



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

## PLANO DE ENSINO FICHA Nº 1

Disciplina: <b>POLINIZAÇÃO E FLORA APÍCOLA</b>		Código: <b>AZ080</b>
Natureza: ( ) obrigatória ( X ) optativa	Semestral ( X ) Anual ( ) Modular ( )	
Pré-requisito: Apicultura	Co-requisito:	
Modalidade: ( X ) Presencial ( ) EaD ( ) 20% EaD		
C.H. Semestral Total: 60h C.H. Anual Total: C.H. Modular Total:  PD: 30 h LB: 15 h CP: 15 h ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 4 h		
<b>EMENTA</b>		
Histórico e evolução da polinização; comportamento forrageiro da <i>Apis mellifera</i> e outros polinizadores; materiais e equipamentos utilizados na polinização e avaliação do penitencial apícola das Angiospermas; polinização de culturas vegetais de interesse econômico e conservação das espécies de interesse apícola; melhoramento de abelhas e pasto apícola para sustentar os polinizadores.		
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>		
ATKINS, E. L. <b>.La colmena y la abeja melifera</b> . Montevideo: Editora Hemisferio sur, 1946. FREE, J. B. <b>Insect pollination of crops</b> . London. Academic press Ing. (London) ltd, 1970. PEGORARO, A. (Ed.). <b>Técnicas para boas práticas</b> . [Curitiba]: SEAB/UFPR, 2007. SEELEY, T. D. <b>Ecologia da abelha</b> . Porto Alegre: Paixão Editores Ltda, 2006, WINSTON M. L. <b>Biologia das abelhas</b> . Porto Alegre: Carlos A. Livraria e Editora Magister Ltda, 2003.		
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>		
CRANE. E. <b>O livro do mel</b> . São Paulo: Livraria Nobel S. A., 1985. <b>Mensagem doce</b> . São Paulo: Associação Paulista de criadores de abelhas melíferas, 2012. Disponível em: <a href="http://www.apacame.org.br">www.apacame.org.br</a> <b>O Apicultor</b> . Cascais: Edicais, 1996. Disponível em: <a href="http://www.oapicultor.com">www.oapicultor.com</a> WIESE, H. <b>Apicultura novos tempos</b> . Porto Alegre: Editora Agro livros, 2005.		
Carimbo e assinatura da Chefia de Departamento:		
 <b>Prof. Dr. Alex Maiorka</b> Chefe de Departamento de Zootecnia		

Legenda: Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR – Orientada.