

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
COORDENADORIA DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA**

**PROGRAMA DE DISCIPLINA 2002
AGROSTOLOGIA E NUTRIÇÃO ANIMAL - CÓDIGO G0902
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL 102 HORAS
Profª. Maria Amélia Marinho da Mota Silva**

1 - EMENTA

Histórico e Importância da Nutrição. Literatura. Definições. Conceitos. Termologias Usadas. Estudos dos Nutrientes: Água, Carboidratos, Lipídios, Protídios, Minerais, Vitaminas. Processo da Digestão. Exigências Nutricionais. Exigência e Seus Sistemas (NRC, AFRC, Etc...) Determinação e Consumo de Nutrientes e Seus Sistemas Calorimetria. Rações e Formulação. Aditivos nas Rações. Estudo dos Alimentos. Uso de Fístulas

2 - OBJETIVOS:

Gerais:

Preparar um profissional em Nutrição Animal para torná-lo apto na aplicação destes conhecimentos na área de produção animal
Transmitir aos alunos a importância dos nutrientes presentes nos alimentos, e relacionar sua aplicação na alimentação de ruminantes e não ruminantes

Específicos:

Promover o ensino da nutrição e alimentação para a formulação de rações .
Estudar os princípios nutricionais para sua aplicação nos conceitos do consumo e da digestibilidade dos nutrientes
Capacitar o aluno no uso de suplementação de nutrientes e aditivos nas rações.
Formar conceitos para o uso na determinação de consumo e digestibilidade de alimentos
Gerar uma análise crítica diante dos problemas nutricionais a nível de propriedades produtivas
Fornecer conhecimentos técnicos e científicos em nutrição e alimentação animal para aplicação no sistema de produção animal.
Levar ao discente conhecimentos de técnicas nutricionais com vistas ao aumento da produção e melhoria da produtividade animal

Unidade	Conteúdo Programático Teórico: Nutrição Animal	Teórica	Prática
01	Histórico: Importância e objetivo da Nutrição e Alimentação Animal. Deficiências> Definições, Conceitos terminologia: Literatura	x	
02	Estudo da água como nutriente: Importância funções no organismo animal. Fatores que regulam a água ingestão. Características da água de consumo. Perdas fisiológicas. Necessidades. Fontes	x	
03	Estudo dos carboidratos, dos lipídios e própolis: Conceitos, estruturação. Classificação. Considerações biológicas e fisiológicas das nutrição . Fontes. Funções. Processos digestivos. Digestão e absorção. Necessidades Suplementação.Fatores que regulam a ingestão dos nutrientes.	x	
04	Estudo dos aminoácidos, ácidos nucleicos, ácidos graxos, bases nitrogenadas na nutrição	x	

Unidade	Conteúdo Programático Teórico: Nutrição Animal	Teórica	Prática
05	Estudo dos Macrominerais e Microminerais essenciais; Importância - Classificação. Interrelação, Considerações fisiológicas, Funções, Deficiências .Fontes, Suplementação, Antagonismo, Necessidades, Mineralização	x	
06	Estudo das vitaminas lipossolúveis e hidrossolúveis, importância. Funções, deficiências, Fontes - Suplementação, Necessidades	x	
07	Estudo das exigências nutricionais segundo NRC. AFRC Determinação do consumo e digestibilidade dos nutrientes e seus métodos. Estudo dos alimentos volumosos, protéicos e energéticos: Valor nutritivo, Classificação, Limitações, Vantagens. Deficiências, Princípios de toxidez. Avaliações. Degradabilidade Rações: definições. Conceitos; Formulação, Uso de Aditivos, Métodos de formulação	x	
Conteúdo Prático			
08	Métodos para cálculo de rações: Método das proteínas ou Quadro de Pearson. Processo Algébrico. Modelos matemáticos. Método de tentativa ou erro na ração de Ruminantes e Não Ruminantes. Programa Linear (Programa Software). Uso de Aditivos: Promotores de crescimento, Ionóforos, Anabolizantes, Probióticos, Prebióticos. Uso de Tabelas de Exigências Nutricionais e de composição química, Uso de Fibras nas Rações		x
09	Sistema de Avaliação: 2 NPCs	x	
	01 NHA		x