



Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Abelhas e Meio Ambiente		Código: BZ081						
Natureza: () Obrigatória (X) Opativa		(X) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito: -		Co-requisito: -		Modalidade: (X) Totalmente Presencial () Totalmente EaD () Parcialmente EaD ___ *C.H.				
CH Total: 30h Prática como Componente Curricular (PCC): 00 Atividade Curricular de Extensão (ACE): 4h CH semanal:		Padrão (PD): 22h	Laboratório (LB): 4h	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 00
Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-ACE-PCC) *indicar a carga horária que será à distância.								
EMENTA (Unidade Didática)								
Introdução ao estudo de abelhas. Origem, evolução e biogeografia. Diversidade e identificação de abelhas. Biologia: ciclo de vida, nidificação e comportamento social. Criação de abelhas e comércio de colônias e produtos. Polinização agrícola. Indicadores ecológicos. Indicadores ambientais. Conservação e listas de espécies ameaçadas. Uso de abelhas em atividades extensionistas.								
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____								
Assinatura: _____								



Anexo da Ficha 1

Disciplina: Abelhas e Meio Ambiente

Código: BZ081

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

MICHENER, C. D. **The bees of the world**. 2nd. Edition. Baltimore: John Hopkins University press, 2007.

SILVEIRA, F. A.; MELO, G. A.; ALMEIDA, E. A. **Abelhas brasileiras. Sistemática e Identificação**. Belo Horizonte: Fernando A. Silveira, 2002. Disponível em: <https://www.researchgate.net/publication/280112185_Abelhas_Brasileiras_Sistematica_e_Identificacao>. Acesso em: 06 ago. 2020

WITTER, S. et al. **As abelhas e a agricultura**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2012. Disponível em: <<https://editora.pucrs.br/Ebooks/Pdf/978-85-397-0658-7.pdf>>. Acesso em: 06 ago. 2020.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

DANFORTH, B. N. et al. **The solitary bees: biology, evolution, conservation**. Princeton, NJ: Princeton University Press, 2019

KLEIN, A. et al. **Polinização Agrícola por Insetos no Brasil: Um guia para Fazendeiros, Agricultores, Extensionistas, Políticos e Conservacionistas**. Freiburg: Albert-Ludwigs University Freiburg, Nature Conservation and Landscape Ecology, 2020. DOI. [10.6094/UNIFR/151237](https://doi.org/10.6094/UNIFR/151237).

IMPERATRIZ-FONSECA, V. L.; SARAIVA, A. M.; DE JONG, D. **Bees as pollinators in Brazil**. São Paulo: Holos Editora, 2006. Disponível em: http://www.webbee.org.br/projetos/bpi/pdfs/bees_pollinators.pdf. Acesso em: 08 ago. 2020.

SILVA, C. I. et al. **Guia ilustrado de abelhas polinizadoras no Brasil**. São Paulo: Instituto Avançado da Universidade de São Paulo, Co-editor: Ministério do Meio Ambiente, Brasil, 2014. Disponível em: <<https://www.mma.gov.br/publicacoes/biodiversidade/category/57-polinizadores.html?download=1042:guia-ilustrado-de-abelhas-polinizadoras-no-brasil&start=20>>. Acesso em: 06 ago. 2020.

VENTURIERI, G. C. **Criação de abelhas indígenas sem ferrão**. Belém: Embrapa Amazônia Oriental, 2004. Disponível em: <<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/122035/1/LIVRO-Meliponicultura-2004.pdf>>.