



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS

## EMENTA DE DISCIPLINA – PPGERN

**Disciplina:** Ecologia de Abelhas Tropicais

**Title (English):** Ecology of Tropical Bees

**Professor(a):** Prof. Dr. Breno Magalhães Freitas

### **Ementa:**

*Diversidade de abelhas tropicais; Relações abelha-planta; Substâncias coletadas pelas abelhas; Mecanismos de coleta; Atividades de vôo e coleta; Construção de ninhos; Termorregulação; Defesa do ninho; Abelhas parasitas; Acasalamento e produção de crias; Sazonalidade e abundância de espécies de abelhas; Composição e estabilidade de comunidades; Papel das abelhas nas comunidades.*

### **Bibliografia:**

*BRADBEAR, N. Bees and their role in forest livelihoods: A guide to the services provided by bees and the sustainable harvesting, processing and marketing of their products* FAO – Food and Agriculture Organization of The United Nations, Rome, 2009, 194 p. *FREITAS, B.M. et al. A História Natural Ilustrada de um Polinizador: a abelha mamangava *Xylocopa frontalis* / The Illustrated Natural History of a Pollinator: the carpenter bee *Xylocopa frontalis*. São Paulo: A.B.E.L.H.A. 2017. 72p. FRISCH, v. K. The dance language and orientation of bees. The Belkap Press. Cambridge, UK. 1967. 565 p. GARIBALDI, L. A.; DONDO, M.; FREITAS, B. M.; HIPOLITO, J.; PIRES, C. S.; SALES, V.; VILAR, M. B. Aplicações do protocolo de avaliação socioeconômica de práticas amigáveis aos polinizadores no Brasil. 1. ed. Rio de Janeiro: Funbio, 2015. v. 1. 71p. IMPERATRIZ-FONSECA, V.L.; CANHOS, D.A.L.; ALVES, D.A.; SARAIVA, A.M. (Org.). Polinizadores no Brasil: Contribuição e Perspectivas para a Biodiversidade, Uso Sustentável, Conservação e Serviços Ambientais. 1ed. São Paulo: Editora da universidade de São Paulo – EDUSP, 2012, v. 1, p. 103-118. IMPERATRIZ-FONSECA, V.L.; KOEDAM, D.; HRNCIR, M. (Org.). A abelha jandaíra: no passado, presente e no futuro. 1ed. Mossoró: EdUFERSA, 2017, v. 1, p. 213-220. PINTO et al. Pollen catalog of plants used in bee's diet in different types of vegetation. In: Silva, C.I.; Radaeski, J.N.; Arena, M.V.N.; Bauermann, S.G. (Orgs.) Atlas of pollen and plants used by bees. Rio Claro: CISE. 2020. pp. 105-249. OLIVEIRA, M.O.; FREITAS, B.M. Declínio populacional e o criatório racional de abelhas *Bombus*. São Paulo: Novas Edições Acadêmicas. 2018. 111p. POTTS et al. Summary for policymakers of the assessment report of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services on pollinators, pollination and food production. 1. ed. Bonn: Secretariat of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services, 2016. v. 1. 36p. ROUBIK, D.W. Ecology and Natural History of Tropical Bees. Cambridge University Press. Cambridge, Inglaterra. 1989. 519p. SILVA et al. Pollen catalog of plants used in bee's diet in different types of vegetation. In: Silva, C.I.; Radaeski, J.N.; Arena, M.V.N.; Bauermann, S.G. (Orgs.) Atlas of pollen and plants used by bees. Rio Claro: CISE. 2020. 256p.*