

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL

EMENTA DE DISCIPLINA

Disciplina: Control of arthropod vectors with bio-agents: Essential insights for applied strategies		
CHA total: 16h	Total de créditos: 01	Semestre/ano: 2026/2
Horários: 28/09/2026 – 09:00 às 10:40 – Sala multimídia, IPTSP 29/09/2026 – 08:00 às 16:00 – Efense Performance Bioinsumos, Edéia - GO 01/10/2026 – 08:30 às 17:00 – Auditório, IPTSP 02/10/2026 – 08:00 às 11:25 – Auditório, IPTSP 02/10/2026 – 14:00 às 17:25 – Auditório, EMATER (CESU-Agro)		
Responsáveis: Salorrane Miranda do Nascimento Pinto; Éverton Kort Kamp Fernandes; Viviane Zeringóta Rodrigues Cotta.		
Convidados estrangeiros: Stefan T. Jaronski – Jaronski Mycological Consulting LLC Richard Humber – USDA-ARS Collection of Entomopathogenic Fungal Cultures		
Ementa: Português: Fungos entomopatogênicos como agentes de biocontrole de artrópodes: produção, processo de infecção e respostas do hospedeiro. English: Entomopathogenic fungi as biocontrol agents of arthropods: production, infection processes, and host responses.		
Objetivo Geral: Português: Discutir temas relacionados à produção e ao processo de infecção de fungos entomopatogênicos em artrópodes, no contexto da exploração desses fungos como agentes de biocontrole de pragas e vetores. English: To discuss topics related to the production and infection processes of entomopathogenic fungi in arthropods, within the context of exploring these fungi as biocontrol agents of pests and vectors.		

Metodologia e Avaliação:

Português: As aulas serão expositivas, em língua inglesa, pelos docentes e convidados. Será criado um ambiente rico em discussão, onde será cobrada a participação dos discentes por meio de perguntas. Os estudantes farão um **relatório** (documento único) sobre o conteúdo das aulas/palestras ministradas, que deverá ser entregue no prazo máximo de três dias após a última aula. Os relatórios deverão ser entregues ao coordenador da disciplina, por email (salorrane_mnp@ufg.br). Participação nas aulas com discussão representará 50% da nota e o relatório representará 50% da nota. Será reprovado, o(a) estudante que não atingir oitenta e cinco por cento (85%) da frequência na disciplina ou atividade. O rendimento acadêmico será expresso mediante os seguintes conceitos: A (muito bom, aprovado e com direito ao crédito); B (Bom, aprovado e com direito ao crédito); C (Regular, aprovado e com direito ao crédito); D (Insuficiente, reprovado, sem direito ao crédito), tal como descrito no Art. 35 da Resolução CEPEC n. 1492.

English: Classes will be lecture-based, conducted in English, by faculty members and invited speakers. A rich discussion environment will be created, in which student participation will be required through questions. Students will submit a **report** (a single document) on the content of the classes/lectures given, which must be delivered within a maximum of three days after the last class. Reports must be submitted to the course coordinator by email (salorrane_mnp@ufg.br). Participation in classes with discussion will account for 50% of the grade, and the report will account for the other 50%. Students who fail to reach eighty-five percent (85%) attendance in the course or activity will be failed. Academic performance will be expressed using the following grades: A (Very good, passed, with credit); B (Good, passed, with credit); C (Satisfactory, passed, with credit); D (Insufficient, failed, without credit), as described in Article 35 of CEPEC Resolution No. 1492.

Bibliografia Básica

- JOHNSON, N. Ticks: Biology, Ecology and Diseases. 1 Ed. Elsevier, 2023.
- MARCIANO, AF.; MASCARIN, GM.; FRANCO, RFF.; GOLO, PS.; JARONSKI, S.T.; FERNANDES, É.K.K.; BITTENCOURT, V.R.E.P. 2021. Innovative granular formulation of *Metarhizium robertsii* microsclerotia and blastospores for cattle tick control. Scientific Reports, 11, 4972. DOI: 10.1038/s41598-021-84142-8
- MARTINEZ, JM; RODRIGUES, J; MARRETO, RN; MASCARIN, GM; FERNANDES, ÉKK; HUMBER, RA; LUZ, C. 2021. Efficacy of focal applications of a mycoinsecticide to control *Aedes aegypti* in Central Brazil. Applied Microbiology and Biotechnology, 105:8703-8714.
- GÔLO, PS.; FIOROTTI, J.; ANGELO, IC.; MARCIANO, AF.; CAMARGO, MG.; MONTEIRO, CMO.; PERINOTTO, WMS.; FERNANDES, ÉKK.; RECK, J.; BITTENCOURT, VREP. 2026. Advances in the use of entomopathogenic fungi to control ixodid ticks. Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária, 35(1), e019725. DOI: 10.1590/S1984-29612026004.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
 ESCOLA DE VETERINÁRIA E ZOOTECNIA
 PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL
 Tel (62) 3209 6106 – FAX 32096363



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL

PROGRAMA DE DISCIPLINA

SCHEDULE AND PROGRAM CONTENT			
Date	Time and location	Instructors/Speakers	Content
28/09/2026	09:00 – 10:40h (Sala multimídia – IPTSP)	Salorrane Miranda; Éverton Fernandes; Viviane Zeringóta	Course opening and outline overview
29/09/2026	08:00 – 16:00h (Efense Bioinsumos / Edéia-GO)	Salorrane Miranda; Éverton Fernandes; Viviane Zeringóta Stefan Jaronski	Technical visit to Efense Performance Bioinsumos. *The UFG bus will depart from Praça Universitária. Students should arrive by 7:30 a.m.
01/10/2026	08:00 – 17:00h (Auditório – IPTSP)	Stefan Jaronski; Richard Humber; Jéssica Fiorotti; Patrícia Gôlo; Christian Luz	Entomopathogenic fungi: discovery, application, and the challenge of commercialization
02/10/2026	08:00 – 11:25h (Auditório – IPTSP)	Emily Mesquita; Éverton Fernandes; Cárita Ribeiro	From discovery to deployment: fungal biocontrol agents across the development pipeline
	14:00 – 17:25h (Auditório – EMATER CESU-Agro)	Éverton Fernandes; Stefan Jaronski; Isabella Gotti; Jéssica Fiorotti	The future of Bioinputs: What industry expects from science
05/10/2026	23:59h (salorrane_mnp@ufg.br)	Salorrane Miranda	Evaluation report submission deadline

Salorrane Miranda do Nascimento Pinto
 Coordenadora da disciplina