



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

PLANO DE ENSINO 2021.2

| | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|
| 1. CURSO: Agronomia | | 2. DATA DA APROVAÇÃO: <u> </u> /03/2022 | | | | |
| 3. DISCIPLINA: Entomologia Geral | | 4. TURMA: 2019.2 | | | | |
| 5. TIPO: (X) Obrigatório () Optativo | | 6. OFERTA: (X) Remoto () Semipresencial | | | | |
| 7. Nº DE VAGAS: 50 (cinquenta) | | | | | | |
| 8. DOCENTE RESPONSÁVEL: Adenomar Neves de Carvalho | | | | | | |
| 9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES: http://lattes.cnpq.br/8345890722955339 | | | | | | |
| 10. CRÉDITOS: 3 | 11. SEMESTRE: 2021.2 | 12. CHS: 8 | 13. CH/E AD: 00 | 14. CH/T: 60 | 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.

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;
7. Entomologia no Ensino Médio (Discentes – Atividade de extensão).

19. OBJETIVOS DA DISCIPLINA

GERAL:

Fornecer ao discente os fundamentos da Entomologia, apresentando as principais ordens de insetos de importância agrícola e os métodos de amostragens utilizados.

ESPECÍFICOS:

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

1. Reconhecer as principais ordens de insetos de acordo com os caracteres morfológicos, o

meio onde vivem, sua alimentação, seu desenvolvimento, comportamento e as interações com as plantas e outros artrópodes

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 Big Blue Button (em caso do google meet apresentar problemas). As aulas serão gravadas e disponibilizadas aos discentes, ocorrendo momentos síncronos (ao vivo) para ministrar algum conteúdo específico ou tirar dúvidas e/ou resolver exercícios. Os momentos síncronos poderão ser gravados e disponibilizados posteriormente no SIGAA, dependendo da participação dos discentes nas aulas. É sugerido que os alunos possuam e-mail do gmail e/ou institucional (@discente.ufopa.edu.br), facilitando o acesso às ferramentas disponibilizadas pelo google, a exemplo de pastas compartilhadas com materiais, meet e/ou formulários com atividades. Os materiais (livros, artigos, listas de exercícios) e/ou links, bem como avisos, questionários, fóruns e comunidades, serão disponibilizados via SIGAA.

21. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE

As aulas do componente curricular Entomologia Geral ocorrerão de forma modular, todas às quintas-feiras, no período das 08:00 às 12:30 e das 14:00 às 17:45 do dia 26/05/2022 a 14/07/2022 (8 semanas), nos turnos matutino e vespertino.

1. 26/05/2022

- a. Apresentação da disciplina (síncrona);
- b. Importância de diversidade dos insetos (assíncrona);
- c. Técnicas de coleta, sacrifício e conservação dos insetos (assíncrona);
- d. Tarefa (leitura de artigo: Defaunation in the Anthropocene - assíncrona).

2. 02/06/2022

- a. Anatomia externa dos insetos (síncrona);
- b. Sistemas sensoriais e comportamento dos insetos (assíncrona);
- c. Técnicas de montagem e etiquetagem dos insetos (assíncrona);
- d. Tarefa (Caderno didático: cabeça e seus apêndices) - assíncrona;
- e. Tarefa (Coleta de insetos) – assíncrona.

3. 09/06/2022

- a. Anatomia e fisiologia interna dos insetos (síncrona);
- b. Tarefa (Caderno didático: tórax e seus apêndices) - assíncrona.
- c. [Primeira atividade avaliativa](#) (individual - formulário do google).

4. 16/06/2022

- a. Reprodução dos insetos (assíncrona);
- b. Desenvolvimento dos insetos (assíncrona);
- c. Tarefa (Caderno didático: abdome e seus apêndices) - assíncrona;

5. 23/06/2022

- a. Classificação dos insetos (síncrona);
- b. Identificação das principais ordens de insetos (síncrona);
- c. Tarefa (Coleção entomológica) – assíncrona.

6. 30/06/2022

- a. Interação inseto-planta (síncrona);
- b. Tarefa (Elaborar um infográfico de um inseto praga e sua planta hospedeira) – assíncrona.

7. 07/07/2022

- a. [Segunda atividade avaliativa](#) (*individual - formulário do google*).

8. 14/07/2022

- a. [Terceira atividade avaliativa](#) – **Seminários (grupo)**;

***Avaliação substitutiva: 19/07/2022**

Horário de atendimentos aos discentes: os plantões tira-dúvidas ocorrerão no período da disciplina, em horário comercial, das 8h às 12h e das 14h às 18h, por grupos do whatsapp ou e-mail;

22. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM*

*PREVENDO AVALIAÇÕES REMOTAS

A disciplina contará com avaliações remotas individuais e/ou em grupo. A 1ª e 2ª atividade avaliativa será via formulário do google, de forma individual. A 3ª atividade avaliativa será um seminário com temas relacionados a disciplina (Entomologia na escola), realizado em grupo. Todas as notas serão disponibilizadas via 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 os encontros síncronos, se dará pela entrega das atividades propostas dentro do prazo, relatório de acesso do SIGAA, 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 utilizados os seguintes recursos didáticos:

- **Google Meet** para realização das gravações e encontros síncronos (ao vivo), sendo as aulas gravadas e disponibilizadas a partir do link via SIGAA;
- **Formulário do google e/ou SIGAA:** para realização de atividades não presenciais, entrega de listas de exercícios, fórum tira dúvidas e/ou comunidade, bem como para disponibilização de materiais, textos e leituras complementares;
- **Aplicativo whatsapp e/ou 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!

25. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

- BORROR, D.J., DeLONG, D.M. Introdução ao estudo dos insetos. São Paulo: CENGAGE Learning, 2011. 809pp.
- FUJIHARA, R.T.; FORTI, L.C.; ALMEIDA, M.C.; BALDIN, E.L.L. Insetos de importância econômica: Guia ilustrado para identificação de famílias. Botucatu: FEPAF, 2011, 391p.
- GULLAN, P. J.; CRANSTON, P. S. *Os insetos: um resumo de entomologia*. 4ª ed. Davis: Roca, 2012. 480 p.
- RAFAEL, J.A. et al. Insetos do Brasil: Diversidade e taxonomia. Ribeirão Preto: Holos. 2012, 810p.
- ALMEIDA, L.M.; Ribeiro-Costa, C.S; Marinoni, L. 1998. Manual de Coleta, Conservação, Montagem e Identificação de Insetos. Ribeirão Preto, Ed. Holos,78p.

COMPLEMENTAR

- BUZZI, Z. J. *Entomologia Didática*. 5ª ed. Curitiba: Editora UFPR. 2010. 536p.
- ALTIERI, M.A.; SILVA, E.N.; NICHOLLS, C.I. O papel da biodiversidade no manejo de pragas. Ribeirão Preto: Holos, 2003. 226p.
- CARRERA, M. Entomologia para você. São Paulo: Universidade de São Paulo, 1963. 306pp.
- GODIM, D.M.C.; BELOT, J.L.; SILVE, P.; PETIT, N. Manual de identificação das pragas, doenças, deficiências minerais e injúrias do algodoeiro no Brasil. 3. ed. Cascavel: COODETEC/CIRAD-CA, 1999. 120 p.
- LIMA, A.C. Insetos do Brasil. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Agronomia, v1-12. 1940-1962.
- MARANHÃO, Z.C. Morfologia geral dos insetos. São Paulo: Livraria Nobel, 1978. 396p.

ASSINATURA DO PROFESSOR:



Adenomar Neves de Carvalho

ASSINATURA DO COORDENADOR (A):

Programação semestral 2021.2

| MARÇO/2022 | | | | | | |
|------------|----|----|----|----|----|----|
| 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 | | |

| ABRIL/2022 | | | | | | |
|------------|----|----|----|----|----|----|
| 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 |

| MAIO/2022 | | | | | | |
|-----------|----|----|----|----|----|----|
| 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 |

| JUNHO/2022 | | | | | | |
|------------|----|----|----|----|----|----|
| 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 |

| | | | | | | |
|----|----|----|--|--|--|--|
| 29 | 30 | 31 | | | | |
|----|----|----|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|--|--|
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |
|----|----|----|----|----|--|--|

| JULHO/2022 | | | | | | |
|------------|----|----|----|----|----|----|
| 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 | | | | | | |

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