



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

ESCOLA DE VETERINÁRIA DA UFMG
COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA
Av. Antônio Carlos 6627 - CP 567 - CEP 30123-970 - Belo Horizonte - MG
TELEFONE (31)-3409 2173 – FAX: (31) 3409-2168

www.vet.ufmg.br/academicos/pos-graduacao

E-mail cpgzootec@vet.ufmg.br

Edital de Seleção 01/2012 – Mestrado e Doutorado

A Coordenação do Programa de Pós Graduação em Zootecnia da Escola de Veterinária da Universidade Federal de Minas Gerais FAZ SABER que, **no período de 01 de outubro a 19 de outubro de 2012**, estarão abertas as inscrições para a seleção de candidatos aos cursos de MESTRADO e DOUTORADO. A inscrição só poderá ser feita pelo Correio, com **registro de postagem até 19 de outubro de 2012**. O candidato deverá enviar toda a documentação em envelope em que conste o remetente e identificar **“Seleção Mestrado em Zootecnia/ 2012 ou Doutorado em Zootecnia/ 2012”** e, em ambos os casos, deverá ainda constar, obrigatoriamente, **a área de concentração desejada** (Produção Animal, Nutrição Animal ou Genética e Melhoramento Animal. No caso das áreas de Produção Animal e Nutrição Animal, tanto para Mestrado como para Doutorado, o candidato deverá obrigatoriamente indicar a Sub-área (Ruminantes, Não-ruminantes ou Aquacultura). O envelope, com a documentação completa, deverá ser enviado para o seguinte endereço: Escola de Veterinária - Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia. CP 567 - CEP 30123-970 – Belo Horizonte - Minas Gerais. Contatos: Tel. (31) 3409 2173; E-mail: cpgzootec@vet.ufmg.br; site: <http://www.vet.ufmg.br/academicos/pos-graduacao/programa-de-pos-graduacao-em-zootecnia>.

I – Das Vagas. Mestrado. Serão oferecidas **38** (trinta e oito) vagas, para ingresso no primeiro semestre de 2013, distribuídas nas Áreas/ Sub-áreas de concentração: Nutrição Animal/ Ruminantes, 08 (oito) vagas; Nutrição Animal/ Não Ruminantes, 03 (três) vagas; Nutrição Animal/ Aquacultura, 02 (duas) vagas; Produção Animal/ Ruminantes, 09 (nove) vagas; Produção Animal/ Não Ruminantes, 04 (quatro) vagas; Produção Animal/ Aquacultura, 05 (cinco) vagas; Genética e Melhoramento Animal, 07 (sete) vagas. **Doutorado.** Serão oferecidas **28** (vinte e oito) vagas, para ingresso no primeiro semestre de 2013, distribuídas nas Áreas/ Sub-áreas de concentração: Nutrição Animal/ Ruminantes, 05 (cinco) vagas; Nutrição Animal/ Não Ruminantes 01 (uma) vaga; Nutrição Animal/ Aquacultura 01 (uma) vagas; Produção Animal/ Ruminantes 08 (oito) vagas; Produção Animal/ Não Ruminantes 04 (quatro) vagas; Produção Animal/ Aquacultura 03 (Três) vagas; Genética e Melhoramento Animal, 06 (seis) vagas. O candidato não poderá mudar a área ou sub-área de concentração após o envio da inscrição.

II – Dos Requisitos para a Inscrição. Mestrado e Doutorado. Para se inscrever, o candidato deverá enviar a seguinte documentação: **a)** formulário de inscrição, disponível no *site* do Programa, devidamente preenchido; **b)** cópia do diploma de graduação ou documento equivalente que comprove estar o candidato em condições de concluir a graduação, antes do período para registro acadêmico no curso de pós-graduação, ficando tal registro condicionado à prova de conclusão da graduação; **c)** cópia do diploma do mestrado, se houver; **d)** histórico escolar do curso de graduação e, quando houver, o de pós-graduação; **e)** **currículum vitae encadernado e com comprovantes numerados** (conforme modelo disponibilizados no site

<http://www.vet.ufmg.br/academicos/pos-graduacao/programa-de-pos-graduacao-em-zootecnia>); **f)** três cópias do anteprojeto de pesquisa (apenas para candidatos ao Doutorado); **g)** prova de estar em dia com as obrigações militares e eleitorais, no caso de candidato brasileiro; para candidatos estrangeiros, os exigidos pela legislação específica; **h)** uma fotografia 3 x 4 recentes; **i)** cópia dos documentos pessoais listados no formulário de inscrição (CPF, carteira de identidade, título de eleitor, certificado militar, certidão de nascimento, certidão de casamento, passaporte ou carteira de identidade estrangeira (se estrangeiro); **j)** comprovante de endereço.

Inscrições com documentação incompleta, ou enviadas fora do prazo estabelecido neste Edital, não serão consideradas. Nenhum documento poderá ser anexado após envio da inscrição. No ato da inscrição, cada candidato receberá um número de inscrição, que posteriormente identificará suas provas escritas, sendo vedado o conhecimento desse número pela banca examinadora.

III – Da Banca de Seleção. O processo de seleção será conduzido por comissões examinadoras compostas de três docentes do Programa com credenciamento permanente, aprovadas pelo Colegiado de Pós-Graduação.

IV – Do Processo Seletivo. MESTRADO. A seleção para o mestrado será realizada nas dependências da Escola de Veterinária, **no período de 05 a 06 de novembro de 2012**. Os locais e horários de realização das avaliações serão divulgados no quadro de avisos da Secretaria do Curso (Departamento de Zootecnia) no dia 01 de novembro de 2012. A seleção consistirá de:

(1) Prova Escrita de Conhecimentos, de caráter eliminatório e classificatório. Serão atribuídas notas de 0 a 100 pontos a esta prova, que consistirá de questões específicas abrangendo a área e sub-área (quando houver), pretendida, no valor de 80% da nota total, e questões de conhecimentos gerais na área de Zootecnia, correspondendo a 20% da nota total. Os conteúdos programáticos e a bibliografia para esta etapa estão relacionados no Anexo deste Edital e no endereço <http://www.vet.ufmg.br/academicos/pos-graduacao/programa-de-pos-graduacao-em-zootecnia>. Na Prova Escrita serão avaliados: a) capacidade de interpretação e análise crítica de textos científicos na área de Zootecnia; b) conhecimentos gerais na área e sub-área, quando houver, de Zootecnia; e c) capacidade lógica de expressar idéias. Para aprovação, o candidato deverá obter, no mínimo, 60 pontos na Prova Escrita.

(2) Prova de Títulos (avaliação do *Curriculum Vitae* do candidato), de caráter classificatório. A Prova de Títulos consistirá de avaliação do *Curriculum Vitae* em que serão examinados: a) formação acadêmica, b) experiência profissional e c) produção científica (itens a, b, e c devem ter comprovação). Serão atribuídas notas de 0 a 100 pontos essa Avaliação, sendo a nota máxima atribuída ao candidato que obtiver a maior pontuação absoluta e as demais notas serão atribuídas proporcionalmente.

(3) Entrevista, de caráter classificatório. Na Entrevista serão avaliadas a experiência acadêmica, relatada no *Curriculum Vitae*, e a capacidade de

argumentação e de síntese do candidato. Serão atribuídas notas de 0 a 100 pontos à Entrevista.

DOCTORADO. A seleção será realizada nas dependências da Escola de Veterinária, no período de **07 a 08 de novembro de 2012**. Os locais e horários de realização das avaliações serão divulgados no quadro de avisos da Secretaria do Curso (Departamento de Zootecnia) no dia 01 de novembro de 2012. A seleção consistirá de:

(1) Apresentação do anteprojeto de pesquisa, de caráter eliminatório e classificatório. Na apresentação do anteprojeto de pesquisa (20 minutos de apresentação) serão avaliados: a) relevância do tema, b) coerência da proposta e c) conhecimento e capacidade de argumentação do candidato. Serão atribuídas notas de 0 a 100 pontos a esta etapa. Para aprovação, o candidato deverá obter, no mínimo, 60% dos pontos.

(2) Prova de Títulos (avaliação do *Curriculum Vitae* do candidato), de caráter eliminatório e classificatório. A Prova de Títulos consistirá de avaliação do *Curriculum Vitae* em que serão examinados: a) formação acadêmica, b) experiência profissional e c) produção científica. Serão atribuídas notas de 0 a 100 pontos a esta etapa. Para aprovação, o candidato deverá obter, no mínimo, 60% dos pontos.

(3) Entrevista, de caráter classificatório. Na Entrevista serão avaliadas a experiência acadêmica, relatada no *Curriculum Vitae*, e a capacidade de argumentação e de síntese do candidato. Serão atribuídas notas de 0 a 100 pontos à Entrevista.

V – Do Resultado Final. Mestrado. No cômputo da Nota Final, serão considerados os seguintes pesos: Prova Escrita na Área de Zootecnia (40%); Prova de Títulos/ *Curriculum Vitae* (40%) e Entrevista (20%), ou seja: $\text{Nota Final} = \text{Nota da Prova Escrita} \times 0,4 + \text{Nota da Prova de Títulos} \times 0,4 + \text{Nota da Entrevista} \times 0,2$. Como critério de desempate será considerada, nesta ordem, a nota na Prova de Títulos/ *Curriculum Vitae*, na Prova Escrita e, finalmente, na Entrevista. As Notas Finais, juntamente com as notas obtidas em cada uma das etapas do processo seletivo [Prova Escrita, Prova de Títulos/ *Curriculum Vitae* e Entrevista], com a ordenação dos candidatos pela sequência decrescente das Notas Finais apuradas, **por áreas/ sub-áreas de concentração**, observado o limite de vagas estabelecido neste Edital, serão afixadas no quadro de avisos da Secretaria do curso e divulgadas no *site* do Programa, no dia 30 de novembro de 2012. Após a data de divulgação do resultado do processo seletivo, o candidato terá até 10 (dez) dias para solicitar revisão de provas e entrar com recurso em relação ao resultado da seleção. Durante o período de revisão, será facultado ao candidato o acesso as suas provas. **Doutorado.** No cômputo da Nota Final, serão considerados os seguintes pesos: apresentação de anteprojeto de pesquisa (40%); Prova de Títulos/ *Curriculum Vitae* (40%); entrevista (20%). Como critério de desempate será considerada, nesta ordem, a maior nota na Prova de Títulos/ *Curriculum Vitae*, na Apresentação do Anteprojeto e, finalmente, na Entrevista. As notas obtidas em cada etapa do processo seletivo, com a ordenação dos candidatos pela sequência decrescente das Notas Finais apuradas, **por áreas/ sub-áreas de concentração**, observado o limite de vagas estabelecido neste Edital serão afixadas no quadro de avisos da Secretaria do curso e divulgadas no *site* do Programa, no dia 30 de novembro de 2012. Após a data de divulgação

do resultado do processo seletivo, o candidato terá até 10 (dez) dias para solicitar revisão de provas e entrar com recurso em relação ao resultado da seleção. Durante o período de revisão, será facultado ao candidato o acesso as suas provas.

NÃO HÁ GARANTIA DE BOLSAS PARA OS CANDIDATOS APROVADOS NA SELEÇÃO.

VI – Do Registro e Da Matrícula – Mestrado e Doutorado. O candidato aprovado no processo seletivo de que trata este edital deverá efetuar, **exclusivamente pela internet**, no **período de 15/12/2012 até 15/01/2013**, o seu cadastro prévio, mediante o preenchimento de formulário disponível no site <https://sistemas.ufmg.br/cadastroprevio>. O DRCA tomará as providências para efetuar o Registro Acadêmico após o recebimento da documentação completa dos candidatos selecionados, na forma exigida (cópias legíveis e sem rasuras) e do preenchimento da Ficha de Cadastro Prévio pelo candidato classificado. A documentação completa dos selecionados será enviada ao DRCA pela Secretaria do Curso **até o dia 22/02/2013**. O candidato que apresentou, no período de inscrição, documento comprobatório de estar em condições de concluir o curso de graduação antes do período para registro acadêmico no curso de pós-graduação, deverá entregar na Secretaria do Programa, **até o dia 21/02/2013**, documento que comprove a conclusão do curso de graduação (cópia do diploma de graduação, expedido por estabelecimento oficial ou oficialmente reconhecido **ou** declaração de conclusão de curso em que conste a data da colação do grau). Não serão aceitas declarações com previsão de conclusão ou de colação. Candidatos estrangeiros deverão apresentar à Secretaria do Programa, **até o dia 21/02/2013**, o RNE, ou passaporte com Visto Permanente ou Visto Temporário de estudante válido, e documento que comprove filiação. De acordo com o disposto no art. 39, § 2º, do Regimento Geral da UFMG, “cada aluno terá direito a um único registro acadêmico, correspondente a uma só vaga no curso em que foi admitido na UFMG”. Perderá automaticamente o direito à vaga e será considerado formalmente desistente o candidato classificado que não efetuar o Cadastro Prévio na data fixada para a realização desse procedimento ou que não apresentar qualquer dos documentos solicitados neste Edital. O preenchimento de vaga(s) decorrente(s) destas situações será feito mediante convocação de outros candidatos aprovados, observada, rigorosamente, a ordem de classificação segundo a ordem decrescente de pontos obtidos no concurso, até a data limite para envio da documentação ao DRCA. A matrícula dos candidatos aprovados será realizada no Sistema Acadêmico da Pós-Graduação, de acordo com orientação da Secretaria do Programa, em data a ser divulgada, observado o calendário acadêmico da Universidade.

Em atendimento à Resolução Nº 08/2008, de 14 de outubro de 2008, do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade, os alunos de mestrado e doutorado selecionados no exame que trata este Edital deverão comprovar conhecimento de língua(s) estrangeira(s) no prazo máximo de 12 meses, para alunos de mestrado, e de 24 meses, para alunos de doutorado. Tal comprovação é requisito para a continuidade dos estudos no mestrado e no doutorado. Os alunos de mestrado deverão comprovar conhecimento de língua inglesa e os de doutorado, além de conhecimento de língua inglesa, deverão comprovar conhecimento de língua espanhola. Serão aceitos um dos seguintes certificados de conhecimento realizados nos últimos 3 (três) anos: **língua inglesa** - (i) comprovante de aprovação emitido pelo CENEX/FALE/UFMG (mínimo 60%); (ii) Test of English as Foreign

Language - TOEFL (mínimo de 213 pontos para o CBT TOEFL ou 550 pontos para o TOEFL tradicional); (iii) International English Language Test – IELTS (mínimo de 6,0 pontos), (iv) First Certificate in English da University of Cambridge; (v) o candidato ao Doutorado poderá ainda aproveitar a aprovação no exame de conhecimento de língua inglesa realizado para o mestrado, se houver. **Língua espanhola:** (i) comprovante de aprovação emitido pelo CENEX/FALE/UFMG (mínimo 60%); (ii) Diploma de Espanhol como Língua Estrangeira (DELE); (iii) Diploma Básico de Espanhol (DBE). Nos prazos máximos indicados neste Edital, outros certificados de proficiência nestas duas línguas estrangeiras poderão ser entregues ao Colegiado de Pós-Graduação em Zootecnia que julgará a pertinência de sua equivalência aos demais. Interessados em obter o Certificado do Cenex/FALE/UFMG deverão fazer sua inscrição específica para a(s) prova(s) de conhecimento de língua estrangeira da **ÁREA 1** - Ciências Biológicas, Ciências Agrárias, Ciências da Saúde a ser realizada pelo Cenex-Fale/UFMG, conforme o calendário de exames de proficiência em língua estrangeira para processos seletivos de Programas de Pós-Graduação no âmbito da UFMG, disponível no site Cenex - www.letras.ufmg.br/cenex (link: Exames de Proficiência). Nesse site os interessados serão informados sobre as formas de inscrição e participação nestes exames, além dos detalhes específicos das provas. O interessado deverá verificar as opções de datas para as provas compatíveis com o prazo exigido neste Edital para comprovação do conhecimento de língua(s) estrangeira(s) no Mestrado ou Doutorado.

Belo Horizonte, 24 de setembro de 2012. Profa. Eloisa de Oliveira Simões Saliba - Coordenadora do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia.

ANEXO

Conteúdo Programático e Bibliografia da Prova Escrita

NUTRIÇÃO ANIMAL

Composição do corpo animal e de alimentos. Análise de alimentos. Morfologia e fisiologia comparadas do sistema digestivo de ruminantes ou de não ruminantes. Água e suas funções. Carboidratos, proteínas, lípides, aditivos, minerais e vitaminas. Alimentos volumosos e concentrados. Necessidades nutricionais. Cálculo de ração.

Bibliografia

- ANDRIGUETO et al. *Nutrição animal*. Vol. 1. Nobel, Curitiba. 1982. 395 p.
ANDRIGUETO et al. *Nutrição animal*. Vol. 2. Nobel, Curitiba. 1988. 425 p.
BARBOSA, F .A. ; McDOWELL, L.R. ; CARVALHO, F. A.N. . *Nutrição de bovinos a pasto*. 2. ed. Belo Horizonte: Fabiano Alvim Barbosa e Fernando Antônio Nunes Carvalho, 2005. v. 1. 428p.
GONÇALVES, L. C. ; BORGES, I. ; FERREIRA, P. D. S. Editores. *Alimentação de gado de leite*. 1. ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009. v. 1. 452p .
GONÇALVES, L. C. ; BORGES, I. ; FERREIRA, P. D. S. Editores. *Alimentos para gado de leite*. 1. ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009. v. 1. 613p .
DETMAN et al. *Métodos para análises de alimentos - INCT – Ciência Animal*. Editora UFV. 2012. 214 p.
MAYNARD, LA. & Loosli, J. K. *Nutrição Animal*. Rio de Janeiro Freitas Bastos 1974

McDONALD, P. *et al Animal Nutrition*. London. Longman London and New York, 1973 479 p.

Berchielli, T.T., Pires, A. V., Oliveira, S.G. *Nutrição de Ruminantes*, 2006, 583p.

Bertechini, A. G. *Nutrição de Monogástricos*. 1. ed. Lavras: Ediufla, 2006. v. 1. 302 p.

Rostagno, H.S., Silva, D.J., Costa, P.M.A., Fonseca, J.B. et al. *Composição de alimentos e exigências nutricionais de aves e suínos (tabelas brasileiras)*, 2005. Viçosa, UFV, Impr. Univ. 60. p. 2005.

Sakamura, N.K., Rostagno, H.S. *Métodos de Pesquisa em Nutrição de Monogástricos*. 2007. Jaboticabal: FUNEP, 283p.

PRODUÇÃO ANIMAL

Conhecimentos básicos aplicados às espécies de interesse zootécnico em: nutrição e alimentação; melhoramento genético; sistemas de produção; fisiologia da lactação, reprodução, bioclimatologia, estatística e análise econômica de sistemas de produção.

Bibliografia

Benedetti, E. *Produção de leite a pasto – Bases práticas*. Ed. 2002. Effect web design. Editora Salvador Bahia 176p.

EVANS, J.W. et al. *El caballo*. Zaragoza, Acribia, 1979. 742p.

Gonçalves, P.B.D. et al. *Biotécnicas aplicadas à reprodução animal*. Ed. Varela, 1ª ed. São Paulo, 2001, 340p.

Leeson, S. Summers, J.D. *Nutrition of the Chicken*, Guelph: University Books; 4th ed., 2001. 601 p.

Lewis, L.D. *Nutrição Clínica Eqüina*. São Paulo: Roca, 2000. 710p.

Macari, M., Mendes, A. A. *Manejo de Matrizes de Corte*, 2ª Edição, Campinas, Facta. 2005, 421p.

Macari, M., Gonzáles, E. *Manejo da Incubação*, Ed: 2ª, Campinas, Facta. 2003, 537p.

Marques, D.C. *Criação de bovinos*. Ed. Consultoria Veterinária Publicações. 7ª ed., Belo Horizonte, 2003.

Mendes, A.A., NASS, I.A., MACARI, M. *Produção de Frangos de Corte*. Campinas, Facta. 2004. 356p.

Meyer, H. *Alimentação de Cavalos*. São Paulo: Varela, 1995. 303p.

Nutrient Requirements of Dairy Cattle 2001 7ª Ed. National Academy Press National Research Council 381p

Pereira, J. C. C. *Fundamentos de Bioclimatologia aplicados à Produção Animal*. 2005 - FEPMVZ Editora Belo Horizonte 195p.

Pereira, J. C. C. *Melhoramento Genético aplicado à produção de leite*. 1998 FEPMVZ Editora Belo Horizonte 171p

Pereira, J. C. C. *Melhoramento Genético aplicado à produção animal*. FEPMVZ Editora, 4ª ed., Belo Horizonte, MG, 2004, 609p.

Van Horn, H.H & Wilcox, C.J. *Large Dairy Head Management*. Champaign. IL. American Dairy Science Association. 1992. 826p.

GENÉTICA E MELHORAMENTO ANIMAL

Base mendeliana da herança. Modos de ação gênica. Estimativa e interpretação de parâmetros genéticos. Seleção e métodos de seleção. Sistema de acasalamento.

Melhoramento genético de espécies de interesse zootécnico. Marcadores genéticos. Genética Genômica.

Bibliografia

Pereira, J.C.C. Melhoramento genético aplicado à produção animal. 5^a ed. Belo Horizonte: FEPMVZ Editora, 2008. 618p.
Lopes, P.S. Teoria do Melhoramento Animal. Belo Horizonte: FEPMVZ Editora, 2005, 118p.
Ramalho, M.A.; Santos, J.B.; Pinto, C.A.B. Genética na agropecuária. 3^a ed. Lavras: Editora Ufla, 2001. 472p.

Literatura Recomendada para a prova específica da área Nutrição Animal e sub-área de Aquacultura

FURUYA, W.M. **Tabelas brasileiras para a nutrição de tilápias**. Toledo: GFM, 2010. 100p.

KUBITZA, F. **Nutrição e alimentação dos peixes cultivados**. 3^a ed., Jundiaí: ESALQ/USP, 2004. 126p. (Disponível em <http://blog.projetopacu.com.br/downloads/download-tabelas-brasileiras-para-a-nutricao-de-tilapias/>)

NRC - NATIONAL RESEARCH COUNCIL. **Nutrients requirements of fish**. Washington: National Academy, 1993. 124p.

Literatura Recomendada para a prova específica da área de Produção Animal e sub-área de Aquacultura

VALENTI, W. **Criação de camarões em águas interiores** - Boletim técnico no. 2 - (1996) - - Unesp-Centro de Aquicultura - FUNEP - 81p.

MOREIRA, H.L.M., VARGAS, L., RIBEIRO, R.P., ZIMMERMANN, S. **Fundamentos da moderna aquicultura** - (2001) - - Editora da ULBRA - 200p.

ONO, E. A., KUBITZA, F. **Cultivo de peixes em tanque-rede** - (2003) - 3a. Ed - Degaspari Editora - 126p.

PRODUÇÃO DE RUMINANTES

FRASER, A. e STAMP, J. T. *Ganado ovino – Produccion y enfermedades*. Mindi-Prensa, Madrid. 1989, 358p.

PIRES, A. V. *Bovinocultura de Corte*, Vol. I. 1. ed. Piracicaba: FEALQ, 2010. v. 2. 1510p .

PIRES, A. V . *Bovinocultura de corte*, Vol. II. 1. ed. Piracicaba - SP: FEALQ, 2010. v. 1. 777p .

RIBEIRO, S. D. A. *Caprinocultura: criação racional de caprinos*. São Paulo, Nobel, 1998. 318p.

VIEIRA, M. I. *Criação de cabras*. Melhoramentos. 1984. 480p.