



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

PLANO DE ENSINO 2021.1

1. CURSO: Agronomia		2. DATA DA APROVAÇÃO: <u>05</u> / <u>10</u> / <u>2021</u>				
3. DISCIPLINA: Química Orgânica		4. TURMA: 2020.2				
5. TIPO: (X) Obrigatório () Optativo		6. OFERTA: (X) Remoto () Semipresencial				
7. Nº DE VAGAS: 40						
8. DOCENTE RESPONSÁVEL: Adriano Olímpio da Silva						
9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES: http://lattes.cnpq.br/7858828068079343						
10. CRÉDITOS: 3	11. SEMESTRE: 2021.1	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 gravadas que serão disponibilizadas no SIGAA (aulas assíncronas) e encontros síncronos utilizando a plataforma de webconferência GOOGLE MEETS, para resolução de dúvidas e exercícios quando solicitados. Todas as atividades e material pertinente a disciplina será disponibilizada no SIGAA. As atividades serão realizadas seguindo o cronograma abaixo. Para as atividades assíncronas utilizaremos fóruns que serão propostas ao longo da disciplina, podendo englobar a resolução de exercícios, estudo dirigido ou a pesquisa e leitura de artigos científicos.

18. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE

As aulas serão no período de **05/10/2021 a 30/11/2021**, MODO REMOTO (SIGAA - aulas assíncronas e Plataforma GOOGLE MEETS – encontros síncronos).

Módulo 1

1. **Aula – 06/10/2021** - Introdução a Química Orgânica e Funções Orgânicas – 2 horas atividades síncronas – 3 horas atividades assíncronas.
2. **Aula – 13/10/2021** - Funções Orgânicas – 2 horas atividades síncronas – 2 horas atividades assíncronas.
3. **Aula – 20/10/2021** - Funções Orgânicas – 2 horas atividades síncronas – 2 horas atividades assíncronas. **1ª Atividade Avaliativa – P1 – VIA SIGAA).**

Módulo 2

4. **Aula – 27/10/2021** – Estereoquímica – 2 horas atividades síncronas – 2 horas atividades assíncronas
5. **Aula – 03/11/2021** – Estereoquímica – 2 horas atividades síncronas – 2 horas atividades assíncronas. **(2ª AVALIAÇÃO – P2 – VIA SIGAA).**

Módulo 3

6. **Aula – 10/11/2021** – Acidez e basicidade dos compostos orgânicos – 2 horas atividades síncronas – 2 horas atividades assíncronas
7. **Aula – 17/11/2021** - Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos – 2 horas atividades síncronas – 2 horas atividades assíncronas **(2ª AVALIAÇÃO – P2 – VIA SIGAA).**
Aula – 24/11/2021 - PROVA SUBSTITUTIVA

Horário de atendimentos aos discentes: Por conversas individuais, em grupos através do Fórum do SIGAA ou por e-mail durante o período da disciplina.

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;

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

AVALIAÇÃO 03 – Descrição da forma da avaliação: o discente obterá a nota N2 pela realização de atividades através do SIGAA;

Nos dias previstos, os discentes terão acesso à atividade através do SIGAA terão 4 horas para resolver as questões e carregar as respostas no próprio SIGAA. Em caso de falha no SIGAA, as atividades poderão ser enviadas por e-mail mediante confirmação do professor.

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 Fórum da disciplina;
- Qualidade, quantidade, e frequência das participações nos fóruns 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 caso necessário.

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

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):**