

Programa Analítico de Disciplina

CBF 464 - Bioecologia e Manejo de Formigas Cortadeiras

Campus Florestal -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 1h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I, II e Especial

Objetivos

- Oferecer uma formação crítica de conhecimentos, habilidades e atitudes na temática de formigas cortadeiras;
- Desenvolver as capacidades de observação, comunicação interpessoal, aprendizagem ativa e trabalho em grupo;
- Proporcionar autonomia e iniciativa para resolver problema de pragas em campo;
- Relacionar as atividades e práticas da disciplina com a atuação profissional;
- Promover a interdisciplinaridade entre disciplinas e/ou temas correlacionados;
- Valorizar o conhecimento adquirido para sua prática profissional;
- Contribuir para a formação de profissionais reflexivos e críticos que possam atuar aplicar os conhecimentos de bioecologia no manejo de formigas cortadeiras em áreas agrícolas, urbanas e florestais.

Ementa

Importância das formigas-cortadeiras. Caracterização morfológica e taxonômica de espécies de formigas da Tribo Attini. Organização social das formigas cortadeiras. Comunicação química nas colônias. Forrageamento. Ecologia. Manejo Integrado de Formigas Cortadeiras.

Pré e correquisitos

CBF 261

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: DTNN.2SBQ.42YB

Curso	Grupo de optativas
Ciências Biológicas	Geral

CBF 464 - Bioecologia e Manejo de Formigas Cortadeiras

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1.Unidade 1 - Importância das Formigas-Cortadeiras	2h	0h	0h	0h	2h
2.Unidade 2 - Taxonomia e Filogenia de Formigas-Cortadeiras	1h	2h	0h	0h	3h
3.Unidade 3 - Distribuição das Formigas-cortadeiras (<i>Atta</i> e <i>Acromyrmex</i>)	1h	0h	0h	0h	1h
4.Unidade 4 - Nidificação e arquitetura de ninhos de formigas-cortadeiras	2h	2h	0h	0h	4h
5.Unidade 5 - Organização social das formigas-cortadeiras	1h	2h	0h	0h	3h
6.Unidade 6 - Comunicação química em formigas-cortadeiras	2h	1h	0h	0h	3h
7.Unidade 7 - Vôo nupcial ou revoada e a fundação de novas colônias 1.Coleta em campo de ninhos de formigas-cortadeiras 2.Cuidados para sua criação em laboratório	1h	2h	0h	0h	3h
8.Unidade 8 - Alimentação e forrageamento de formigas-cortadeiras 1.Seleção de material vegetal para forrageamento 2.Avaliação de diferentes substratos vegetais e capacidade de escolha das operárias. 3.Comportamento diferenciado das operárias para seleção do material vegetal. 4.Dispersão de sementes pelas formigas e suas implicações. 5.Importância das formigas na reciclagem de nutrientes nos ecossistemas.	2h	4h	0h	0h	6h
9.Unidade 9 - Organismos associados a formigas-cortadeiras 1.Microrganismos associados às formigas-cortadeiras. 2.Fungos parasitas as formigas e ao fungo simbionte. 3.Predadores associados aos ninhos de formigas-cortadeiras. 4.Parasitoides de formigas-cortadeiras.	1h	3h	0h	0h	4h
10.Unidade 10 - O uso de plantas inseticidas e fungicidas no uso de formigas-cortadeiras	0h	2h	0h	0h	2h
11.Unidade 11- Amostragem e determinação do nível de dano a formigas cortadeiras	0h	4h	0h	0h	4h
12.Unidade 12 - Manejo de formigas cortadeiras 1.Manejo de formigas cortadeiras na agricultura orgânica. 2.Manejo de formigas cortadeiras em áreas agrícolas e florestais.	2h	4h	0h	0h	6h
13.Unidade 13 - Confecção de iscas granuladas visando o controle de formigas cortadeiras.	0h	4h	0h	0h	4h
Total	15h	30h	0h	0h	45h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: DTNN.2SBQ.42YB

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; Análise crítica de estudos de caso; Aplicação de estudos de caso; Utilização de vídeos; Atividades extras via PVA Net Moodle; Análise Crítica e Reflexiva de Artigos, Documentários, Filmes, Livros, Palestras e outros Materiais Audiovisuais, Impressos ou disponíveis na Internet; Análise crítica e reflexiva dos relatos apresentados, além de artigos e outros materiais impressos ou disponíveis na Internet; Aulas expositivo-dialogadas; e aula de campo, leitura de textos, rodas de conversa
Prática	Atividade extraclasse; Aula de campo; Apresentação de conteúdo pelos estudantes; Visitas em campos de produção; Análise Crítica e Reflexiva de Artigos, Documentários, Filmes, Livros, Palestras e outros Materiais Audiovisuais, Impressos ou disponíveis na Internet; Ações que envolvam trocas e compartilhamentos de conhecimentos e experiências entre academia e sociedade civil ou corporações público ou privadas.; e Identificação taxonômica
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Agrotóxicos, Mesas e cadeiras não fixas, Laboratório, Uso de Computadores, Data-Show, Quadro, Microscópios binoculares, artigos científicos, Vídeos, Lupas, Estereomicroscópios, Alfinetes entomológicos e PVA Net Moodle

CBF 464 - Bioecologia e Manejo de Formigas Cortadeiras

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
ANJOS, N. DOS et al.. Guia prático sobre formigas cortadeiras em reflorestamentos. Ponte Nova: Graff Cor, 1998.	2
DELLA LUCIA, T.M.C. (ed.) As formigas cortadeiras. Viçosa: Ed. Folha de Viçosa, 1993. 262p.	1
DELLA LUCIA, T.M.C. (ed.) Formigas-cortadeiras da Bioecologia ao Manejo. Editora Viçosa: MG: Ed. UFV, 2011. 421p.: il. (algumas col.).	2
DE BRITTO, J. S. et al. Use of alternatives to PFOS, its salts and PFOSF for the control of leaf-cutting ants <i>Atta</i> and <i>Acromyrmex</i> . International Journal of Research in Environmental Studies, v. 3, n. 2, p. 11-96, 2016.	0
HOLLOBLER, B. & WILSON, E.O. The ants. Cambridge: Harvard University Press, 1990. 733p.	1
DELLA LUCIA, T. M. et al.. Managing leaf-cutting ants: Peculiarities, trends and challenges. Pest Management Science, v. 70, n. 1, p. 14–23, 2014.	0
MARICONI, F.A.M. As saúvas. São Paulo: Ceres, 167p, 1970.	1

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
AMARAL, K. D. et al. Azadirachtin impairs egg production in <i>Atta sexdens</i> leaf-cutting ant queens. Environmental Pollution, v. 243, p. 809-814, dez. 2018.	0
Baccaro, F. B. et al.. Guia para os gêneros de formigas do Brasil. Manaus: Editora INPA, 2015. 388 p. (PDF disponível em https://ppbio.inpa.gov.br/guias).	1
LAZZARI, E. F. et al.. Biocida natural para o combate de formigas cortadeiras. Brazilian Journal Technology, v. 2, n. 1, p. 513-522, 2019.	0
LEAL, L. C. et al. 2014 . Myrmecochores can target high-quality disperser ants: variation in elaiosome traits and ant preferences for myrmecochorous Euphorbiaceae in Brazilian Caatinga. Oecologia, v. 174, p. 493–500, oct. 2014.	0
MARINHO, C. G. S. et al.. Fatores que dificultam o controle de formigas cortadeiras. Bahia Agrícola, v. 7, n. 2, p.18-21, 2006.	0
MUELLER, U. G. et al. The origin of the attine ant-fungus mutualism. The Quarterly Review of Biology, v. 76, n. 2, p. 169-197, 2001.	0
MUELLER, U. G. et al.. The evolution of agriculture in ants. Science, v. 281, n. 5385, p. 2034-2038, 1998.	0
RIBEIRO, M. M. R. Atividade formicida de IB 151239 em <i>Atta sexdens</i> rubropilosa. 2011. Tese (Doutorado em Entomologia) - Universidade Federal de Viçosa, 2011.	0
TORRES, A. F. et al.. Atividade inseticida de extratos de plantas no controle de formigas cortadeiras, em cafeeiro. Coffee Science, v. 8, n. 3, p. 371-378, 2013.	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: DTNN.2SBQ.42YB

WILSON, E. O. et al. The insect societies. Cambridge, Massachusetts, USA, Harvard University Press [Distributed by Oxford University Press, 1971.	0
ZANETTI, R. et al.. Level of economic damage for leaf-cutting ants (Hymenoptera: Formicidae) in Eucalyptus plantations in Brazil. Sociobiology, v. 42, n. 2, p. 433-442, 2003.	0