

permanência das colmeias na cultura; importância de outros recursos para as abelhas: naturais e/ou fornecidos pelo produtor: alimentação suplementar e/ou concorrência com recursos mais atrativos; manejo do entorno da cultura; importância da interação entre cultivos próximos, quanto a aspectos como outras fontes de recursos, competição, comportamento praga; importância de um manejo integrado entre produtores; ecologia da paisagem, etc.

**8. Agroquímicos:** uso de herbicidas e inseticidas nas culturas agrícolas e suas implicações para as abelhas

**9. Abelhas e polinização de culturas:** situação atual (CCD) e perspectivas

**10. Apicultura de precisão nos cultivos agrícolas:** o uso de novas ferramentas para aumentar a eficácia polinizadora das abelhas melíferas

**09/05 (manhã) Dia de Campo**  
Aspectos práticos do uso das abelhas melíferas nas culturas em área de produtor

**Coordenação geral:** Dra. Márcia de Fátima Ribeiro (Embrapa Semiárido)

**Equipe de organização:**

Dra. Lúcia Helena Piedade Kiill (Embrapa Semiárido)

Dra. Eva Mônica Sarmento da Silva (Universidade do Vale do São Francisco - UNIVASF)

Dra. Katia M. Medeiros de Siqueira (Universidade do Estado da Bahia - UNEB - campus Juazeiro)

**Contato:** [marcia.ribeiro@embrapa.br](mailto:marcia.ribeiro@embrapa.br)

**Arte:** Paulo Pereira da Silva Filho

**Apoio:**



**Financiamento:**



Ministério do Meio Ambiente



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



# CURSO: USO DE ABELHAS MELÍFERAS NA POLINIZAÇÃO DE CULTURAS AGRÍCOLAS



6-9 de maio de 2015  
Petrolina-PE

**Embrapa**  
Semiárido

## INTRODUÇÃO

A abelha melífera (*Apis mellifera*), ou "abelha europa" ou africanizada, é a abelha mais comumente usada em serviços de polinização de culturas agrícolas em todo o mundo.

No Submédio São Francisco, a sua utilização com essa finalidade é irregular e realizada de forma desordenada. Desta forma, é necessário divulgar e sensibilizar o público envolvido para o conhecimento já existente nesta área.

Assim, os objetivos deste curso são: divulgar os serviços de polinização realizados pelas abelhas e as técnicas de sua utilização na agricultura, bem como a necessidade da adoção de práticas agrícolas amigáveis.

## PÚBLICO-ALVO

Alunos de graduação e pós-graduação que trabalhem na área de polinização, professores, pesquisadores, técnicos agrícolas, apicultores, produtores.

## PROFESSORES CONVIDADOS

•Prof. Dr. Afonso Inácio Orth  
(Universidade Federal de Santa Catarina, SC)

•Prof. Dr. Breno M. Freitas  
(Universidade Federal do Ceará, CE)

\* Prof. Dr. Walter M. Farina  
(Universidade de Buenos Aires,  
Argentina)

**Idioma:** português e espanhol

**Número de vagas:** 60

## PROGRAMAÇÃO

**6-8/05**

Local: auditório da UNIVASF,  
*campus* de Petrolina

8:00 - 17:00h - aulas teóricas

## TEMAS ABORDADOS

**1- Biologia das abelhas melíferas:** aspectos relevantes para a polinização, tais como forrageamento, recrutamento, ecologia cognitiva das abelhas nas culturas, etc.

**2. Requerimentos de polinização de algumas culturas:** casos estudados

**3. Apicultura migratória e uso de abelhas melíferas em polinização:** custos, necessidades de manejo, sustentabilidade, aspectos econômicos, etc.

**4. Vantagens de desvantagens do uso de abelhas melíferas e o uso de outras abelhas na polinização de culturas agrícolas**

**5. Recursos tróficos em flores e sua importância na atração de polinizadores**

**6. Importância de odores florais:** atratividade das abelhas e efetividade da polinização.

**7. Aspectos práticos do uso das abelhas para a polinização:** momento de introdução das colmeias; tempo de permanência das colmeias na cultura; distribuição de colmeias na área; densidade de colmeias e aspectos envolvidos, tanto do ponto de vista das abelhas quanto da cultura e presença humana; manejo específico das colmeias, tratamentos culturais durante a