



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>05/10/2021</u> | | | | |
| 3. DISCIPLINA: Entomologia Geral | | 4. TURMA: 2019.2 / 2018.2 | | | | |
| 5. TIPO: (X) Obrigatório () Optativo | | 6. OFERTA: () Remoto (x) Semipresencial | | | | |
| 7. Nº DE VAGAS: 60 (sessenta) | | | | | | |
| 8. DOCENTE RESPONSÁVEL: Ricardo Mezzomo | | | | | | |
| 9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES: http://lattes.cnpq.br/9324287744602947 | | | | | | |
| 10. CRÉDITOS: 3 | 11. SEMESTRE: 2021.1 | 12. CHS: 8 | 13. CH/E AD: 00 | 14. CH/T: 50 | 15. CH/P: 10 | 16. CH/EXT: 00 |

17. OBJETIVOS DO CURSO

O curso de Agronomia tem como objetivo formar Engenheiros Agrônomos capazes para realizar atividades de desenvolvimento local, regional, como a produção de alimentos, com responsabilidade ecológica, social e ambiental. Ao combinar teoria e prática, através de conhecimento sólidos, técnicas e ferramentas modernas de gestão proporcionando ao egresso aplicar recursos tecnológicos na profissão.

18. EMENTA

1. Importância, diversidade e conservação dos insetos.
2. Amostragem e curadoria de insetos.
3. Morfologia externa dos insetos.
4. Anatomia interna e fisiologia dos insetos.
5. Crescimento, metamorfose e reprodução dos insetos.
6. Características gerais das principais ordens.

19. OBJETIVOS DA DISCIPLINA

GERAL:

Propiciar aos discentes os fundamentos e conceitos básicos para o entendimento da morfologia, fisiologia, biologia, ecologia, reprodução e conhecimento básicos de sistemática de insetos com interesse agrícola.

ESPECÍFICOS:

Ao final da disciplina, o aluno deverá ser capaz de:

- Conhecer a importância e diversidade dos insetos;
- Fazer o reconhecimento de amostragem e conservação de insetos
- Associar a morfologia e características externa a dos insetos com distribuição e modo de vida
- Compreender os principais sistemas fisiológicos, reprodução e desenvolvimento e ecologia dos insetos para diferentes sistemas agrícolas;
- Possibilitar o reconhecimento das principais ordens e famílias de insetos de associados a sistemas agrícola;
- Coletar e acondicionar insetos;
- Montar uma coleção entomológica.

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

As aulas da disciplina serão ministradas de forma remota, por meio da plataforma google meet ou Teams (prioritariamente via google meet). As aulas serão síncronas (ao vivo), **SEM A GRAVAÇÃO DO ÁUDIO**. É recomendado que os alunos possuam cadastro de e-mail do gmail e/ou institucional (@discente.ufopa.edu.br), facilitando o acesso a ferramentas disponibilizadas pela plataforma Google, a exemplo de pastas compartilhadas com materiais, meet e/ou formulários com atividades, Google Classroom. Os materiais e/ou links, bem como questionários, fóruns e comunidades, serão disponibilizados via SIGAA.

Em momento oportuno, estão previstas para a disciplina alguns encontros presenciais, e para isso, serão adotadas as medidas indicadas Instrução Normativa Nº10, de 24 de setembro de 2020, que dispõe sobre as medidas de prevenção à Covid-19, necessárias ao retorno gradual semipresencial das atividades administrativas da Universidade Federal do Oeste do Pará (Ufopa); bem como as informações contidas na resolução Nº 363 de 20 de setembro de 2021, que aprovou a Regulamentação das Atividades Acadêmicas para o ano letivo de 2021, frente ao cenário pandêmico da Covid-19 considerando à adequação das atividades acadêmicas paralisadas em decorrência do Coronavírus (Covid-19). Diante do exposto, os encontros presenciais devem respeitar um limite máximo de 25% (vinte e cinco por cento) da ocupação, em ambiente adequado, guardadas as medidas de segurança previstas no Plano de Biossegurança da Ufopa e no Plano Local de Biossegurança e Vigilância da Unidade (PLBioV), sendo necessário o uso de Equipamento de Proteção Individual (EPIs) pelo docente e discentes, mantendo o distanciamento mínimo de 2 metros.

21. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE

As aulas da disciplina de Entomologia Geral ocorrerão de forma modular, todas às segundas-feiras (8 semanas), nos turnos matutino e vespertino. Atividades extras, resolução de atividades, poderão ocorrer no turno noturno, caso necessário.

1. Semana 1

- a. **11/10/2021:** Apresentação da disciplina / Importância, diversidade e conservação dos insetos/ Amostragem e curadoria de insetos. **(CHS = 4h)**;
- b. **11/10/2021:** Morfologia externa dos insetos – cabeça, tórax e abdome **(CHS = 4h)**;

2. Semana 2

- a. **18/10/2021:** Anatomia interna e fisiologia dos insetos – Sistemas digestivo, respiratório, circulatório excretor, reprodutor, nervoso, muscular e endócrino **(CHS = 4h)**;

b. 18/10/2021: Crescimento, metamorfose, e reprodução dos insetos (CHS = 4h);

3. Semana 3

a. 25/10/2021: Características gerais das principais ordens (CHS = 4h);

b. 25/10/2021: Características gerais das principais ordens (CHS = 4h);

4. Semana 4

a. 01/11/2021: Características gerais das principais ordens (CHS = 4h)

b. 01/11/2021: **Primeira Avaliação Parcial: Prova (Formulário Google e/ou Prova oral) (CHS = 4h);**

5. Semana 5

a. 08/11/2021: Aula Prática (10 alunos) (CHS = 4h);

b. 08/11/2021: Aula Prática (10 alunos) (CHS = 4h);

6. Semana 6

a. 22/11/2021: Aula Prática (10 alunos)(CHS = 4h);

b. 22/11/2021: Aula Prática (9 alunos) (CHS = 4h);

7. Semana 7

a. 29/11/2021: **Segunda Avaliação Parcial – Entrega e apresentação seminário (CHS = 4h);**

b. 29/11/2021: **Terceira Avaliação Parcial – Insetário e/ou Coleção Entomológica (CHS = 4h)**

8. Semana 8

a. 06/12/2021: **AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA- Prova oral (CHS = 8h);**

Atividades extras:

- Serão realizadas atividade extraclasse com aplicação de questionários, lista de exercícios e tabulação dos dados, onde os discentes matriculados nessa disciplina conseguirão aplicar a estatística no cotidiano;

Atividades extras:

- Serão realizadas atividade extraclasse para fixação do conteúdo programático com aplicação de questionários, seminários conforme desempenho e participação dos discentes.

Horário de atendimentos aos discentes: os plantões tira-dúvidas ocorrerão no período da disciplina, segundas, terças e quartas 9:00 às 12:00 e das 14h às 18h, **EXCLUSIVAMENTE POR E-MAIL INSTITUCIONAL OU GOOGLE CLASSROOM. NÃO HAVERÁ ATENDIMENTO ATRAVÉS DE GRUPOS OU NO WHATSHAPP PESSOAL.**

22. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM*

*PREVENDO AVALIAÇÕES REMOTAS

A disciplina contará com avaliações remotas individuais, conforme especificações contidas no cronograma. Para as atividades remotas, o desempenho de cada aluno será realizada por meio do formulário do Google e/ou com prova oral via plataforma Google Meet. Os resultados das atividades será publicado no SIGAA.

Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a seis vírgula zero (6,0), e que tenha participação, de no mínimo, 75% nas atividades da disciplina.

23. VALIDAÇÃO DO RENDIMENTO ACADÊMICO E DA ASSIDUIDADE DOS DISCENTES*

*RESGUARDADAS AS CONDIÇÕES DE NÃO PRESENCIALIDADE

A validação do rendimento acadêmico será realizada via SIGAA. Para a questão da assiduidade dos discentes, resguardadas as condições de não-presencialidade durante aulas síncronas, se dará pela entrega das atividades propostas dentro do prazo, relatório de acesso do SIGAA, e participação nas atividades síncronas via google meet, bem como interação nos fóruns e comunidade do SIGAA.

24. DETALHAMENTO DOS RECURSOS DIDÁTICOS VIRTUAIS A SEREM UTILIZADOS*

*INCLUINDO AS PLATAFORMAS DIGITAIS DE APRENDIZAGEM

Para realização das aulas e atividades remotas, serão utilizadas os seguintes recursos didáticos:

- **Google Meet** para realização de aulas síncronas (ao vivo), sendo as aulas gravadas na própria plataforma. Os discentes terão acesso ao vídeo no youtube, a partir do cadastramento do e-mail que será realizado pela docente. O link das aulas será disponibilizado via SIGAA e no grupos do WhatsApp;
- **Formulário do google:** para realização de atividades avaliativas e entrega de listas de atividades dentro do horário previsto. Não serão aceitas entregas de atividades por quaisquer outros meios (ex. e-mail e/ou WhatsApp);
- **SIGAA:** para disponibilização de materiais, textos e leituras complementares, notícias da disciplina, liberação dos links das aulas gravadas, fórum tira dúvidas e/ou comunidade, liberação de notas e das frequências das atividades;
- **E-mail:** disponibilizado aos discentes para tirar dúvidas e/ou relatar quaisquer dificuldades durante a realização da disciplina;

Visando a dinamização das aulas e/ou atividades, outros aplicativos poderão ser utilizados. Contudo, os acima descritos serão priorizados.

25. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

1. BUZZI, Z.J. **Entomologia didática**. 6 ed. editora UFPR, 2013
2. GULLAN, P.J; CRANSTON, E.P.S. **Os insetos: Um resumo da entomologia**.. 4ed, editora ROCA, 2012.
3. TRIPLEHORN, C.A; JHONSON, N.F. **Os estudos dos insetos**. ed 7, editora Artmed, 2012.

COMPLEMENTAR

1. GALLO, D.; NETO, S.S.; CARVALHO, R.P.L.; BAPTISTA, G.C.; FILHO, E.B. **Entomologia agrícola**. 2 ed, editora Ceres, Piracicaba, sp, 2002.
2. COSTA, E.C. **Entomologia florestal**. 3 ed, Curitiba, PR. 2014.
3. ALBERTINO, GABRIEL, A.R.; MELO, A.R.C.; CASARI, S.A. **Insetos no Brasil: Diversidade e taxonomia**. 1 ed, editora Holos, 2012.
4. MORAES, G.J. **Manual de acarologia**. 1 ed, editora Holos, 2008.
5. SILVA, N.M.; ADAIME, R.; ZUCCHI, R.A. **Pragas agrícolas e florestais na amazônia**. 1ed, editora Embrapa, 2016.

ASSINATURA DO PROFESSOR (A):

ASSINATURA DO COORDENADOR (A):

Ricardo Muzzano

Dayse Cristilly Souza Santana Vieira

Programação semestral 2021.1

| OUTUBRO/2021 | | | | | | |
|--------------|----|----|----|----|----|----|
| D | S | T | Q | Q | S | S |
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | | | | | | |

| NOVEMBRO/2021 | | | | | | |
|---------------|----|----|----|----|----|----|
| D | S | T | Q | Q | S | S |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | | | | |
| | 6 | | | | | |

| | |
|--|-----------------------------|
| | Dias e horários de aulas |
| | Início e término do período |
| | Dia não letivos |
| | Dia de avaliações |
| | Avaliação substitutiva |