



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

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

IDENTIFICAÇÃO		
CURSOS	DEPARTAMENTO	
MESTRADO/DOUTORADO EM CIÊNCIA ANIMAL	CIÊNCIAS ANIMAIS	
PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA		
CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NA INTEGRALIZAÇÃO.
PCA0003	APICULTURA E MELIPONICULTURA	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 e meliponicultura 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 e meliponários comerciais, bem como seu processamento.					

EMENTA	
Apicultura e meliponicultura: da antiguidade aos dias de hoje. Abelhas no mundo e no Brasil. Abelhas não <i>Apis</i> no Brasil e sua importância. 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 e de meliponas. Controle de qualidade e legislação sobre unidades de processamento.	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Apicultura e meliponicultura: 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; Biologia molecular em estudos da determinação de casta, sexo e divisão de trabalho das abelhas.			6
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: GRAHAM, J.M. (Ed). The hive and the honeybee. Ext. Rev. Hamilton, Illinois: Dadant & Sons Inc., 1992. 1324p.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: - 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	
10 / 05 / 20 DATA	Valério Dias de Paula Coordenador do PPCA.
CONSEPE	
10 / 05 / 2017 Nº DA REUNIÃO DATA	Karoline Romi ASS. DA SECRETÁRIA DO CONSEPE.

MOSSORÓ-RN, 10 de maio de 2016