|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Identificação** | | | | **Código** |
| 1.1 Disciplina: FISIOLOGIA E NUTRIÇÃO ANIMAL | | | | 10023 |
| 1.2 Unidade: FAEM | | | | 0 |
| 1.3 Responsável\*: Departamento de Zootecnia | | | | 000 |
| 1.4 Professor(a) regente: João Carlos Maier | | | | |
| 1.5 Carga horária total: 68 | | 1.6 Número de créditos:4 | 1.8 Caráter:  () obrigatória  () optativa | |
| Teórica: 51  Prática: 17  SP: 0 | Exercícios:00  EAD :00  AEx: 0 | 1.7 Currículo:  () semestral  () anual |  | |
| 1.9 Pré-requisito(s): Bioquímica | | | | |
| 1.10 Ano /Semestre: 2º Ano/ 1º Semestre | | | | |
| 1.11 Objetivo(s) geral(ais):  Capacitar o(a) aluno(a) para identificar e selecionar os nutrientes e alimentos mais adequados a alimentação dos animais. | | | | |
| 1.12 Objetivo(s) específico(s):  Valorizar a importância da alimentação;  Tomar decisões sobre a quantidade e qualidade dos nutrientes fornecidos dos animais;  Ser capaz de nutrir um animal atendendo suas exigências nutricionais para a maximização genética, a sua saúde e o seu bem estar. | | | | |
| 1.13 Ementa:  Clique aqui para digitar texto. | | | | |
| 1.14 Programa:  UNIDADE 1 – Introdução: conceitos sobre alimentação e nutrição  UNIDADE 2 – Particularidades anatomo-fisiológicas de ruminantes e não-ruminantes. Sistema digestório, sistema circulatório, urinário e imunológico. Hormônios da digestão e da reprodução, com ênfase em suínos, aves, cavalos e ruminantes. Órgãos dos sentidos.  UNIDADE 3 – Esquema de Weende (teórico e prática)  UNIDADE 4 - Água: funções, tipos, exigências e cálculo de consumo (teórico e prático)  UNIDADE 5 – Carboidratos: classificação de interesse zootécnico, funções para os animais, digestão e absorção em ruminantes e não-ruminantes.  UNIDADE 6 – Cálculo de dietas pelos métodos do quadrado de Pearson e algébrico com duas e três incógnitas.  UNIDADE 7 - Proteínas: classificação de interesse zootécnico, funções, aminoácidos essenciais, proteína ideal (teórico e prático), exigências, digestão e absorção em ruminantes e em não-ruminantes.  UNIDADE 8 - Lipídeos: classificação, funções, digestão e absorção em ruminantes e em não-ruminantes.  UNIDADE 9/10 - Minerais: classificação, funções, exigências. Cálculo de Premix (teórico e prático)  UNIDADE 11 - Vitaminas: classificação, funções e exigências. Cálculo de Premix. (teórico e prático)  UNIDADE 12 - Aditivos: conceito e funções.  UNIDADE 13 - Digestibilidade: conceito, tipos e cálculo (teórico e prático).  UNIDADE 14 - Avaliação energética dos alimentos: Partição da energia.  UNIDADE 15 - Alimentos: classificação, uso e propriedades. Utilização de tabelas nacionais e estrangeiras que contém a composição dos alimentos e as exigências dos animais. | | | | |
| 1.15 Bibliografia básica:  DUKES. Fisiologia dos animais domésticos; editor William O. Reece; tradução de Cid Figueiredo... [et al.]. 12. ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 2006.  MAIER, J.C.; NUNES, J.K.;PEIXOTO, R.R. Nutrição e alimentação Animal. 3. Ed. Ver. E ampl.- Pelotas: Ed. Universitária UFPel/ PREC, 2010. | | | | |
| 1.16 Bibliografia complementar:  ROSTAGNO, H.S.; ALBINO, L.F.T.;DONZELE, J.L; GOMES P.C; OLIVEIRA, R.F; LOPES, D.C; FERREIRA, A.A.S; BARRETOS, S.L.T. Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. 3 ed.. Viçosa, MG; UFV, DZO, 2011 – CD-ROM.  NATIONAL RESEARSH COUNCIL. Nutrient Requirements of Beef Cattle, 7th Rev. Ed.  National Academy of Sciences, Washington, D.C., USA, 2000. Disponível em: http: //www.nap.edu/catalog.php?record\_id=9791.  NATIONAL RESEARSH COUNCIL. Nutrient Requirements of Dairy Cattle, 7th Rev. Ed.  National Academy of Sciences, Washington, D.C., USA, 2001. Disponível em: http//www.nap.edu/catalog/9825.html.  NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Nutrient Requirements of Fish, 1 st Rev. Ed. National  Academy of Sciences, Washington, D.C., USA, 1993. Disponível em: http://.nap.edu/catalog/2115.html.  PERES, F.C. & MARQUES, P.V., 1988. Manual de cálculo de rações de custo mínimo. FEALQ, Piracicaba, 190p.  VALADARES FILHO, S.C.; MAGALHÃES, K.A.; ROCHA JUNIOR, V.R.; CAPPELLE, E.R.  Tabelas brasileiras de composição de alimentos para bovinos. 2ed. Viçosa: UFV: DZO, 2006. 329p | | | | |