UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
SECRETARIA ACADÊMICA DE PÓS-GRADUAÇÃO (SAPG)

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: **IZ- 1210**	Nome: **Produção de Equinos**
Créditos*: **4** (T-3 e P-1)	Carga Horária: 45T e 45P. Carga horária total = 90 horas

**Cada crédito Teórico corresponde a 15 horas-aula e cada Prático a 30 ou 45 horas.*

DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO ANIMAL

INSTITUTO DE ZOOTECNIA

PROFESSOR: Fernanda Nascimento de Godoi, SIAPE: 1.189.642
E-mail: fernandagodoi@ufrrj.com e fernandagodoi@gmail.com

OBJETIVOS:
Proporcionar conhecimentos científicos e técnicos mais aprofundados que permitam o planejamento, orientação e condução de criatórios de equinos. Assim como o bem estar equino em diferentes situações. Proporcionar aos alunos embasamento técnico e científico que lhes auxiliem nas tomadas de decisão referentes a otimização de resultados considerando os mais diversos estágios de desenvolvimento da produção de equinos.

EMENTA: Complexo do Agronegócio dos Equinos; Alimentação e manejo alimentar dos Equinos; Melhoramento e Genética Equina; Reprodução equina; Comportamentos dos equinos; estudos sobre o cavalo atleta.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Complexo do Agronegócio dos Equinos
   1.1 Situação do agronegócio dos equinos na atualidade
   1.2 Equinos em números
   1.3 Projeção futura

2. Alimentação e manejo alimentar dos Equinos
   2.1 Alimentação e manejo alimentar de éguas nas diferentes categorias
   2.2 Alimentação e manejo alimentar do garanhão
   2.3 Alimentação e manejo alimentar do potro em crescimento
   2.4 Alimentação e manejo alimentar do cavalo atleta
   2.5 Manejo de pastagens para equinos

3. Melhoramento e Genética Equina
   3.1 Genética de pelagem
   3.2 Doenças de origem genética
   3.3 Herança genética de características funcionais e de conformação

4. Reprodução equina
   4.1 Endocrinologia e reprodução nos equinos
   4.2 Manejo reprodutivo dos equinos
   4.3 Uso de biotécnicas da reprodução na produção de equinos

5. Comportamentos dos equinos
   5.1 Doma racional dos equinos
   5.2 Comportamento sexual de éguas e garanhões
   5.3 Comportamento dos equinos em pastejo
   5.4 Bem estar animal: instalações e treinamento

6. Cavalo atleta
   6.1 Fisiologia do exercício – muscular e cardiorespiratório

6.2 Biomecânica, conformação e andamentos
6.3 Teste de avaliação do desempenho
6.4 Drogas e doping

METODOLOGIA:

Utilização de aulas expositivas, assim como aulas práticas, além de visitas a Haras e Centro de Treinamentos. Avaliação do conhecimento adquiridos pelos alunos utilizando provas, tanto teóricas como práticas, além de aplicação de seminários e discussão de trabalhos científicos atuais.

BIBLIOGRAFIA:

Básica:

BACK, W; CLAYTON, H.M. **Equine Locomotion.** W.B. Saunders, Londres, p.135-166, 2001.

BOWLING, A.T.; RUVINSKY, A. The Genetics of the Horse. New York: CABI Publishing, 2000, 527p.

DYCE, K.M. et al. **Tratado de anatomia veterinária**. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. p.501-643.

FRAPE, D. Nutrição e alimentação de equinos. São Paulo: Roca, 2010. 512p.

MEYER, H. Alimentação de cavalos. São Paulo, Ed. Varela. 1995. 303p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrient requirements of horses, 2007. Disponível em: http://nrc88.nas.edu/nrh

VAN SOEST, P.J. **Nonruminants herbivores**. In: VAN SOEST, P.J. Nutritional ecology of the ruminant. 2. ed. Cornel: CORNELL UNIVERSITY PRESS, 1994b. p.57-76.

Complementar:

ALMEIDA, F.Q., GODOI, F.N. Soybean oil in horses' diets In: Soybean and Nutrition. ed. Rijeka, Croatia: In Tech, 2011, p. 251-268. Disponível em: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/soybean-oil-in-horses-diets>.

ALMEIDA, F.Q.; SILVA, V.P. Progresso científico na 1ª década do século XXI. **R. Bras. Zootec**., v.39, p.119-129, 2010.

ANDRADE, L.S. **Doma Tradicional x Doma Racional**. Manejo, 2005.

BARREY, E. Genetics and genomics in equine exercise physiology: an overview of the new applications of molecular biology as positive and negative markers of performance and health. **Eq. Vet. J.**, v.42, p.561-568, 2010.

CAROL, C.L.; HUNTINGTON, P.J. Body condition scoring and weight estimation of horses. **Eq.Vet.J.**, v.20, p.41-45, 1988.

CARVALHO, R.T.L.; HADDAD, C.M. **A criação e a nutrição de cavalos**. RJ: Editora Globo. 1987. 180p.

CERVANTES I.; BAUMUNG R.; MOLINA A. et al. Size and shape analysis of morphofunctional traits in the Spanish Arab horse. **Livestock Science**, v.125, p.43–49, 2009.

COELHO, E.G.A.; OLIVEIRA, D.A.A. Testes genéticos na equideocultura. **R. Bras. Zootec**., v.37, p.202-205, 2008.

COSTA, M.R.; MARQUES, J.R.F.; SILVA, C.S. et al. Distâncias genéticas em equinos (*Equus caballus*) por meio de marcadores microssatélites. **Revista Biociências**, v.15, n.1, p.18-25, 2009.

GIBBS, P.G. **Design and use of creep feeders for foals**. Department of Animal Science, Texas A&M University. Disponível em>http://animalscience.tamu.edu/files/2012/04/equine-design-use-creep-feeders-foals4.pdf>.

GODOI, F.N. et al. Consumo, cinética digestiva e digestibilidade de nutrientes em equinos atletas alimentados com dietas contendo óleo de soja. **Rev. Bras. Zoot.**, v.38, p.1928-1937, 2009.

GODOI, F.N. et al. Perfil hematólogico e características das fezes de equinos consumindo dietas hiperlipidêmicas. **Ciência Rural**, v.39, p.2571 - 2577, 2009.

GODOI, F.N. et al. Performance of eventing horses fed high fat diet. **Rev. Bras. Zoot.**, v.39, p.335-343, 2010.

GODOI, F.N.; BERGMANN, J.A.G.; ALMEIDA, F.Q. et al. Morfologia de potros da raça Brasileiro de Hipismo. **Cienc. Rural**, v.43, n.4, p.736-742, 2013.

HENNEKE, D.R.; POTTER, G.D.; KREIDER, J.L. et al. Relationship between condition score, physical measurements and body fat percentage in mares. **Eq. Vet. J.**, v.15, n. 4, p.371-372, 1983.

HOLMSTRÖM, M.; PHILIPSSON, J. Relationship between conformation, performance and health of 4-year-old Swedish riding horses. **Livest. Prod. Sci**., v.33, p.293-312, 1993.

KOENEN, E.P.C.; ALDRIDGE, L.I.; PHILIPSSON, J. An overview of breeding objectives for warmblood sport horses. **Livest. Prod. Sci**, v.88, p.77-84, 2004.

LAGE, M.C.G.R.; BERGMANN, J.A.G.; PROCÓPIO, A.M. et al. Associação entre medidas lineares e angulares de equinos da raça Mangalarga Marchador. **Arq. Bras. Med. Vet. Zoot.**, v.61, n.4, p.968-979, 2009.

LEWIS, L. D. Nutrição clinica equina: alimentação e cuidados. São Paulo: Roca, 2000, 710p.

MARINS, A. **Etologia e Comportamento Natural dos Cavalos**. Universidade do Cavalo, 2011.

MORGADO, E.S. et al. Digestão de carboidratos em equinos alimentados com dietas compostas de volumoso ou de volumoso suplementado com concentrado e/ou óleo de soja. **Arq.Bra.Med.Vet. e Zoot.**, v.61, p.1112 - 1119, 2009.

OLIVEIRA, V.B.; BARROS, S.S.; ALMEIDA, F.Q. **MUARES: Como tema transversal para o ensino médio e técnico em Agropecuária**. Rio de Janeiro, RJ. Publit. 2ª ed., 2007. 123p.

OOM, M.M.; FERREIRA, J.C. Estudo biométrico do cavalo Alter. **Rev. Port. Ciênc.Vet.**, v.83, n.482, p.101-148, 1987.

PINTO, L.F.B.; ALMEIDA, F.Q.; QUIRINO, C.R. et al. Evaluation of the sexual dimorphism in Mangalarga Marchador horses using discriminant analysis. **Liv. Sci.**, v.119, p.161–166, 2008.

Van WEEREN, R.P. History of locomotor research. In: Back, W; Clayton, H.M. **Equine Locomotion.** W.B. Saunders, Londres, p.01-35, 2001.

WHEELER, E.F. **Horse Stable Ventilation**. College of Agricultural Sciences. Pennsylvania State University. 2003. Disponível em: <http://pubs.cas.psu.edu/freepubs/pdfs/ub039.pdf>.

ZEEB,K.; SCHNITZER, U. Housing and training of horses according to their species-specific behaviour. **Liv.Prod.Sci.**, v. 49, p.181-189, 1997.