

(preencher o formulário e excluir as orientações)

FAVOR ASSINAR O PLANO

	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO	
PLANO DE CURSO		
Centro de Ciências Biológicas e da Natureza – CCBN		
Bacharelado em Engenharia Florestal		
CCBN 305 Entomologia Florestal Básica	Créditos: 2-1-0	
Pré-requisitos: CCBN 212 Ecologia Geral III	Co-requisitos:	
Carga Horária: 60h	CH de Acex: 6h	Encontros: 15
Semestre Letivo/Ano: 1/2023	Dias/horários de aula: quarta-feira/13:30-17:00h	
Professor: Dr. Farley William Souza Silva		
I- Ementa: Inserção dos insetos no mundo orgânico. Coleta, amostragem, montagem e conservação. Coleções entomológicas. Ecologia de insetos. Reprodução e desenvolvimento. Morfologia interna e externa. Biologia e reconhecimento das principais ordens		
II- Objetivos de Ensino		
1- Objetivos Gerais Apresentar aos alunos do curso de Engenharia Agrônoma as noções de morfologia externa, taxonomia, fisiologia, biologia, ecologia e evolução dos insetos e classificação das principais Ordens e Famílias de insetos de importância econômica para agricultura.		
2- Objetivos Específicos 1- Prover conhecimentos relacionados à coleta, matança, montagem e secagem de insetos; conhecer os métodos de coleta para cada grupo de inseto. 2- Reconhecer as partes dos insetos, por meio de sua morfologia externa e entender o funcionamento do corpo dos mesmos, por meio de sua fisiologia. 3- Identificar os insetos nos níveis de ordem e família. 4- Entender a reprodução e o desenvolvimento dos insetos e suas interações com fatores ambientais.		
III- Conteúdos de Ensino		
Unidades Temáticas (ampliar as unidades, se necessário)		C/H
Unidade I - Importância e diversidade de insetos		4
Unidade II - Classificação e Identificação dos insetos (sistemática, taxonomia e nomenclatura zoológica)		4
Unidade III - Coleções Entomológicas (técnicas de coleta, montagem e conservação de insetos)		4
Unidade IV - Morfologia Externa dos Insetos (tegumento, cores dos insetos, cabeça, olhos, antenas, peças bucais, tórax, pernas, asas e abdome)		16
Unidade V - Ordens dos Insetos		16
Unidade VI - Morfologia interna dos insetos (sistemas circulatório, digestivo, excretor, glandular, nervoso, reprodutor e respiratório)		8
Unidade VII - Desenvolvimento dos insetos (tipos de reprodução; desenvolvimento embrionário e pós-embrionário; fases do desenvolvimento)		4
Unidade VIII - Ecologia dos insetos		4
Total		60
IV- Metodologia de Ensino		
<ul style="list-style-type: none">- O conteúdo teórico será apresentado aos alunos em sala de aula através de aulas expositivas;- Os temas Morfologia Externa e Ordens dos Insetos serão apresentados de forma prática no Laboratório de Entomologia, com auxílio de insetos montados. O objetivo dessas aulas é que os alunos possam ver com auxílio de microscópio binocular, todas as estruturas externas dos Insetos, bem como auxiliar na identificação dos mesmos;- Trabalhos em grupo;- Aulas teóricas gravadas previamente serão disponibilizadas para os alunos no ambiente virtual "Google sala de aula";- Os alunos apresentarão Seminários sobre temas abordados de forma superficial na disciplina;- Os alunos farão atividades sobre os temas abordados com intuito de fixação do conhecimento;- As atividades de extensão serão realizadas pelos alunos através de vídeos criados, editados e publicados em rede social. O intuito dessa atividade é levar à comunidade o interesse e informações sobre os Insetos.		

V- Recursos Didáticos		
Os recursos didáticos usados na disciplina incluem quadro branco, projetor multimídia, Lupas e Coleções entomológicas. Serão utilizadas como plataformas de auxílio, o Google Meet para aulas on-line e Google Sala de Aula (classroom.google.com) para atividades off-line e demais avisos.		
VI- Avaliação da Aprendizagem		
Nota N1: Prova teórica: Valor 6,0 Atividades individuais: Valor 1,0 Seminário em grupo será avaliado de acordo com a participação do aluno, a qualidade visual da apresentação e acuidade das informações fornecidas: Valor 2,0 Relatório individual referente às aulas práticas: Valor 1,0		
Nota N2: Prova teórica: Valor 5,0 Coleção Entomológica (trabalho individual) será avaliada de acordo com as normas de montagem e etiquetagem, sendo o valor total dividido pelo número de insetos entregues; coleções com menos de 25 insetos e sem etiquetas não serão recebidas nem avaliadas: Valor 3,0 Prova prática da coleção entomológica: Valor 1,0 Evento Entomológico (trabalho em grupo) será avaliado de acordo com a qualidade audiovisual e acuidade das informações fornecidas no vídeo, onde cada aluno deverá participar de forma efetiva (narração e edição): Valor 1,0		
Exame Final: Para os alunos que não foram aprovados considerando as notas anteriores: Valor 10,0		
VII- Bibliografia		
1- Bibliografia Básica ALMEIDA, L.M., RIBEIRO-COSTA, C.S. & MARINONI, L. Manual de coleta, conservação, montagem e identificação de insetos. Holos Editora, Ribeirão Preto. 1998. 88p. BUZZI, Z.J. Entomologia didática. 5 ed. UFPR, Curitiba. 2010. 535p. CANTARELLI, E. B., COSTA, E.C. Entomologia florestal aplicada. 1 ed. UFSM, Santa Maria. 2014. 256p. COSTA, E.C., D'AVILA, M., CANTARELLI, E. B. Entomologia florestal. 3 ed. rev. ampl. UFSM, Santa Maria. 2013. 256p. GALLO, D. et.al. Entomologia agrícola. FEALQ, Piracicaba. 2002. 920p.		
2- Bibliografia Complementar CARRANO-MOREIRA, A.F. Manejo integrado de pragas florestais: conceitos, fundamentos ecológicos e táticas de controle. 1 ed. Technical Books, Rio de Janeiro. 2014. 349p. CHAPMAN, R.F. The insects: structure and function. Cambridge University Press. 2012. 959p. GRIMALDI, D. & ENGEL, M.S. Evolution of the insects. Cambridge University Press, New York. 2005. 755p. GULLAN, P.J.; CRANSTON, P.S. The insects: An Outline of Entomology, Chapman & Hall, 1 ed. 1994. 491p. GULLAN P.J. & CRANSTON, P.S. Os insetos: um resumo de entomologia. Editora Roca Ltda, São Paulo. 2007. 440p. PARRA, J.R.P., BOTELHO, P.S.M., CORRÊA-FERREIRA, B.S. & BENTO, J.M.S. (Eds.). Controlebiológico no Brasil: parasitoides e predadores. Manole, Barueri. 2002. 609p. RAFAEL, J.A., MELO, G.A.R., DE CARVALHO, C.J.B., CASARI, S.A. & CONSTANTINO, R. (Eds.). Insetos do Brasil: diversidade e taxonomia. Holos Editora, Ribeirão Preto. 2012. 810p.		
VIII- Cronograma da Disciplina		
Período de realização: 24/05/2023 a 27/09/2023		
Dia e Horário de Execução: quarta-feira as 13:30-17:00h		
Unidades Temáticas (ampliar, se necessário)	Início	Término
Unidade I - Importância e diversidade de insetos	24/05/2023	24/05/2023
Unidade II - Classificação e Identificação dos insetos (sistemática, taxonomia e nomenclatura zoológica)	31/05/2023	31/05/2023
Unidade III - Coleções Entomológicas (técnicas de coleta, montagem e conservação de insetos)	07/06/2023	07/06/2023
Unidade IV - Morfologia Externa dos Insetos (tegumento, cores dos insetos, cabeça, olhos, antenas, peças bucais, tórax, pernas, asas e abdome)	14/06/2023	05/07/2023
Unidade V - Ordens dos Insetos	19/07/2023	09/08/2023
Unidade VI - Morfologia interna dos insetos (sistemas circulatório, digestivo, excretor, glandular, nervoso, reprodutor e respiratório)	16/08/2023	23/08/2023

Unidade VII - Desenvolvimento dos insetos (tipos de reprodução; desenvolvimento embrionário e pós-embrionário; fases do desenvolvimento)	30/08/2023	30/08/2023
Unidade VIII - Ecologia dos insetos	06/09/2023	06/09/2023
Avaliação da aprendizagem	Data de Realização	
Seminário	12/07/2023	
Prova teórica N1	19/07/2023	
Atividades individuais	24/05/2023 a 19/07/2023	
Relatório	19/07/2023	
Prova teórica N2	13/09/2023	
Coleção Entomológica	13/09/2023	
Prova prática da coleção entomológica	13/09/2023	
Evento Entomológico	15/09/2023	
Realização da Prova Final	27/09/2023	
<p>Aprovação do Colegiado de Curso (Regimento Geral da UFAC, Artigo 70, incisos II). Informar o fundamento regimental de elaboração e aprovação, indicando o dia da reunião do Colegiado de Curso que homologou o Plano de Curso.</p> <p>Exemplo: Plano de Curso elaborado nos termos do §2º, Art. 243 do Regimento Geral da Ufac, apreciado e homologado pelo Colegiado do Curso, em reunião realizada em de de, conforme estabelecido no Regimento da Ufac, Art. 70, II.</p> <p style="text-align: center;">Local e Data Rio Branco, 18 de maio de 2023</p> <p style="text-align: center;">Nome e Assinatura do(a) Professor(a)</p>		