

**ESTRUTURA CURRICULAR E EMENTAS DAS DISCIPLINAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL,
MESTRADO E DOUTORADO**

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO PRODUÇÃO E SANIDADE ANIMAL

NÍVEL MESTRADO

Disciplinas					
Código	Nome	CRE	CH (T/P)	Semestre	
PRODUÇÃO E SANIDADE ANIMAL					
Bonifácio Benício de Sousa	Ambiência em Produção Animal	04	60	I	MS
EMENTA: Respostas fisiológicas e comportamentais em relação ao meio ambiente, com ênfase aos mecanismos adaptativos. Homeotermia, balanço e fluxo de calor. Controle e integração dos processos termorreguladores. Homeostase. Estresse versus performance animal.					
Aderbal Marcos de A Silva	Análise de Alimentos I	04	30/60	I	MS
EMENTA: Estudar a aplicação de técnicas analíticas químicas, físicas e instrumentais na análise de alimentos. Discutir Técnicas de coleta e preparo de amostras de alimentos para análise química, determinação dos principais constituintes dos alimentos: umidade, matéria mineral, proteínas, lipídeos, açúcares e fibras; acidez e pH. Estudar métodos analíticos convencionais e modernos aplicados em avaliação físico-química de alimentos e os padrões de identidade e qualidade de alimentos.					
Aderbal Marcos de A Silva	Avaliação de Alimentos e Exigências Nutricionais de Ruminantes	04	60	II	MS
Marcílio Fontes César	Avaliação de Carcaças de Pequenos Ruminantes	04	60	II	MS
EMENTA: Métodos de avaliação e digestibilidade de alimentos. Valor energético, protéico, vitamínico e mineral dos alimentos. Métodos de determinação das exigências nutricionais de ruminantes.					
Leilson Rocha Bezerra	Vias metabólicas de ruminantes	04	60	I	MS
EMENTA: Biologia molecular, bioquímica do sangue, bioquímica do fígado, bioquímica dos hormônios, bioquímica dos tecidos, bioquímica nos ruminante,					

bioquímica da cetose do exercício e do “stress” e regulação dos estados alimentares. Dosagens de compostos bioquímicos sanguíneos					
Leilson Rocha Bezerra e José Morais P Filho	Fisiologia da Digestão	04	60	I	MS
EMENTA: Fisiologia do sistema digestório de ruminantes; regulação de consumo; Apreensão, mastigação, deglutição, eructação, ruminação e taxa de passagem; Digestão e absorção de proteínas e carboidratos; Digestão e absorção de lipídeos e vitaminas; Absorção de fluídos e eletrólitos; Aspectos diferenciais da digestão em ruminantes jovens e adultos; Metodologias de determinação da digestibilidade de nutrientes.					
Divan Soares Silva	Manejo de Pastagens	04	60	I	MS
EMENTA: Características morfofisiológicas das forrageiras. Princípios fisiológicos para o manejo das pastagens. Avaliação quantitativa e qualitativa das pastagens. Manejo de pastagens. Produção animal a pasto. Classificação das pastagens. Ecofisiologia de pastagens.					
Marcílio Fontes César	Produção de pequenos ruminantes	04	60	II	MS
EMENTA: Principais raças de caprinos e ovinos tropicais. Biologia da produção de caprinos e ovinos: reprodução, crescimento, desenvolvimento e controle da temperatura. Produtos caprinos e ovinos: características e qualidade da carne; peles: cuidados no abate e preservação. Sistemas de Produção de caprinos e ovinos tropicais. Manejo: reprodutivo, das crias e sanitário. Sistemas de cruzamentos. Parâmetros de produção. Principais doenças: reconhecimento, prevenção e controle. Instalações.					
Divan Soares Silva	Sistemas Agrosilvipastoris no Semiárido	04	60	II	MS
EMENTA: Sustentabilidade do uso da terra. Sustentabilidade da pecuária. Sistemas silvopastoris. Bases dos sistemas silvopastoris: uso da luz solar, uso de água e nutrientes, consequências nas pastagens, papel do componente animal e aspectos sócio-econômicos.					
Leilson Rocha Bezerra	Nutrição de Ruminantes I	04	60	I	MS
EMENTA: Anatomia, crescimento, desenvolvimento, e motilidade do aparelho digestivo dos ruminantes; fatores que afetam a ingestão dos alimentos; microbiologia ruminal; fermentação ruminal-processos digestivos no rúmen, utilização dos nutrientes pelo ruminantes (metabolismo intermediário) digestão, absorção pós ruminal, e excreção em ruminantes; comparação entre os sistemas AFRC e CORNELL.					
Rogério Manoel L Campos	Tecnologia de Carnes, Pescados e Derivados	04	60	I	MS
EMENTA: Fundamentos da Tecnologia de Alimentos e Nutrição. Psicometria. Microbiologia dos Alimentos. Métodos de conservação de Alimentos. Tecnologia da Carne: bovinos, bubalinos, equinos, caprinos, ovinos, suínos, aves, paca, jacaré, e dos pescados; normas de abates; conservação; processamento					

dos produtos e subprodutos.					
Rogério Manoel L Campos	Inovações na Indústria de Carnes e Pescados	04	60	II	MS
EMENTA: Fundamentos da inovação e desenvolvimento tecnológico na indústria de carnes e pescados. Aperfeiçoamento e criação de produtos e processos. Utilização dos recursos naturais do semiárido brasileiro para a inovação na indústria de carnes e pescados. Aproveitamento dos subprodutos da indústria de carnes e pescados. Alternativas de utilização de novos produtos de carnes e pescados.					
Ana Célia R Athayde	Epidemiologia aplicada ao estudo das doenças parasitárias	04	60	II	MS
EMENTA: Principais doenças de origem bacteriana, virais e parasitárias com repercussão nos sistemas de produção dos bovinos; caprinos e ovinos e outras espécies de interesse na Veterinária. Conhecimentos sobre as diversas formas de interações no processo saúde-doença. Estudo da etiologia, patogenia, sintomatologia, diagnóstico e tratamento das doenças, com destaque para as medidas de controle, dentro de uma visão custo x benefício.					
Ana Célia R Athayde	Controle de Parasitos na produção animal	04	60	I	MS
EMENTA: Estudo da Epidemiologia e Controle das parasitoses de animais de interesse zootécnico, causadas ou transmitidas por endo e ectoparasitas, abordando aspectos acerca, do diagnóstico, tratamento e profilaxia, com ênfase para a importância econômico-preventiva.					
Onaldo Guedes Rodrigues	Toxicidade de Plantas no Semiárido	04	60	I	MS
EMENTA: Principais plantas tóxicas na região Semiárida (caatinga) para ruminantes. Princípios ativos. Propriedades toxicológicas e sua importância clínica. Ocorrência de plantas tóxicas e invasoras de pastagens. Descrição e preparo de plantas tóxicas e invasoras para identificação. Controle de pragas tóxicas e invasoras de pastagens.					
Clebert José Alves	Planejamento e programas sanitários	04	60	II	MS
EMENTA: Noções de planejamento; administração e Gestão em Programas Sanitários; Principais Organismos Internacionais e sua importância nas relações comerciais; Sistema Brasileiro de Vigilância e Emergências Sanitárias; Sistema Único de Atenção à Saúde Agropecuária; Principais Programas Sanitários Oficiais; Ferramenta de Avaliação PVS-OIE.					
	Tópicos Especiais I	01-04	15-60	I	MS
	Tópicos Especiais II	01-04	15-60	II	MS
Sérgio Santos Azevedo	Estatística aplicada à ciência animal	04	60	II	MS
EMENTA: Tipos de variáveis; Estatística descritiva; Distribuições de probabilidades e teorema do limite central; Noções de amostragem; Teste de hipóteses e					

análise de uma amostra; Comparação de duas amostras; Comparação de duas proporções; Comparação de k amostras; Associação e concordância; Correlação e regressão.					
Ana Célia R Athayde	Metodologia da Pesquisa Científica	02	30	II	MS
EMENTA: O perfil do pesquisador. Bases filosóficas e científicas da pesquisa. Princípios básicos da pesquisa. Planejamento e métodos de execução das pesquisas científicas. Noções gerais sobre as regras da ABNT (NBR). Redação de trabalhos de trabalhos científicos.					
Aderbal Marcos A SilvaeOlaf Andreas Bakke	Ensaaios Experimentais com animais e plantas	04	60	I	MS
EMENTA: Princípios básicos da experimentação. Testes de comparação de médias. Delineamentos experimentais com animais e plantas. Aplicação de testes de médias.					
José Morai Pereira Silvas	Seminário I ¹	02	30	I	MS
Ana Célia R Athayde	Seminário II ¹	02	30	I	MS

¹Obrigatória

NÍVEL DOUTORADO

Disciplinas

Código/Professor	Nome	CRE	CH (T/P)	Semestre	Nível
PRODUÇÃO E SANIDADE ANIMAL					
Aderbal Marcos A Silva	Análise de Alimentos I	04	30/60	I	MS/DS
Aderbal Marcos A Silva	Análise de Alimentos II	04	30/60	I	/DS
José Morais P Silva	Avaliação e utilização de forragens tropicais	04	60	I	DS
Marcílio Fontes	Avaliação de Carcaças de Pequenos Ruminantes	04	60	II	MS/DS

César						
EMENTA: Definições e obtenção de carcaças; rendimentos de carcaças; avaliações das características quantitativas de carcaças; avaliação das características qualitativas de carcaças; e classificação e tipificação de carcaças ovinas e caprinas.						
Bonifácio Sousa	Be	Conforto térmico e bioclimatologia ver com ele	04	60	II	DS
EMENTA: Abordar as relações existentes entre o clima, instalações e produção animal, associando os conceitos teóricos e os aspectos práticos de manejo; Elucidar os efeitos do clima no desenvolvimento da produção e os mecanismos de controle em situações de estresse térmico, sob o ponto de vista zootécnico e da engenharia e do ambiente construído nos diferentes sistemas de produção animal.						
José Silva	Morais P	Manejo Alimentar de ruminantes	04	60	I	DS
EMENTA: Estacionalidade da produção de forragem em regiões semi-áridas; Volumosos e concentrados na alimentação de ruminantes - Fatores que interferem no valor nutritivo; Mminerais e vitaminas na alimentação de ruminantes; Estratégias de suplementação de ruminantes em pastejo no semiárido Manejo alimentar de cria/recria; Manejo alimentar de fêmeas secas/gestação/lactação) Manejo alimentar de reprodutores.						
Leison Bezera	rocha	Distúrbios metabólicos e nutricionais em ruminantes	04	60	II	DS
EMENTA: Estudo das principais doenças carenciais causadas por deficiências minerais, bem como dos desequilíbrios e excessos: Deficiências da Ca, P, Mg, Na e CL, Fe, I, Cu, Co, Zn, Mn e Se, intoxicações por I, Cu, Co e Se. Estudo da hipocalcemia do parto e de tetania do parto das vacas. Estudo das principais hipo- e hipervitaminoses. Estudo das desordens metabólicas: Acetomia dos bovinos, toximia da prenhez das ovelhas, síndrome da vaca gorda. Estudo do complexo da acidose ruminal (inclui redução da gordura do leite, polioencefalomalacia, laminite, abscessos hepáticos, deslocamento do abomaso, ruminite-paraqueratose e alcalose).						
Visitante ou fora		Ecofisiologia de plantas forrageiras	04	60	II	DS
EMENTA: Fatores da produção vegetal. Fenologia dos cultivos. Ambiente físico e químico do solo. Processos de produção: nutrição mineral e orgânica, relações hídricas, fotossíntese, respiração e repartição de assimilados. Manejo dos recursos: manejo do solo e sustentabilidade, estratégias e táticas para cultivos dependentes de chuvas e manejo de água na irrigação.						
Aderbal Silva	Marcos A e	Nutrição de ruminantes II	04	60	I	DS

LeilsonRocha Bezerra					
EMENTA: Introdução ao metabolismo, Introdução sobre biomoléculas: carboidratos, lipídeos e proteínas, Glicólise, -Ciclo de ácido cítrico (Ciclo de Krebs), Beta-oxidação, Oxidação de aminoácidos, -Fosforilação oxidativa, -Biosíntese de carboidratos, lipídeos e aminoácidos. Integração e regulação.					
Marcílio Fontes César	Produção de pequenos ruminantes	04	60	II	MS/DS
Divan Soares Silva	Produção e Conservação de Volumosos	04	60	II	/DS
EMENTA: Principais forrageiras tropicais para produção de volumosos. Técnicas de produção de forragem; avaliação da qualidade das silagens; produção de feno. Produção e utilização de cactáceas. Utilização de cana-de-açúcar. Aproveitamento de restos de culturas e da agroindústria como volumoso. Tratamento pós-colheita de volumosos de baixa qualidade. Avanços recentes na área.					
Onaldo Rodrigues G	Toxicidade de Plantas no Semiárido	04	45/30	I, II	MS/DS
EMENTA: Principais plantas tóxicas na região Semiárida (caatinga) para ruminantes. Princípios ativos. Propriedades toxicológicas e sua importância clínica. Ocorrência de plantas tóxicas e invasoras de pastagens. Descrição e preparo de plantas tóxicas e invasoras para identificação. Controle de pragas tóxicas e invasoras de pastagens.					
	Tópicos especiais I	(1-4)	(15-60)		MS/DS
	Tópicos especiais II	(1-4)	(15-60)	I, II	MS/DS
	Tópicos especiais III	(1-4)	(15-60)	I, II	DS
Rogério Manoel L Campos	Tecnologia de Carnes, Pescados e Derivados	04	15-45	I	MS/DS
EMENTA: Fundamentos da Tecnologia de Alimentos e Nutrição. Psicometria. Microbiologia dos Alimentos. Métodos de conservação de Alimentos. Tecnologia da Carne: bovinos, bubalinos, equinos, caprinos, ovinos, suínos, aves, paca, jacaré, e dos pescados; normas de abates; conservação; processamento dos produtos e subprodutos.					
Rogério Manoel L Campos	Inovações na Indústria de Carnes e Pescados	04	30-30	II	MS/DS
EMENTA: Fundamentos da inovação e desenvolvimento tecnológico na indústria de carnes e pescados. Aperfeiçoamento e criação de produtos e processos.					

Utilização dos recursos naturais do semiárido brasileiro para a inovação na indústria de carnes e pescados. Aproveitamento dos subprodutos da indústria de carnes e pescados. Alternativas de utilização de novos produtos de carnes e pescados.					
Ana Célia R Athayde	Controle de Parasitos na produção animal	04	60	I	MS/DS
EMENTA: Estudo da Epidemiologia e Controle das parasitoses de animais de interesse zootécnico, causadas ou transmitidas por endo e ectoparasitas, abordando aspectos acerca, do diagnóstico, tratamento e profilaxia, com ênfase para a importância econômico-preventiva.					
Ana Célia R Athayde	Epidemiologia aplicada ao estudo das doenças parasitárias de animais de produção	04	60	II	MS/DS
EMENTA: Estudo dos fundamentos de epidemiologia aplicados a análise dos componentes essenciais de um ecossistema, considerando as interações entre o parasito, hospedeiro e ambiente favorecendo ou não para as condições de saúde ou de doença parasitária animal, observando a dinâmica estabelecida nos modelos de transmissão e investigação da ocorrência das parasitoses em populações.					
Clebert José Alves	Epidemiologia das doenças infecciosas de animais de produção	04	60	I	DS
Clebert José Alves	Epidemiologia Aplicada a Ciência Animal	04	60		DS
EMENTA: Analisar os componentes essenciais de um ecossistema e a natureza das interações destes com vistas a sua participação na História Natural das Doenças. Desenvolvimento do raciocínio crítico na aplicação de métodos epidemiológicos, com o enfoque direcionado para: descrição de situações patológicas e alterações populacionais, dependentes do tempo e espaço geográfico; análise dos fatores e suas interações que direta ou indiretamente ameaçam ou afetam o desempenho da saúde da população; oferecimento de bases para tomada de decisões para minimizar os riscos de saúde e para restaurar a saúde e a produtividade; Conceitos básicos sobre prevenção de doenças e Noções de higiene.					
Clebert José Alves	Planejamento e programas sanitários	04	60	II	MS/DS
Ana Célia R Athayde	Metodologia da Pesquisa Científica ¹	02	60	I	MS/DS
Sérgio Santos Azevedo	Regressão Múltipla e Correlação	04	45/30	II	DS
	Seminário I ¹	02	60	I	DS
	Seminário II ¹	02	60	II	DS

¹Obrigatória