

BZ081 - ABELHAS E MEIO AMBIENTE

PD: 26 - EXT: 4 - LB: 4

Ementa

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.

Bibliografia

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

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.
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.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA

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>>.



E-mail: Não informado

<https://siga.ufpr.br/siga/visitante/autenticacao.jsp> - Código para autenticação: UBtLBBEY3