

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-752	Manejo de abelhas para polinização	02	01	60	2º semestre

CONSTITUI PRÉ-REQUISITO PARA A(S) DISCIPLINA(S)	EXIGE COMO PRÉ-REQUISITO A(S) DISCIPLINA(S)	CÓDIGO DO CURSO
-	-	P15 / P48

EMENTA

A necessidade e síndrome de polinização das plantas. Polinização biótica e abiótica. Fenologia da floração. Cores, formatos e fragrância das flores e o seu papel biológico. Tipos de polinizadores, suas adaptações e recompensas recebidas. O desenvolvimento das relações plantas-polinizador em ecossistemas naturais e em área de cultivos. As práticas culturais que reduzem e as que não reduzem os níveis de polinização natural. Técnicas para determinar os níveis de polinização de uma área. Formas de introdução de uso e manejo de insetos nativos e/ou exóticos em áreas de cultivo. Necessidades específicas de certas culturas agrícolas e manejo de insetos polinizadores em áreas tratadas com pesticidas. A venda e o uso de serviços de polinização.

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

A) Básica

FREE, J. B. *Insect Pollination of Crops*, London, Academia press, 1993, 684p.

FAEGRI, K. and VANDER PIJL, L. *The Principles of Pollination Ecology*. 3th ed. revised. Pergamon, Press Oxford, VK, 244p.

B) Complementar

DAFNI, A. *Pollination Ecology: a practical approach* Oxford University Press, 1992, New York, USA, 250p.

JAY, S. C. *Spatial Management of Honeybees on Crops*. Annual Review of Entomology 31; 49-65, 1986.

ROUBIK, D. W. *Ecology and Natural History of Tropical Bees*. Cambridge university Press, 1989, Cambridge, UK, 514p.