



PLANO DE CURSO DE COMPONENTE CURRICULAR



CENTRO DE ENSINO	CURSO
CCAAB	CIÊNCIAS AGRÁRIAS

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	TÍTULO
PGSS363	Técnicas Experimentais em Entomologia

ANO	SEMESTRE
2024	1º Semestre

CARÁTER	OBRIGATÓRIA	x	OPTATIVA
----------------	--------------------	----------	-----------------

CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA	TOTAL	ATIVIDADES NO ENSINO NÃO PRESENCIAL	
		SÍNCRONAS	ASSÍNCRONAS
102	102	-	-

EMENTA

Promover o embasamento teórico e prático para discentes em técnicas experimentais inerentes à Entomologia e ciências correlatas. Técnicas de coletas especializadas de grupos taxonômicos específicos; técnicas laboratoriais aplicadas ao estudo de nicho trófico dos insetos; técnicas de análises laboratoriais dos produtos dos insetos; técnicas de criação de insetos em campo e laboratório; técnicas de estudos do comportamento dos insetos; e técnicas de estudos populacionais de insetos por meio da aplicação de estudos morfométricos.

OBJETIVOS

Proporcionar aos discentes a fundamentação teórica e prática para a compreensão sobre técnicas experimentais em estudos entomológicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Técnicas de coletas especializadas de grupos taxonômicos específicos - coprófagos e frugívoros;
Técnicas aplicadas ao estudo de nicho trófico dos insetos - amplitude, sobreposição de nichos tróficos;
Técnicas de criação de insetos em campo e laboratório - grãos armazenados e insetos sociais;
Técnicas de estudos do comportamento dos insetos – estudos de casos e testes em arenas;
Técnicas de estudos populacionais de insetos por meio da aplicação de estudos morfométricos – estudos de casos e microscopia;
Técnicas de análises laboratoriais de produtos dos insetos – estudo de casos e laboratório.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com recursos audiovisuais
Leitura e análise de artigos técnico-científicos
Estudos de casos

Ensaio científico
Eventos técnicos científicos (workshop, seminários, oficinas)

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A avaliação do discente será por meio das seguintes entregas

- 1) Revisão bibliográfica abordando tema específico na temática da disciplina
- 2) Apresentações orais abordando tema específico na temática da disciplina
- 3) Ensaio com apresentação de relatórios abordando tema específico na temática da disciplina
- 4) Realização e avaliação de evento científico abordando tema específico na temática da disciplina

Observação: O número de total de entregas poderá variar entre os semestres, em função do número de discentes matriculados, sendo aplicadas, no mínimo, de duas avaliações semestrais.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Complementar do Componente Curricular

ALVAREZ-SUAREZ, J.M. (ed.). Bee products - chemical and biological properties. Springer Nature, 2017. doi:10.1007/978-3-319-59689-1

CARVALHO, J.C.R.; NASCIMENTO, A.S. do; LIMA, M.C.F.; SILVA, F.L.; SODRÉ, G. da S.; COSTA, M.A.P. de C.; CARVALHO, C.A.L. de. Ocorrência de larvas de besouros (Scarabaeoidea) em composteiras com resíduos de baias de equinos. In: Editora Científica Digital. (Org.). Open science research III. 1ed. Guarujá-SP: Editora Científica Digital, 2022, p. 177-187.

REYNOLDS, M.P.; BRAUN, H.J. (eds) Wheat Improvement - food security in a changing climate. Springer, Cham. 2022. 659p. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-90673-3_20

COSTA, D.V. da; VASCONCELOS, C.; ARAÚJO, A.C.A.; CALIL, R.M.; SANTOS, L.L.P. (Org.). Insetos para Alimentação Animal no Brasil: aspectos de produção e regulatórios. Alexa Cultural: São Paulo, 2021. 82p.

GULLAN, P.J.; CRANSTON, P.S. Insetos: fundamentos de entomologia. 5º Ed. São Paulo: Guanabara Koogan/Roca, 2017. 460p.

PARRA, J.R.P.; PINTO, A.S.; NAVA, D.E.; OLIVEIRA, R.C.; DINIZ, A.J.F. Controle Biológico com Parasitoide e Predadores na Agricultura Brasileira. 1. ed. Piracicaba: Fealq, 2023. 592p.

SHAH, M.M.; SHARIF, U. (eds.). Insect science: diversity, conservation and nutrition. 1ed. InTech, 2018, DOI: 10.5772/intechopen.71639;

VIT, P.; PEDRO, S.R.M.; ROUBIK, D. (Org.). Pot-Pollen in Stingless Bee Melittology. 1ed. Cham: Springer, 2018, DOI: 10.1007/978-3-319-61839-5.

ZUCCHI, R.A.; MALAVASI, A.; ADAIME, R.; NAVA, D.E. Mosca-das-frutas no Brasil: conhecimento básico e aplicado. 1ª ed. Piracicaba: FEALQ, 2023. v. 2. 549p.

Artigos científicos relacionados aos temas do componente.

SAFAVI, A.; THRASTARDOTTIR, R.; THORARINSDOTTIR, R.I.; UNNTHORSSON, R. Insect Production: A Circular Economy Strategy in Iceland. **Sustainability**, v.16, n.20, p. 9063, 2024. DOI: <https://doi.org/10.3390/su16209063>

ZOU, X.; LIU, M.; LI, X.; PAN, F.; WU, X.; FANG, X.; ZHOU, F.; PENG, W.; TIAN, W. Applications of insect nutrition resources in animal production. **Journal of Agriculture and Food Research**, v. 15, p. 100966, 2024.

Nome: Carlos Alfredo Lopes de Carvalho

Titulação: Doutor

Em exercício em IES desde: 2005

Assinatura:

Data de Aprovação em Reunião do Colegiado do Curso

____/____/____

Coordenador(a)

Data de Homologação em Reunião do Conselho Diretor do Centro

____/____/____

Presidente do Conselho Diretor do CCAAB