

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ- REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE CRÉDITOS TEÓRICOS / PRÁTICOS		CARGA HORÁRIA	PERÍODO LETIVO
AFP 802	Ecologia de abelhas tropicais	02	02	60	1º semestre

CONSTITUI PRÉ-REQUISITO PARA A(S) DISCIPLINA(S)	EXIGE COMO PRÉ-REQUISITO A(S) DISCIPLINA(S)	CÓDIGO DO CURSO
-	-	P48

EMENTA

Diversidade de abelhas tropicais, relações abelha-planta, substâncias coletadas pelas abelhas, mecanismos de coleta, atividades de vôo e coleta, construção de ninhos, termoregulação, 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.

MÓDULO OU UNIDADE	C O N T E Ú D O	CARGA HORÁRIA
I - Biologia da polinização	1 - Necessidade de polinização das plantas 2 - Síndrome de polinização das plantas 3 - Fenologia da floração 4 - O polinizador e suas necessidades 5 - A evolução das relações planta-polinizador	10 T <u>10 P</u> Total 20 h
II - Relação planta - polinizador	1 - O equilíbrio planta-polinizador no ecossistema natural 2 - As culturas agrícolas e alterações do equilíbrio planta-polinizador 3 - Práticas culturais que reduzem os níveis de polinização natural 4 - Técnicas para determinação dos níveis de polinização em cultivos agrícolas	10 T <u>10 P</u> Total 20 h
III - Manejo de abelhas para polinização	1 - O uso e manejo de polinizadores nativos 2 - Introdução e manejo de polinizadores exóticos 3 - Necessidades específicas das diversas culturas agrícolas por polinizadores 4 - Implicações e cuidados no uso de insetos polinizadores em áreas tratadas com pesticidas 5 - Regulamentação e formas de organização para a venda ou uso de serviços de polinização.	15 T <u>05 P</u> Total 20 h

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

- Provas individuais
- Trabalhos individuais
- Seminários

BIBLIOGRAFIA

- FREE, J.B. *Bees and Mankind*. George Allen & Unwin. Londres, Inglaterra. 1982. 155p.
- FREITAS, B.M. *Potencial da Caatinga Para a Produção de Pólen e Néctar Para a Exploração Apícola*. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal do Ceará. Fortaleza – CE. 1991. 140p.
- FREITAS, B.M. & OLIVEIRA FILHO, J.H. *Criação racional de mamangavas: para polinização em áreas agrícolas*. Banco do Nordeste. Fortaleza. 2001. 96p.
- FRISCH, v. K. *The dance language and orientation of bees*. The Belkap Press. Cambridge, UK. 1967. 565 p.
- NOGUEIRA-NETO, P. *Vida e Criação de Abelhas Indígenas Sem Ferrão*. Nogueirapis. São Paulo – SP. 1997. 446p.
- O'TOOLE, C. & RAW, A. *Bees of the World*. Blandford Book. Londres, Inglaterra. 1991. 192p.
- PIRANI, J.R. & CORTOPASSI-LAURINO, M. (Coord.) *Flores e Abelhas de São Paulo*. 2ªed. EDUSP-FAPESP. São Paulo – SP. 1994. 192p.
- ROUBIK, D.W. *Ecology and Natural History of Tropical Bees*. Cambridge University Press. Cambridge, Inglaterra. 1989. 519p.
- SEELEY, T.D. *Honeybee Ecology – A Study of Adaptation in Social Life*. Princeton University Press. New Jersey, EUA. 1985. 201p.
- WINSTON, M.L. *The Biology of the Honey Bee*. Harvard University Press. Massachusetts, EUA. 1987. 281 p.

Periódicos recomendados:

Apiacta

Apicultural Abstracts
Apidologie
Beekeeping & Development
Bee World
Journal of Apicultural Research
Revista Brasileira de Biologia
Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia