



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO		
CURSOS	DEPARTAMENTO	
MESTRADO/DOCTORADO EM CIÊNCIA ANIMAL	CIÊNCIAS ANIMAIS	
PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA		
CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NA INTEGRALIZAÇÃO.
PCA0096	APICULTURA	SEMESTRAL
PROFESSOR		
Prof.Dr. Lionel S. Gonçalves		

CARGA HORÁRIA SEMANAL				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL		
		03	03	03	45
OBJETIVOS					
Capacitar mestrandos e doutorandos para assumirem disciplinas e ou cursos de apicultura em nível de graduação e extensão, apresentando fundamentos técnico-científicos da biologia, morfologia, fisiologia das abelhas; pasto apícola; polinização; sanidade apícola e técnicas de manejo avançadas aplicadas à exploração com qualidade dos diferentes produtos das abelhas em apiários, bem como seu processamento.					

EMENTA
Apicultura: da antiguidade aos dias de hoje. Abelhas no mundo e no Brasil. Morfologia externa e interna das abelhas. Fisiologia do indivíduo e social das abelhas. Aspectos básicos da nutrição e dos feromônios das abelhas. Biologia e Desenvolvimento das abelhas. Atividades e comportamentos das abelhas. Flora Apícola. Polinização. Sanidade Apícola. Manejo de produção: mel, pólen, própolis, cera, apitoxina, geleia real e rainhas. Colheita e processamento de produtos apícolas. Controle de qualidade e legislação sobre unidades de processamento.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Apicultura: da antiguidade aos dias de hoje	2		
II	Abelhas no Mundo: Distribuição das abelhas <i>Apis</i> no mundo; introdução das abelhas africanas, hibridização e dispersão das abelhas africanizadas no continente americano: aspectos positivos e negativos.	4		
III	Abelhas não <i>Apis</i> e sua importância: noções de meliponicultura			4
IV	Morfologia externa e interna das abelhas			4
V	Fisiologia do indivíduo e social das abelhas. Abelha como um superorganismo. Feromônios: importância e uso na apicultura.	4		
VI	Biologia e desenvolvimento das abelhas: composição da colônia;			6

	Biologia molecular em estudos da determinação de casta, sexo e divisão de trabalho das abelhas.			
VII	Atividades e comportamentos das abelhas			4
VIII	Flora apícola e Polinização			8
IX	Sanidade Apícola			4
X	Manejo de produção: Montagem de apiários; boas práticas de produção; manejo visando aumento de produtividade para diferentes produtos das abelhas. Colheita e processamento com qualidade.			16
XI	Legislação sobre unidades de processamento e controle de qualidade de produtos apícolas.	4		
TOTAL		14		46

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Exposições dialogadas Atividades de campo e laboratório	Quadro branco Datashow e vídeos Textos	Avaliações escritas. Relatório de atividades práticas. Seminários.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (ABNT 2000)
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: <ul style="list-style-type: none"> GRAHAM, J.M. (Ed). The hive and the honeybee. Ext. Rev. Hamilton, Illinois: Dadant & Sons Inc., 1992. 1324p.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: <ul style="list-style-type: none"> LANDIM, C.C. Abelhas: morfologia e função de sistemas. Editora UNESP, 2009. 408p. FONSECA, V.L.I.; 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. EDUSP, 2012. 488p. SILVEIRA, F.A.; MELO, A.R.; ALMEIDA, E.A.B. Abelhas Brasileiras: sistemática e identificação. Belo Horizonte, 2002. 253p.

APROVAÇÃO COLEGIADO	
<u>30</u> / <u>05</u> / 20 <u> </u> DATA	<u>Valério Jesus de Paulo</u> Coordenador do PPCA.
CONSEPE	
<u>1ª</u> <u>RO</u> <u>14</u> / <u>jun.</u> / 20 <u>17</u> Nº DA REUNIÃO DATA	<u>Tarcísio Romão</u> ASS. DA SECRETÁRIA DO CONSEPE.

MOSSORÓ-RN, 10 de maio de 2016