discentes)
- Turma 4: das 18h30min – 19h30min (10 discentes)

### Módulo 3

9. **Aula – 14/04/2021** – Acidez e basicidade dos compostos orgânicos – 2 horas atividades síncronas – 2 horas atividades assíncronas
10. **Aula – 15/04/2021** - Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos – 2 horas atividades síncronas – 2 horas atividades assíncronas
11. **Aula – 16/04/2021 - 3ª AVALIAÇÃO – P3 – presencial** – 2 horas
- Turma 1: das 08h – 10h (10 discentes)
- Turma 2: das 10h10min – 12h10min (10 discentes)
- Turma 3: das 14h – 16h (10 discentes)
- Turma 4: das 16h10min – 18h10min (10 discentes)
12. **Aula – 17/04/2021 - PROVA SUBSTITUTIVA**

**Horário de atendimentos aos discentes:** Por conversas individuais, em grupos através do WhatsApp ou por e-mail.

## **19. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM\***

\*PREVENDO AVALIAÇÕES REMOTAS

A nota final será calculada pela média aritmética das três avaliações a saber:

**AVALIAÇÃO 01** – Descrição da forma da avaliação: o discente obterá a nota N1 pela realização de atividades através do SIGAA e Google Formulários;

**AVALIAÇÃO 02** – Descrição da forma da avaliação: o discente obterá a nota N2 pela realização de atividades através do SIGAA e Google Formulários;

**AVALIAÇÃO 03** – Descrição da forma da avaliação: o discente obterá a nota N3 pela realização de uma prova presencial contendo 04 questões de todo o conteúdo ministrado (módulos 1, 2 e 3) ao longo da disciplina;

Nos dias previstos, os discentes terão acesso à atividade através do SIGAA ou Google Formulários e terão 3 horas para resolver as questões e carregar as respostas no próprio SIGAA ou Google Formulários. Em caso de falha no SIGAA, as atividades poderão ser enviadas por e-mail ou WhatsApp.

A aprovação na disciplina dependerá da obtenção pelo discente de  $MF \geq 6,0$ . 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.

## 20. VALIDAÇÃO DO RENDIMENTO ACADÊMICO E DA ASSIDUIDADE DOS DISCENTES\*

\*RESGUARDADAS AS CONDIÇÕES DE NÃO PRESENCIALIDADE

A validação do rendimento acadêmico e assiduidade acontecerá de forma contínua, considerando o avanço do estudante nos saberes da disciplina proposta com indicações de:

- Interação com os colegas e professor através do Blog da disciplina;
- Qualidade, quantidade, e frequência das participações nos fóruns chats e atividades propostas;
- Execução das atividades, obedecendo a prazos e aos objetos propostos.

## 21. DETALHAMENTO DOS RECURSOS DIDÁTICOS VIRTUAIS A SEREM UTILIZADOS\*

\*INCLUINDO AS PLATAFORMAS DIGITAIS DE APRENDIZAGEM

**Plataforma Google Meets:** para a realização das aulas síncronas.

**Plataforma Google Formulários:** para a realização das atividades e exercícios.

**SIGAA:** para realização de atividades, postagem de material extraclasse, vídeos da aulas e capítulos de livros em pdf como apoio de estudos.

**Aplicativo WhatsApp:** para plantão de dúvidas e discussões.

**Blog Wix:** para realização das atividades assíncronas.

## 22. 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.

### COMPLEMENTAR

1. BRUCE, P. Y. **Química orgânica**. 4. Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. Vol. 1 e 2.
2. VOLLHARDT, P.; SCHORE, N. **Química orgânica: estrutura e função**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.
3. ALLINGER, N. L. **Química Orgânica**. 2 ed., Rio de Janeiro: LTC, 1976.
4. BARBOSA, L. C. de A. **Química Orgânica – Uma introdução para as ciências agrárias e biológicas**. 2 ed., São Paulo: Pearson, 2010.
5. CAREY, F. A. **Química orgânica**. 7. ed. Porto Alegre: McGrawHill, 2011. Vol. 1 e 2.

ASSINATURA DO PROFESSOR (A):



ASSINATURA DO COORDENADOR (A):

