|  |  |
| --- | --- |
| **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:([x] ) obrigatória([ ] ) optativa  |
| Teórica: 51Prática: 17SP: 0 | Exercícios:00EAD :00AEx: 0 | 1.7 Currículo:([x] ) 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 nutriçãoUNIDADE 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. NationalAcademy 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 |