

Universidade Estadual do Maranhão

RESOLUÇÃO Nº. 993/2012 - CEPE/UEMA

Aprova o currículo e a ementa do Curso de Agronomia Bacharelado, unificados no âmbito da Universidade Estadual do Maranhão.

O REITOR DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO - UEMA, na qualidade de Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - CEPE, tendo em vista o prescrito no Estatuto da UEMA, em seu Art. 46 inciso I, e

considerando o que consta do Processo nº. 2327/2012; considerando, ainda, o que decidiu este Conselho, nesta data,

RESOLVE:

- **Art. 1º** Aprovar o Currículo e a ementa do curso de Agronomia Bacharelado, unificados no âmbito da Universidade Estadual do Maranhão.
- **Art. 2º** O currículo e ementa unificados serão parte integrante da presente Resolução.

Art. 3º - Esta Resolução entrará em vigor a partir de 2013, revogadas as disposições em contrário.

Universidade Estadual do Maranhão, São Luis (MA), 15 de maio de 2012.

Secretaria de Órgãos Cologiados Superiores - DEDIA

HOMOLOGADA

Em Reunião do CONSUN Em 16/05/2018

> Maria de Fátima de C. Pinheiro Secretária de Colegiados Superios de UEMA

Professor José Augusto Silva Oliveira

Reitor

1	100	SOUTH OUT OF THE PARTY OF THE P		MARIANCE		-195	e	5 21.	
	•				CR	ÉDITO			TOTAL
-	ORD	DISCIPLINAS	сн і	T	P	т	P	CR	
		Anatomia e Morfologia Vegetai - (NC)						- OIC	_
	- 1	The state of the s	90	60	30	4			5
i i	PERÍODO	Cálculo Diferencial e Integral - (NC)	60	60		4/	HEAR		4
	2	Expressão Gráfica - (NC)	60	30	30	12	hew.		3
	E i	Fundamentos de Química - (NC)	60	30	30	-/ 〒0 山		10	
- 3	6	The second secon	80	30	30				3
	+	Iniciação à Agronomia - (NE)	60	30	30	2	· No	127	3
		Metodologia Clentifica - (NC)	60	60		1400		2	A
- 1		TOTAL.	390	270	120	LAM	0		
						10			22
		Álgebra Linear - (NC)	60	60	#	4	#		4
V	Λ.	Cartografia e Georeferenciamento- (NE)	60	30	30	2	1		3
	PERÍODO	Computação na Agricultura - (NC)	60	60		4	-		
	¥	The state of the s							
	p	Fisica - (NC)	60	60		4			4
	R	Química Analítica - (NC)	90	60	30	4	1		5
	"	Sistemática Vegetal - (NC)	60	30	30	2	1		3
		Zoologia Agricola - (NC)	60	30	30	2	1		
- 1		TOTAL						_	_
			450	330	120	22			26
	·	Agricultura - (NE)	60	30	30	2	1		3
	Ι Ω .	Bioquímica - (NC)	90	60	30	4	1		5
	<u> 5</u>	Estatistica - (NC)	60	60		4	-	-	
	PERÍODO	Fisiologia Vegetal - (NC)	-				-	-	
	E		90	60	- 30	4	1		5
		Gênese, Morfologia e Classificação do Solo - (NE)	60	30	30	2	1		3
		Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto - (NE)	60	30	30	2	1		3
	ÖC.	TOTAL	420	270	150	18	5	_	-
			720	210	100	16	+ -	-	23
		Anatomia e Fislologia Animal - (NC)	60	30	30	2	1		3
10000	_	Experimentação Agropecuária - (NE)	60	30	30	2	1		5 4 3 3 3 4 22 4 3 4 4 5 3 3 26 3 3 5 4 5 3 3 26 3 3 3 26 3 3 3 3 3 3 3 4 5 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
1	8	Fisica de Solos - (NE)	-				_	-	
1	Q ·		60	30	30	2	1		3
100	l li	Genética - (NC)	60	30	30 -	2	1		3
	# PERÍODO	Construção Rural - (NE)	60	30	30	2	1		_
	4	Máquinas, Motores e Mecanização Agrícola - (NE)	-				_	-	_
		THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	90	60	30 -	. 4	1		5
		Microbiologia - (NC)	60	30	30	2	1	1	3
		TOTAL	450	240	210	16	7		23
		Agrometrologia e Climatologia Agrícola - (NE)					-	_	
# ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## #	l		60	30	30	2	1		3
	٥١	Entomologia - (NE)	60	30	30	2	1		3
-	P PENGOO	Fertildade do Solo - (NE)	60	30	30	2	1	1	1 3
H	Įž	Fitopatologia - (NE)		_				┿	
	I. E		60	30	30	2	1 1		3
21	Ь	Fundamentos de Zootecnia- (NE)	60	30	30	2	1 1		3
		Hidráulica e Hidrologia - (NE)	60	30	30	2	1		3
		Melhoramento Genético Vegetal - (NE)	60	30	30	2	1		
X			_			·		-	
		TOTAL	- (NE) 60 3 60 3	210	210	14	7		21
	l .	Aptidão, Manejo e Conservação do Solo - (NE)	60	30	30	2	1		3
	1	Ecologia e Recursos Naturais - (NE)	_					+	
	1 8	THE RESERVE OF THE PERSON OF T	_	30	30	2	- 1		3
	l 💆	Entomologia Agricola - (NE)	60	30	30	2	1		3
	NA PA	Forragicultura - (NE)	60	30	30	2	1	-	3
	1 %	Fitopatologia Agricola- (NE)	60	30	30	2	1	+	
	1 0			_			_	┼	
	1	Irrigação e Drenagem - (NE)	90	60	30	4	1		5
		Legislação e Gestão Ambiental - (NE)	60	60		4			4
		TOTAL	450	270	180	18	6		24
1		Economia Rural - (NE)				-	+-	-	_
1			60	60		4		4	4
	10	Nutrição Animal - (NE)	60	30	30	2	1		3
	I	Olericultura - (NE)	90	60	30	4	1		5
	7 PERÍODO	Silvicultura - (NE)	60	30	30	2	1	1	
	1 2	Sociologia Rural - (NE)	_		- 50	_			_
	R		60	60		4	-		4
		Sistemas de Produção de Arroz, Feijão, Mandloca e Milho - (NE)	60	30	30	2	1		3
		Palsagismo e Jardinocultura - (NE)	60	30	30	2	1	1	
		TOTAL		_				_	
	-		450	300	150	20	5		25
		Criação de Animais de Grande Porte - (NE)	60	30	30	2	1	19	3
	0	Fruticuitura - (NE)	90	60	30	4	1		
	NEW COO	Planejamento e Administração Rural - (NE)	_	-			+	-	
	I R		60	60		4			4
		Produção e Tecnologia de Sementes - (NE)	60	30	30	2	1		3
) b	Sistemas de Produção da Cana-de-açucar, Algodão, Soja e Sorgo - (NE)	60	30	30	2	1		
	<u></u>	Optativa I - (NL)	_	_	_	_	_	+	-
			60	30	30	2	1		3
		TOTAL	390	240	150	16	5		21
		Tecnologia de Produtos Agropecuários - (NE)	60	20	20				
			60	30	30	2	1	4-	3
	OCCUPAN	Receltuário Agronômico - (NE)	60	30	30	2	1	00	3
	چ پ	Criação de Animais de Pequeno e Médio Porte	60	30	30	2	1		3
	1	Extensão Rural - (NE)	_				_	_	
	1 5		60	30	30	2	1		3
		Elaboração e Avaliação de Projetos Agropecuários - (NE)	90	60	30	4	1		5
		Optativa II - (NL)	60	30	30	2	1		_
		TOTAL			_				
	_	IOIAL	390	210	180	14	6		20
	10° PERÍODO	Estágio Supervisionado Obrigatório	225		1.			5	5
	W W					-	-	+-	—
	1 2	Atividades Complementares	90					2	2
	8	Trabalho do Conclução do Como / 7000							
	F	Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	#	#	#	#	#		#
		TOTAL	315					7	7
	the second					-		<u> </u>	

ISCIPLINAS DO NÚCLEO ESPECÍFICO (NE): ISCIPLINAS DO NÚCLEO LIVRE (NL) (OPTATIVAS). ARGA HORÁRIA TOTAL EXIGIDA PARA O CURSO DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS NÚLEO COMUM 1 Anatomia e Morfologia Vegetal - (NC) 2 Cálculo Diferencial e Integral - (NC) 3 Expressão Gráfica - (NC) 4 Fundamentos de Química - (NC) 5 Metodologia Científica - (NC) 6 Algebra Linear - (NC) 7 Computação na Agricultura - (NC)	7140 2865 120 4126 CH 50 60 60 60	T 60 60 30 30 60	CF P 30 30 30 30	RÉDIT 6 T 4 4 2 2 4	FOLHAN PROC NATIONAL AND	23 CK	79
DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS NÚLEO COMUM Anatomia e Morfologia Vegetal - (NC) Cálculo Diferencial e Integral - (NC) Expressão Gráfica - (NC) Metodologia Clentifica - (NC) Algebra Linear - (NC) Computação na Agricultura - (NC)	128 4128 CH 90 80 80 80 80	60 60 30 30 60	30 30	4 4 2 2	FOLHAN PROC N RUBRIC MATA	v. 03	2 2 2 2 2 2 3 4
DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS NÚLEO COMUM 1 Anatomia e Morfologia Vegetal - (NC) 2 Cálculo Diferencial e Integral - (NC) 3 Expressão Gráfica - (NC) 4 Fundamentos de Química - (NC) 5 Metodologia Clentífica - (NC) 6 Álgebra Linear - (NC) 7 Computação na Agricultura - (NC)	4128 CH 90 60 60 60 60	60 60 30 30 60	30 30	4 4 2 2	FOLHAN PROC N RUBRIC MATA	v. 03	2 2 2 2 5 4
DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS NÚLEO COMUM 1 Anatomia e Morfologia Vegetal - (NC) 2 Cálculo Diferencial e Integral - (NC) 3 Expressão Gráfica - (NC) 4 Fundamentos de Química - (NC) 5 Metodologia Clentífica - (NC) 6 Álgebra Linear - (NC) 7 Computação na Agricultura - (NC)	4128 CH 90 60 60 60 60	60 60 30 30 60	30 30	4 4 2 2	FOLHAN PROC N RUBRIC MATA	v. 03	25 T
DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS NÚLEO COMUM 1 Anatomia e Morfologia Vegetal - (NC) 2 Cálculo Diferencial e Integral - (NC) 3 Expressão Gráfica - (NC) 4 Fundamentos de Química - (NC) 5 Metodologia Científica - (NC) 6 Álgebra Linear - (NC) 7 Computação na Agricultura - (NC)	90 80 80 80 80	60 60 30 30 60	30 30	4 4 2 2	FOLHAN PROC N RUBERIC MATA	v. 03	29 29 5 4
DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS NÚLEO COMUM 1 Anatomia e Morfologia Vegetal - (NC) 2 Cálculo Diferencial e Integral - (NC) 3 Expressão Gráfica - (NC) 4 Fundamentos de Química - (NC) 5 Metodologia Científica - (NC) 6 Algebra Linear - (NC) 7 Computação na Agricultura - (NC)	90 60 60 60 60	60 60 30 30 60	30 30	4 4 2 2	PROC. N RUBRIC MATEON	23 CK	29 2/5 4
DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS NÚLEO COMUM 1 Anatomia e Morfologia Vegetal - (NC) 2 Cálculo Diferencial e Integral - (NC) 3 Expressão Gráfica - (NC) 4 Fundamentos de Química - (NC) 5 Metodologia Científica - (NC) 6 Algebra Linear - (NC) 7 Computação na Agricultura - (NC)	90 60 60 60 60	60 60 30 30 60	30 30	4 4 2 2	MATA OF	CR	D/5 4
2 Cálculo Diferencial e Integral - (NC) 3 Expressão Gráfica - (NC) 4 Fundamentos de Química - (NC) 5 Metodologia Científica - (NC) 6 Álgebra Linear - (NC) 7 Computação na Agricultura - (NC)	80 80 80	60 60 30 30 60	30 30	2 2	MATOS)/5 4
2 Cálculo Diferencial e Integral - (NC) 3 Expressão Gráfica - (NC) 4 Fundamentos de Química - (NC) 5 Metodologia Clentifica - (NC) 6 Álgebra Linear - (NC) 7 Computação na Agricultura - (NC)	80 80 80	60 30 30 60	30	2 2	1		4
3 Expressão Gráfica - (NC) 4 Fundamentos de Química - (NC) 5 Metodologia Clentifica - (NC) 6 Álgebra Linear - (NC) 7 Computação na Agricultura - (NC)	80 80 80	30 30 60		2	1	\leq	
4 Fundamentos de Química - (NC) 5 Metodologia Clentifica - (NC) 6 Álgebra Linear - (NC) 7 Computação na Agricultura - (NC)	BO BO	30 60		2	1		
5 Metodologia Científica - (NC) 6 Álgebra Linear - (NC) 7 Computação na Agricultura - (NC)	60	60	30				
6 Álgebra Linear - (NC) 7 Computação na Agricultura - (NC)		-					3
7 Computação na Agricultura - (NC)		80	#	4	#		4
	80	60	- 11	4	#		4
8 Fisica - (NC)	50	60		4	_		4
9 Química Analítica - (NC)	90	60	30	4			4
10 Sistemática Vegetal - (NC)	BO	30	30	2	1		5
11 Zoologia Agricola - (NC)	50	30	30		-		3
12 Pleauliniae (NC)	90	60	30	2			3
13 Estatística - (NC)	BO BO	60	30	4	1		. 5
14 Fisiologia Vegetai - (NC)	90	60	30 -				4
15 Anatomia e Fisiologia Animal (NC)	60	30	30	4			. 5
16 Genética - (NC)	60	30	30	2			3
17 Microbiologia - (NC)	60	30	30	2	1		3
CONTRACTOR OF CO	140	810	330	2 54	11		3

C

0

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS NÚLEO ESPECÍFICO	CH	1970	C	RÉDITO		111111111111111111111111111111111111111	TOTA
		T	P	T.	P	CR	und.
1 Iniciação à Agronomia - (NE)	60	30	30	2	1	-	3
2 Cartografia e Georeferenciamento- (NE)	60	30	30	2	1		3
3 Agricultura - (NE)	60	30	30	2	1	_	3
4 Gênese, Morfología e Classificação do Solo - (NE)	60	30	30	2	1		3
5 Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto - (NE)	60	30	30	2	1	<u> </u>	3
6 Experimentação Agropecuária - (NE)	60	30	30	2	1	-	3
7 Física de Solos - (NE)	60	30	30	2	-	-	3
8 Construção Rural - (NE)	60	30	30	2		_	3
9 Máquinas, Motores e Mecanização Agricola - (NE)	90	60	30	4	1	-	
10 Agrometrologia e Climatologia Agricola - (NE)	60	30	30	2	1	-	5
11 Entomologia - (NE)	60	30	30	2			
12 Fertilidade do Solo - (NE)	60	30	30	2	_		3
13 Fitopatologia - (NE)	60	30	30	2	1		3
14 Fundamentos de Zootecnia- (NE)	60	30	30	2	1		3
15 Hidráulica e Hidrologia - (NE)	60	30	-		1		3
16 Melhoramento Genético Vegetal - (NE)	60		30	2	1		3
17 Aptidão, Manejo e Conservação do Solo - (NE)	60	30	30	2	1		3
18 Ecologia e Recursos Naturais - (NE)		30	30	2	1		3
19 Entomologia Agricola - (NE)	60	30	30	2	1		3
20 Forragicultura - (NE)	60	30	30	2	1		3
21 Fitopatologia Agricola- (NE)	60	30	30	2	1		3
22 Irrigação e Drenagem - (NE)	60	30	30	2	1		3
23 Legislação e Gestão Ambiental - (NE)	90	60	30	4	1		5
24 Economia Rural - (NE)	60	60		4			4
	60	60		4			4
25 Nutrição Animai - (NE)	60	30	30	2	1		3
26 Olericultura - (NE) 27 Slivicultura - (NE)	90	60	30	4	1		5
	60	30	30	2	1		3
28 Sociologia Rural - (NE)	60	60	7	4			4
29 Sistemas de Produção de Arroz, Feljão, Mandioca e Milho - (NE)	60	30	30	2	1		3
30 Paisagismo e Jardinocultura - (NE)	60	30	30	2			3
31 Criação de Animais de Grande Porte - (NE)	60	30	30	2		_	3
32 Fruticultura - (NE)	90	60	30	4	1		5
33 Planejamento e Administração Rural - (NE)	60	60	 ''	4	-	-	4
34 Produção e Tecnologia de Sementes - (NE)	60	30	30	2	1		3
35 Sistemas de Produção da Cana-de-açucar, Algodão, Soja e Sorgo - (NE)	60	30	30	2	1	-	
36 Tecnologia de Produtos Agropecuários - (NE)	60	30	30	-		_	3
37 Receituário Agronômico - (NE)	60	30		2	1		3
38 Criação de Animais de Pequeno e Médio Porte (NE)			30	2	1		3
39 Extensão Rural - (NE)	60	30	30	2	1		3
40 Elaboração e Avaliação de Projetos Agropecuários - (NE)	60	30	30	2	1		3
41 Estágio Supervisionado Obrigatório	90	60	30	4	1		5
42 Atividades Complementares	225						5
43 Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	90						2
TOTAL	#	#	#	#	#		#

				I SEC			
DISCIPLINAS NÚCLEO LIVRE (OPTATIVAS) Agricultura Orgânica	CH	T	P	T	P	CR	TOTA
The state of the s	60	30	30	2	Au	EMA	-
2 Apicultura	60	30	30	2		W_ C	
3 Avaliação e Perícias Rurais	60	30	30	2		made	12.1
4 Fisiologia e Manejo de Pós Colheita	60	30	30	2	MAT. C	-	
5 Floricultura	60	30	30	2	1	14	3
6 Fruteiras Nativas	60	30	30	2	-	-	3
7 Cultivo de Plantas Medicinais e Aromáticas	60	30	30	2	+	-	_
8 Melhoramento Genético Animal	60	30	_	-		-	3
9 Nutrição Mineral de Plantas	60	30	30	2	+ +	_	3
10 Aquicultura	60	30	30	2	+	-	3
11 Produção de Hortaliças em Sistema Orgânico	60	30		_		-	3
12 Sistemas Agroflorestais			30	2	1-	-	3
13 Produção e Conservação da Fauna Silvestre	60	30	30	2	1 1		3
14 Plantio Direto	60	30	30	2	+-	_	3
15 Biologia e Manejo de Plantas Daninhas			30	2	1	-	3
16 Manejo de Bacias Hidrográficas	60	30	30	2	1		3
17 LIBRAS	60	30	30	2	1		3
17 LIDIVIO	60	30	30	2	1		3

() ()

0

FOLHAN® 33 THE PROC. Nº 33 THE PROCE Nº 33 THE PROCESS OF THE PROC

Noções de desenvolvimento. Noções de Organização comunitária. Política de organização rural. Política de extensão rural. Política de extensão rural. Política de desenvolvimento agrário. Legislação agrária. Estatuto da Terra. Posse e uso da terra. A questão agrária. Análise da política Agrária Nacional e Estadual Código Florestal. Código de águas. Legislação sobre comércio e uso de fertilizantes e corretivos. Gestão de Residuos na Agricultura.

❖ ECONOMIA RURAL

Noções básicas de economia rural. Sistema econômico e função na agropecuária. Oferta e procura de produtos agropecuários. Elasticidade da oferta e procura de produtos agropecuários. Teoria da empresa agropecuária. Teoria do mercado agropecuário. Políticas agropecuárias. Aspectos micro e macroeconômicos do setor rural.

♦ NUTRIÇÃO ANIMAL

Principios de Nutrição animal. Fisiologia da digestão e absorção; Água; Carboidratos, proteínas, lipídios, minerais e vitaminas; Aditivos. Conceito e importância da bromatologia. Valor nutritivo e Avaliação dos alimentos. Requerimentos nutricionais dos animais. Composição de rações. Cálculo de rações animais. Estudo químico e nutricional dos constituintes fundamentais dos alimentos. Determinação dos constituintes fundamentais dos alimentos.

OLERICULTURA

A olericultura no contexto da produção agrícula. Aspectos alimentares, econômicos e sociais das hortaliças. Fatores ambientais e sua importância para a produção de olericolas. Planejamento e instalação de hortas. Produção de hortaliças em ambiente protegido. Produção orgânica de hortaliças. Processamento mínimo de hortaliças. A Olericultura como agronegócio. Importância econômica, botânica, ecofisiologia, propagação, plantio, tratos culturais, colheita, manuseio pós-colheita e comercialização de hortaliças: apiáceas, brássicas, cucurbitáceas, malváceas, solanáceas e outras.

❖ MANEJO E PRODUÇÃO FLORESTAL

Conceitos básicos, importância sócio-econômica da Silvicultura. Unidades fitogeográficas do Brasil e do Maranhão. Ecologia Florestal. Dinâmica florestal. Viveiros Florestais. Dendrologia. Dendrometria. Inventário florestal. Desmatamento. Incêndios florestais. Sequestro e Crédito de carbono. Recuperação de áreas degradadas. Sistemas Agroflorestais. Manejo Florestal. Legislação Florestal.

SOCIOLOGIA RURAL

Conceitos básicos de sociologia. Ciência e método científico. Sociologia do conhecimento. Teorias sociológicas de desenvolvimento rural. Histórico da questão agrária, agrícola e social no Brasil. Políticas públicas. Estrutura social e mudanças no meio rural. Relações de produção e força de trabalho no campo. Os movimentos sociais no meio rural. Organizações sociais no campo. A questão da terra e a reforma agrária. Meio ambiente, o homem e a produção

* APTIDÃO, MANEJO E CLASSIFICAÇÃO DO SOLO.

FOLHA Nº 30
PROC. Nº 2234
RUBRÍCA: 3

Introdução à aptidão, manejo e conservação do solo. Erosão: definição, tipos e formas, fatores intervenientês nos processos erosivos. Tolerância e perda de solo. Praticas de conservação de solo e da água: edáficas, vegetativas e mecânicas. Predição de perda de solo e da água. Planejamento conservacionista. Sistema de avaliação da aptidão Agrícola das terras. Mapeamento da Aptidão Agrícola.

*** ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS**

Conceitos ecológicos. Ecossistemas. Fluxo de energia. Comunidades animais e vegetais. Biodiversidade. Manejo sustentávels Noções de conservação ambiental. Recursos Naturais Renováveis.

♦ ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA

Entomologia agrícola: conceitos, definições. Insetos benéficos e prejudiciais. Generalidades sobre pragas agrícolas. Ecologia de insetos. Métodos de controle de pragas. Pragas das culturas de subsistência: arroz, milho, feijão e mandioca. Pragas das grandes culturas: soja, cana de açúcar, algodão e gramíneas. Pragas das frutífieras e hortaliças. Pragas de produtos armazenados. Pragas de plantas ornamentais. Pragas das essências florestais.

❖ FORRAGICULTURA

As forrageiras e uma agricultura produtiva. Aspectos econômicos da produção de forrageiras. As forrageiras e a conservação do solo. Valor nutritivo das forrageiras. Botânica das gramíneas e leguminosas. Produção de sementes de gramíneas e leguminosas. Fatores climáticos na produção de forrageiras. Fertilidade do solo e fertilização das forrageiras. Considerações fisiológicas sobre gramíneas e leguminosas e utilização das forrageiras. Silagem. Sistemas de exploração. Pastos permanentes. Formação de pastagens e pastos em rotação de culturas. Melhoramento das forrageiras. Plantas invasoras. Pragas das pastagens. Meteorização dos ruminantes. Melhoramento e manejo das pastagens nativas. Produção de carne e leite a pasto.

FITOPATOLOGIA AGRÍCOLA

Métodos de diagnose de doenças de plantas. Métodos de controle de doenças de plantas. Doenças das hortaliças. Doenças das frutíferas tropicais. Doenças das culturas alimentares básicas.

❖ IRRIGAÇÃO E DRENAGEM

Estudos edafoclimáticos aplicados no planejamento e manejo da Agricultura intigada. Qualidade da água de irrigação e salinidade do solo. Sistemas de irrigação: caracterização e dimensionamento (aspersão convencional, autopropelido, pivô central, irrigação localizada, irrigação por superfície) drenagem superfícial, drenagem subterrânea e sistemas de drenagem.

❖ LEGISLAÇÃO E POLÍTICA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

CURRÍCULO UNIFICADO — MEDICINA VETERINÁRIA BACHARELADO EMENTA

FOLHA M 60 PROC. Nº 1311 RUBBICA: S MAT. OOM

* BIOQUÍMICA

Química e metabolismo de biomoléculas: carboidratos, lipídios, proteínas. Funções biológicas de enzimas, vitaminas e minerais. Balanço energético. Metabolismo da água e eletrólitos. Regulação metabólica. Bioquímica do sangue, do figado, dos hormônios, da glândula mamária e dos tecidos animais. Bioquímica dos ruminantes. Digestão e absorção intestinal em ruminantes e não ruminantes. Excreção.

* ANATOMIA DESCRITIVA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

Introdução ao estudo da anatomia. Osteologia. Sindesmologia. Miologia. Angiologia. Aparelho respiratório. Planos de delimitação e construção do corpo dos vertebrados. Terminologia anatômica. Tegumento comum.

❖ BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

Aspectos morfofuncionais das células procariontes e eucariontes. Bases moleculares da constituição celular. Comunicação entre as células. Armazenamento de informação genética e ciclo celular. Ação gênica e técnicas de modificação do genoma. Síntese de macromoléculas. Noções de tecnologia da biologia celular e molecular.

❖ INTRODUÇÃO À MEDICINA VETERINÁRIA

Universidade: papel e estrutura, inter-relação do ensino, pesquisa e extensão com a sociedade. Campos de conhecimento da Medicina Veterinária. O ensino da Medicina Veterinária no Brasil. O curso de Medicina Veterinária da UEMA. O currículo de Medicina Veterinária frente à evolução do conhecimento, dos compromissos sociais da profissão e dos campos de atuação do médico veterinário. Regulamentação da Profissão: Conselho de Medicina Veterinária. Associativismo na Medicina Veterinária. Representação discente.

METODOLOGIA CIENTÍFICA

Caracterização da ciência e de diferentes abordagens do método científica. Noções, típos e fases da pesquisa. Pesquisa médica. Pesquisa bibliográfica. Projeto de pesquisa. Estrutura e Delineamento de Trabalhos Científicos. Redação técnica.

❖ EMBRIOLOGIA E HISTOLOGIA VETERINÁRIA

Estudo embriológico e arquitetônico dos tecidos fundamentais e dos sistemas que constituem o organismo dos animais domésticos.

❖ ANATOMIA DOS SISTEMAS E ÓRGÃOS

Anatomia dos sistemas nervoso, digestório, urinário e genital. Órgãos dos sentidos (visão e audição). Glândulas endócrinas

♦ HISTOLOGIA VETERINÁRIA

Aspectos microscópicos dos tecidos fundamentais: epitelial, conjuntivo, muscular e pervoso Órgãos linfóides. Estrutura histológica dos sistemas circulatório, digestivo, genito-urinario, respiratório e endócrino. Pele e anexos.

*** BIOESTATÍSTICA**

Levantamento e apresentação de dados. Medidas de tendência central. Medidas de dispersão. Probabilidades. Distribuição normal. Testes de significância. Testes não paramétricos. Noções de regressão. Amostragem. Testes de hipóteses.

❖ PROTOZOOLOGIA E ENTOMOLOGIA VETERINÁRIA

Protozoários parasitos de bovinos, bubalinos, equideos, ovinos, caprinos, suínos, cães, gatos e aves. Insetos e aracnídeos parasitos de bovinos, bubalinos, equideos, ovinos, caprinos, suínos, cães, gatos e aves.

❖ FISIOLOGIA GERAL

Princípios fisiológicos. Neurofisiologia. Fisiologia muscular e cardiovascular. Fisiologia do sangue e dos órgãos dos sentidos. Termorregulação. Comportamento animal.

❖ MICROBIOLOGIA GERAL

Classificação, morfologia e fisiologia de bactérias, fungos e vírus. Relação parasita versus hospedeiro nas infecções bacterianas, fúngicas e viróticas.

HELMINTOLOGIA VETERINÁRIA

Helmintos parasitas de bovinos, bubalinos, equideos, ovinos, caprinos, suínos, cães, gatos e aves.

ANATOMIA TOPOGRÁFICA VETERINÁRIA

Unidades morfológicas do corpo dos vertebrados. Plano de construção do corpo dos vertebrados. Pelvilogia e pelvimetria. Topografia das vísceras dos ruminantes, equinos, suínos e caninos. Regiões de interesse médico-cirúrgico. Articulação entre o conhecimento anatômico sistemático e os aspectos clínicos.

FISIOLOGIA VETERINÁRIA

Fluidos circulantes do organismo. Fisiologia dos sistemas: digestório, respiratório, urinário, genital e endócrino. Temas de conexão da fisiologia com as áreas profissionalizantes.

MICROBIOLOGIA VETERINÁRIA

Famílias e gêneros de virus, bactérias, fungos e riquétsias. Principais microorganismos de interesse veterinário. Caracteres dos microrganismos patogênicos aos animais domésticos. Técnicas bacteriológicas, fúngicas e viróticas de interesse veterinário. Controle de microrganismos: agentes físicos e químicos, quimioterápicos e antibióticos.

❖ IMUNOLOGIA VETERINÁRIA

Sistema Imune. Antigenos e imunoglobulinas. Mecanismos básicos da resposta injunitaria.

Complemento. Hipersensibilidade. Imunoprofilaxia. Diagnóstico imunológico. Imunológico proc, nº 23 proc, nº 23 proc, nº 23 procesos.

MAT. OS

* FARMACOLOGIA VETERINÁRIA

Formas farmacêuticas e vias de administração de drogas. Farmacocinética e farmacodinâmica das drogas. Farmacologia do sistema nervoso periférico e central, Farmacologia dos miorrelaxantes periféricos. Farmacologia dos antiinflamatórios. Farmacologia dos antiinflamatórios. Farmacologia dos antibióticos e quimioterápicos. Farmacologia dos autacóides.

❖ PATOLOGIA GERAL

Degeneração. Morte Celular. Alterações do interstício. Distúrbios circulatórios. Inflamação. Distúrbios do crescimento e da diferenciação celular. Neoplasia. Patologias do sistema circulatório, hematopoiético e linforreticular, respiratório, digestivo, urinário, genital, nervoso, músculo-esquelético e tegumentar.

SENÉTICA MOLECULAR

Interação genótipo-ambiente. Noções de genética quantitativa e de populações. Freqüência gênica e genotípica. População e seus regimes. Lei de Hardy e Weinberg. Interação gênica. Variações nas populações. Herdabilidade, repetibilidade e correlações. Os métodos seletivos. Teste de progênie e índices de reprodutores.

CIÊNCIAS DO AMBIENTE

Introdução ao estudo da Ecologia. Teoria de sistemas e ecossistemas. Funções e elementos dos ecossistemas. Dinâmica de populações. Sustentabilidade e os impactos ambientais. Conservação de recursos naturais. Ecologia médica: interações dos ecossistemas relativos ao fenômeno saúde-doença. Ecologia aplicada a Zootecnia e a Medicina Veterinária.

SEMIOLOGIA VETERINÁRIA

Métodos e meios utilizados em Semiologia. Identificação e resenha. Plano de exame clínico dos animais domésticos. Anamnese. Métodos de exploração clínica. Exame da cútis e anexos, dos linfonodos e vasos linfáticos, das mucosas aparentes, da glândula mamária e do leite. Exame dos sistemas digestivo, respiratório, circulatório, urinário, genital, nervoso e locomotor. Termometria clínica. Semiologia dos poligástricos. Semiologia dos monogástricos.

❖ PATOLOGIA CLÍNICA VETERINÁRIA

Meios e métodos de exploração clínica. Preparação e envio de material ao laboratório. Hematologia clínica. Uroanálise e outros fluídos. Bioquímica clínica. Função renal: análise física e do sedimento urinário. Pesquisa de estruturas de helmintos nas fezes. Característica dos exudatos e transudatos.

♦ FORRAGICULTURA

Produção animal baseada em pastagens. Aspectos morfológicos e fisiológicos de espécies

forrageiras. Noções de fertilidade do solo. Estabelecimento de pastagens. Forrageiras cultivadas de importância para o Maranhão. Utilização de forrageiras. Conservação de forragens. Sistema de exploração. Pastos permanentes. Pastos em rotação de outilidade pastagens naturais. Plantas invasoras e pragas. Meteoriza e pragas. Meteoriza e pragas.

* BIOINFORMÁTICA

Noções de informática aplicada a Medicina Veterinária. Linguagem computacional. Processamentos de dados. Arquivos e registros. Programas de interesse agropecuário.

❖ NUTRIÇÃO ANIMAL E BROMATOLOGIA

Classificação e valor nutritivo dos alimentos. Digestão e metabolismo de proteínas, carboidratos e lipídios. Absorção e metabolismo de vitaminas e minerais. Problemas carenciais. Digestibilidade dos nutrientes. Exigências nutricionais dos animais. Água na nutrição: importância e necessidades. Cálculo de rações para animais domésticos. Determinação de umidade, nitrogênio, proteína bruta, extrato etéreo, fibra bruta, cinza, cálcio e fósforo.

❖ ANATOMIA PATOLÓGICA VETERINÁRIA

Conceito, etiologia, sinonímia, importância, classificação, patogenia, aspectos macroscópicos, microscópicos e consequências das principais lesões e processos patológicos que acometem os diversos sistemas e aparelhos que compõe o organismo.

MELHORAMENTO ANIMAL

Ação gênica. Introdução à herança quantitativa. Herdabilidade. Repetibilidade. Sistemas de acasalamento. Exogamia. Parentesco. Consanguinidade. Métodos de melhoramento genético das espécies animais de interesse econômico.

* TOXICOLOGIA

Conhecimentos gerais sobre toxicologia. Estudo das plantas tóxicas existentes no Maranhão, sua identificação e meio de combate. Identificação dos princípios ativos e constatação à necropsia das plantas tóxicas. Sinais, diagnósticos, prognósticos, tratamento e profilaxia das intoxicações.

DIAGNÓSTICO POR IMAGEM

Princípios básicos do diagnóstico por imagens. Radiodiagnóstico: técnica radiográfica, instalações e projeção radiológica. Radioisótopos e radioatividade e sua utilização na clínica. Ultra-som: natureza, propriedades, aparelhagens. Interpretação clínica das imagens radiográficas e ultrassonográficas.

* EPIDEMIOLOGIA E DEFESA SANITÁRIA ANIMAL

Cadeia epidemiológica. Método Epidemiológico. Interação do processo saúde-doença. Determinantes de doença. Controle e prevenção. Elementos e mecanismos de propagação de doenças transmissíveis. Formas de ocorrência de doenças em populações. Vigilância

* ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA

PROC. Nº 2/31

FOLHA NO

Medicações pré-anestésicas. Anestésicos e equipamentos. Emergência em anestesia. Neuroleptoanalgesia. Anestesia dissociativa. Apresentação, dosificação e técnicas de aplicação de anestesias locais e gerais em animais domésticos e silvestres.

❖ MANEJO E PATOLOGIA DE ORGANISMOS AQUÁTICOS

Bioecologia das espécies aquáticas. Morfologia dos peixes, formas de vida, hábitos alimentares e reprodutivos. Morfologia do camarões, formas de vida, hábitos alimentares e reprodutivos. Tipos de instalações para cultivo de peixes e camarões. Manejo de peixes e camarões. Principais enfermidades de peixes e camarões que ocorrem no Brasil. Mercado...

* DOENÇAS PARASITÁRIAS DOS ANIMAIS

Importância, etiologia, aspectos epidemiológicos, patogenia, patologia, sinais clínicos, diagnóstico, profilaxia e terapêutica das principais endo e ectoparasitoses das doenças parasitárias dos animais domésticos.

❖ CLÍNICA MÉDICA E TERAPÊUTICA DE CÃES E GATOS

Afecções de: pele e anexos, olhos, ouvidos, sistema respiratório, sistema digestivo, sistema circulatório, sistema geniturinário, sistema nervoso e sistema locomotor. Aspectos clínicos das intoxicações e das doenças metabólicas, congênitas e hereditárias. Doenças de neonatos.

❖ DOENÇAS BACTERIANAS DOS ANIMAIS

Importância, etiologia, aspectos epidemiológicos, patogenia, patologia, sinais clínicos, diagnóstico, profilaxia e terapêutica das principais doenças causadas por bactérias e rickettsias. Tópicos sobre doenças exóticas dos animais domésticos.

* TÉCNICAS CIRÚRGICAS VETERINÁRIAS

Fundamentos e manobras básicas. A cirurgia. O ambiente cirúrgico. O cirurgião e seus auxiliares. O instrumental cirúrgico. Profilaxia da infecção. Pré-operatório e pós-operatório. Fases fundamentais das técnicas operatórias. Cirurgias especiais: cabeça, pescoço, abdômen e sistema geniturinário, pele e anexos e extremidades.

ECONOMIA RURAL

Conceitos básicos em economia. Micro economia: Teoria dos preços, da produção, do consumidor, dos custos. Macro economia: Contabilidade nacional e sistema econômico. Mercados: tipos e estruturas.

BOVINOCULTURA DE CORTE

Exploração racional de bovinos de corte no Brasil e no mundo. Principais raças com aptidão para corte. Manejo reprodutivo. Alimentação e manejo do gado de corte. Instalações. Melhoramento genético. Planejamento.

DOENÇAS VIRAIS DOS ANIMAIS

Importância, etiologia, aspectos epidemiológicos, patogenia, patologia, sinais etiologia diagnóstico, profilaxia e terapêutica das principais doenças causadas por vilas. Depide sobre doenças exóticas dos animais domésticos.

❖ CLÍNICA MÉDICA E TERAPÊUTICA DE EQUÍDEOS

Doenças dos recém-nascidos. Doenças dos sistemas digestivo, respiratório, nervoso, cardiovascular, urinário, genital e locomotor. Doenças das glândulas endócrinas. Doenças dos órgãos sensitivos da cabeça. Doenças das glândulas mamárias. Aspectos clínicos das doenças carenciais e metabólicas dos equideos.

❖ CLÍNICA MÉDICA E TERAPÊUTICA DE RUMINANTES

Doenças dos recém-nascidos. Doenças dos sistemas digestivo, respiratório, nervoso, cardiovascular, urinário, genital e locomotor. Doenças da pele e anexos. Doenças das glândulas endócrinas. Doenças dos órgãos sensitivos da cabeça. Doenças das glândulas mamárias. Aspectos clínicos das doenças carenciais e metabólicas dos ruminantes.

❖ SOCIOLOGIA RURAL

A sociologia: histórico, principais abordagens, divisões, problemas ou objetos de estudos. O indivíduo e a sociedade. A sociedade: sua evolução e o desenvolvimento da cultura. A sociedade de classes: o capitalismo. O estado: gestão da sociedade. Revolução verde, complexos agroindustriais e impactos sociais e ambientais da agricultura moderna. As questões sócio-ambientais e os desafios da ruralidade contemporânea. Regulação ambiental e desenvolvimento rural. Conflito agrário. Nova institucionalidade no espaço rural.

❖ HIGIENE E SAÚDE PÚBLICA VETERINÁRIA

Aspectos higiênicos e medidas de controle e profilaxia das principais zoonoses de interesse da saúde pública. Higiene ambiental e educação sanitária. Controle de alimentos. Legislação e administração aplicadas às medidas de defesas sanitárias animal.

BOVINOCULTURA DE LEITE

Exploração racional de bovinos de leite no Brasil e no mundo. Principais raças com aptidão para leite. Manejo reprodutivo. Manejo alimentar. Instalações. Melhoramento genético. Planejamento.

❖ EQUIDEOCULTURA

Classificação econômica dos equideos. Hipologia. Tipos econômicos segundo sua utilização. Raças de equideos. Produção de equideos. Manejo reprodutivo e alimentar. Instalações. Planejamento racional e doma.

❖ ELABORAÇÃO E AVALIAÇÃO DE PROJETOS

Conceitos básicos sobre planejamento. Legislação de crédito rural aplicada na elaboração de projetos. Tipos e classificação de projetos. Aspectos administrativos e legais. Projetos de Infra-estrutura. Organização gerencial das ações. Elementos de avaliação dos projetos

agropecuários. Roteiro esquemático de um projeto.

CLÍNICA CIRÚRGICA VETERINÁRIA

FOLHAN° 2C PROC. N° 32 22 RUBRICA: SI MAT. OP M

Distrofias cirúrgicas. Traumatologia. Afecções cirúrgicas dos sistemas reprodutores masculino e feminino, da cabeça, pescoço, tórax, abdômen e do aparelho locomotor. Neoplasias. Inflamações e infecções de interesse cirúrgico.

* REPRODUÇÃO ANIMAL NOS MACHOS

Mecanismo endócrino no macho. Exame andrológico. Seleção de reprodutores. Alterações do sistema genital masculino. Coleta de sêmen: aplicação e métodos. Exame macroscópico e microscópico do sêmen. Tecnologia do sêmen: conservação e envase. Técnicas aplicadas à inseminação artificial. Patologias dos órgãos genitais do macho. Patologias do sêmen.

* REPRODUÇÃO ANIMAL NAS FÊMEAS

Morfofisiologia do sistema genital da fêmea. Mecanismo endócrino da fêmea. Fertilidade. Ciclo estral. Gestação. Exame ginecológico. Alterações do sistema genital feminino. Afecções patológicas de genitália interna e externa da fêmea. Infertilidade em Rebanhos. Fisiopatologia da glândula mamaria. Parto patológico. Cuidados com o recém-nascido.

❖ INSPEÇÃO E TECNOLOGIA DE LEITE E PRODUTOS LÁCTEOS

Composição, caracteres organolépticos e físico-químicos do leite. Classificação do leite. Leites anormais. Estabelecimentos industriais. Fluxograma dos principais estabelecimentos. Noções sobre frio e calor industrial. Desnate e desnatadeiras. Homogeneização, padronização, pré-beneficiamento e beneficiamento do leite. Análises físico-químicas. Análises bacteriológicas. Normas e critérios de inspeção em laticínios. Verificação de fraudes. Aplicação do sistema de análise de perigos e pontos críticos de controle.

SUINOCULTURA

Panorama da suinocultura. Instalações de uma granja. Nutrição e alimentação de suínos. Sanidade em suínos. Biosseguridade em suinocultura. Seleção e melhoramento genético. Suinocultura e meio ambiente.

❖ PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DO AGRONEGÓCIO

O agronegócio no Brasil, no mundo e sua participação no PfB. Maiores empresas nacionais e multinacionais instaladas no Brasil. Estudo das cadeias produtivas de interesse veterinário. Estudo de "clusters" já analisados no Brasil.

*** EXTENSÃO RURAL**

Fundamentos da extensão. Metodologia em extensão rural. O processo de comunicação, O sistema brasileiro de extensão rural. Realidade sociopolífica e econômica do Brasil e Maranhão. Organização social rural. Associativismo.

❖ INSPEÇÃO E TECNOLOGIA DE CARNE E PRODUTOS CÁRNEOS

Avaliação sensorial, microbiológica e físico-química da carne e derivados. Estabelecimento

de carnes e derivados. Abastecimento de água e tratamento. Técnicas de inspeção anteres post-martem. Inspeção de carnes frigorificadas. Métodos de abate de bovinos, sumbsa de aves. Métodos de conservação. Industrialização da carne. Normas e critérios de inspersor dos estabelecimentos e produtos cárneos. Aplicação do sistema de análise de penidos e pontos críticos de controle. Tipificação de carcaças. Cortes de carne. Noções de tecnologia e inspeção de carne e aves e de ovos.

❖ INSPEÇÃO E TECNOLOGIA DE PESCADOS

Morfofisiologia do pescado. Composição química do pescado. Alterações do pescado após morte. Captura e manipulação higiênica do pescado a bordo. Higiene e sanidade de produtos pesqueiros. Intoxicações e infecções produzidas por pescado. Microbiologia na indústria pesqueira. Métodos de conservação do pescado. Uso de substâncias químicas nos produtos pesqueiros. Legislação.

❖ BIOTECNOLOGIAS DA REPRODUÇÃO ANIMAL

Sincronização de cio. Tecnologia do sêmen: conservação e envase. Inseminação artificial. Sexagem de espermatozóides e de embrião ou feto. Produção in vitro de embriões. Transferência de embriões. Clonagem. Marcadores moleculares.

CAPRINOVINOCULTURA

Exploração de caprinos e ovinos. Raças nativas e exóticas. Melhoramento animal. Alimentação. Reprodução. Sanidade e instalações. Cadeia produtiva.

❖ AVICULTURA

Panorama da avicultura. Instalações de uma granja. Nutrição e alimentação de aves. Produção de frangos de corte. Produção de ovos comerciais. Produção de pintos de um dia. Construções e equipamentos. Biosseguridade em avicultura. Manejo nutricional e sanitário. Seleção e melhoramento genético.

❖ DEONTOLOGIA E LEGISLAÇÃO MÉDICO VETERINÁRIA

Bases filosóficas da moral e ética profissional. Deontologia e diceologia. Código de ética. Legislação profissional. Organização da categoria profissional.

BEM ESTAR ANIMAL

Introdução ao bem-estar animal. Senciência no reino animal. Aspectos filosóficos da interação homem-animal. Formas de avaliação do bem-estar animal. Bem-estar de animais de produção. Bem-estar de animais de trabalho. Bem-estar de animais de laboratório. Bem-estar de animais de companhia. Bem-estar de animais utilizados para lazer. Bem-estar de animais silvestres. Eutanásia e abate humanitário. Legistação de proteção animal. Viabilidade econômica, social e técnica de melhorias para o bem-estar animal.

NÚCLEO LIVRE

❖ INSPEÇÃO E TECNOLOGIA DE AVES, OVOS E DERIVADOS

Instalações e equipamentos de abatedouros avícolas. Obtenção higiênico sanitária de ovos 3 Tecnologia de produtos e subprodutos derivados de aves e ovos. Aprovegamento-condicional. Análise de perigos e pontos críticos de controle. Inspeção de carne de Reference e ovos. Análises microbiológica, físico-química e sensorial da carne de aves e derivados. Análises microbiológica, físico-química e sensorial de ovos e derivados.

❖ INSPEÇÃO E TECNOLOGIA DE MEL E DERIVADOS

Instalações e equipamentos de mel e derivados. Obtenção higiênico-sanitária de mel. Tecnologia de produtos e subprodutos de mel e derivados. Inspeção de mel e derivados. Aproveitamento condicional do mel e derivados. Avaliação sensorial, microbiológica e físico-química do mel e derivados. Sistema de análise de perigos e pontos críticos de controle.

❖ CLÍNICA MÉDICA E TERAPÊUTICA DE ANIMAIS SILVESTRES E EXÓTICOS

Revisão anatomofisiológica das aves, antifoios, mamíferos silvestres e exóticos. Exame clínico das espécies silvestres e exóticas. Principais afecções das aves, antifoios, mamíferos silvestres e exóticos. Terapêutica apticada à clínica de animais silvestres e exóticos.

❖ TERAPÊUTICA VETERINÁRIA

Tipos de tratamento. Prescrição médico-veterinária. Imunoterapia. Quimioterapia antinfecciosa, antiparasitária e antineoplásica. Terapia antinflamatória, analgésica e antitérmica. Conduta terapêutica nas infecções respiratórias, digestivas, cardiovasculares, genitourinárias, locomotoras, hidroeletrolíticas e ácido-básicas.

ORNITOPATOLOGIA

Etiopatogenia, sintomas, lesões das principais doenças de aves. Interações entre hospedeiro, parasita e ambiente nas doenças de aves. Modelos de diagnóstico laboratorial e as medidas preventivas e curativas das doenças de aves. Programas de vacinações aplicados às aves de criação comercial.

❖ MICROBIOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL

Microrganismos patogênicos veiculados por produtos de origem animal e água: características, epidemiologia, característica das doenças transmitidas por estes produtos em humanos, mecanismos de patogenicidade, medidas higiênicosanitárias para o controle. Microrganismos indicadores. Métodos analíticos convencionais e rápidos para isolamento, contagem e identificação dos microrganismos nos alimentos. Fatores intrínsecos e extrínsecos que controlam o desenvolvimento de microrganismos nos produtos de origem animal e água.

CINOTECNIA

Raças caninas. Manejo de canil. Genética canina. Anatomía e dinâmica do cão de raça.

APICULTURA

Morfologia, fisiologia e biologia das abelhas melíferas. Povoamento de apiários. Instalações e equipamentos em apicultura. Manejo das abelhas. Classificação das abelhas. Polinização.

Produtos elaborados pelas abelhas. Higiene e profilaxia em apicultura. Alimentação das abelhas.

CUNICULTURA

PROC. N. JUSTA RUBRICA: MAT. O. A

FOLHANO 2

Características particulares dos coelhos. Raças de coelhos. Instalações em cumentação de coelhos. Doenças comuns nas criações de coelhos. Industrialização da carne, da pele e da lá de coelhos.

DOR E ANALGESIA

Introdução ao estudo da dor. Definição, fisiologia, organização funcional de dor. Manifestações clínicas associadas à dor em pequenos e grandes animais. Opções terapêuticas. Fármacos mais usados no tratamento da dor. Analgesia preventiva. Manejo da dor aguda e crônica. Técnicas de analgesia em Medicina Veterinária.

❖ VIGILÂNCIA SANITÁRIA

Planejamento, programação, execução e avaliação de ações de registro. Normalização, inspeção e monitoramento de indústrias, produtos e serviços de origem animal.

***** ZOONOSES

Conceituação. Classificação. Importância sócio-econômica e sanitária. Aspectos-ocupacionais. Notificação, profilaxia e controle das principais zoonoses, com enfoque às emergentes.

❖ DOENÇAS CARENCIAIS E METABÓLICAS

Abordagem clínica, epidemiologia, diagnóstico, tratamento e profilaxia dos distúrbios metabólicos e carenciais.



Universidade Estadual do Maranhão

RESOLUÇÃO Nº. 995/2012 - CEPE/UEMA

Aprova o currículo e a ementa do Curso de Administração Bacharelado unificados no âmbito da Universidade Estadual do Maranhão.

O REITOR DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO – UEMA, na qualidade de Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - CEPE, tendo em vista o prescrito no Estatuto da UEMA, em seu Art. 46 inciso I, e

considerando o que consta do Processo nº. 2327/2012; considerando, ainda, o que decidiu este Conselho, nesta data,

RESOLVE:

- **Art. 1º** Aprovar o Currículo e a ementa do curso de Administração Bacharelado, unificados no âmbito da Universidade Estadual do Maranhão.
- **Art. 2º** O currículo e ementa unificados serão parte integrante da presente Resolução.
- **Art. 3º** Esta Resolução entrará em vigor a partir de 2013, revogadas as disposições em contrário.

Universidade Estadual do Maranhão, São Luís (MA), 15 de maio de 2012.

Superiores - ULIVA
HOMOLOGADA
Em Reunião do CONSUN
Em 10 105 (2001)

Maria de Fátima de C. Pinheiro
Secretária de Órgãos Colegiados
Superiores da UEMA

Professor José Augusto Silva Oliveira
Reitor



Universidade Estadual do Maranhão

Realizable & On like to

RESOLUÇÃO Nº. 995/2012 - CEPE/UEMA

Aprova o currículo e a ementa do Curso de Administração Bacharelado unificados no âmbito da Universidade Estadual do Maranhão.

O REITOR DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO – UEMA, na qualidade de Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - CEPE, tendo em vista o prescrito no Estatuto da UEMA, em seu Art. 46 inciso I, e

considerando o que consta do Processo nº. 2327/2012; considerando, ainda, o que decidiu este Conselho, nesta data,

RESOLVE:

- **Art. 1º** Aprovar o Currículo e a ementa do curso de Administração Bacharelado, unificados no âmbito da Universidade Estadual do Maranhão.
- **Art. 2º** O currículo e ementa unificados serão parte integrante da presente Resolução.
- **Art. 3º** Esta Resolução entrará em vigor a partir de 2013, revogadas as disposições em contrário.

Universidade Estadual do Maranhão, São Luís (MA), 15 de maio de 2012.

Secretaria de Órgãos Colegiados Superiores - UEMA

HOMOLOGADA

Em Reunião do CONSUN

Em 16/95/2012

Maria de l'Attiria de C. Pinheiro Secretària de Orgâns Colegiados Superiorna de UEMA Professor José Augusto Silva Oliveira

Reitor