



UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal Tropical
Mestrado e Doutorado em Ciência Animal Tropical

Campus Universitário de Araguaína
BR 153, Km 112, Zona Rural, Araguaína – TO - CEP: 77.804-970
Fone: (63)-2112-2124- E-mail: pgcat@uft.edu.br
<http://www.uft.edu.br/posgraduacao/pgcat>

EDITAL PPGCAT Nº 014/2013

**EDITAL DE RETIFICAÇÃO DO PROCESSO DE SELEÇÃO DE MESTRADO E
DOUTORADO – ENTRADA EM 2014/01**

A Fundação Universidade Federal do Tocantins – UFT, por meio da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – PROPESQ e do Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal Tropical – (PPGCAT), torna pública a retificação ao EDITAL PPGCAT Nº 013/2013 que trata do PROCESSO DE SELEÇÃO DE MESTRADO E DOUTORADO – ENTRADA EM 2014/01.

1. DO PROGRAMA

ONDE SE LÊ:

1.1 O Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal Tropical – PPGCAT, da Universidade Federal do Tocantins, torna pública, por meio da Coordenadora, Vera Lúcia de Araújo nomeada pela Portaria Nº. 2033/2012, a abertura das inscrições para as provas de seleção do Curso de Mestrado e Doutorado em Ciência Animal Tropical referente à turma com entrada em 2014/01.

1.2 Os Cursos de Mestrado e Doutorado em Ciência Animal Tropical tem definida uma única área de concentração: ***Produção Animal***

1.3 As linhas de pesquisa dos Cursos de Mestrado e Doutorado compreendem:

1.3.1) Tecnologias Para Produção Animal no Bioma Amazônia:

1.3.1.1) Alternativas Alimentares para Ruminantes

1.3.2) Patologia Animal:

1.3.2.1) Higiene e Tecnologia de Alimentos

1.3.2.2) Patologia Animal Aplicada à Toxicologia

1.3.3) Relação Solo x Planta x Animal

LEIA-SE:

1.1 O Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal Tropical – PPGCAT, da Universidade Federal do Tocantins, torna pública, por meio da Coordenadora, Vera Lúcia de Araújo nomeada pela Portaria Nº. 2033/2012, a abertura das inscrições para as provas de seleção do Curso de Mestrado e Doutorado em Ciência Animal Tropical referente à turma com entrada em 2014/01.

1.2 Os Cursos de Mestrado e Doutorado em Ciência Animal Tropical tem definida uma única área de concentração: ***Produção Animal***

1.3 As linhas de pesquisa dos Cursos de Mestrado e Doutorado compreendem:

1.3.1) Tecnologias Para Produção Animal no Bioma Amazônia:

1.3.1.1) Alternativas Alimentares para Ruminantes

1.3.1.2) Alternativas Alimentares para Não Ruminantes

1.3.2) Patologia Animal:

1.3.2.1) Higiene e Tecnologia de Alimentos

1.3.2.2) Patologia Animal Aplicada à Toxicologia

1.3.3) Relação Solo x Planta x Animal

2. NO ANEXO A:

ONDE SE LÊ:



Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal Tropical
Mestrado e Doutorado em Ciência Animal Tropical
Campus Universitário de Araguaína
BR 153, Km 112, Zona Rural, Araguaína – TO - CEP: 77.804-970
Fone: (63)-2112-2124- E-mail: pgcat@uft.edu.br
<http://www.uft.edu.br/posgraduacao/pgcat>

ANEXO A – FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

**É obrigatório o preenchimento de TODOS os campos deste formulário.
É obrigatório que o candidato tenha um e-mail ativo.**

1- Identificação

Nome: _____
Sexo: Masculino Feminino
Endereço: _____
Cidade: _____ Estado: _____
Código Postal (CEP): _____
Telefone: _____ Telefax: _____ Celular: _____
E-mail: _____
E-mail (opcional): _____
Portador de necessidades especiais: Sim Não. Se SIM,
especificar: _____

2- Formação superior

Graduação

Nome do Curso: _____
Instituição de Ensino Superior: _____
Concluído?
 SIM Data de conclusão: _____
 NÃO Data prevista para conclusão: _____

Pós-Graduação *Lato sensu*

Nome do Curso: _____
Universidade: _____
Concluído?
 SIM Data de conclusão: _____
 NÃO Data prevista para conclusão: _____

Pós-Graduação *Stricto sensu*

Nome do Curso: _____
Universidade: _____
Concluído?
 SIM Data de conclusão: _____
 NÃO Data prevista para conclusão: _____

3-Linha de pesquisa de interesse (Marque uma ÚNICA linha de pesquisa de interesse):

1) Tecnologias para produção animal no bioma Amazônia

LEIA-SE:



Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal Tropical
Mestrado e Doutorado em Ciência Animal Tropical
Campus Universitário de Araguaína
BR 153, Km 112, Zona Rural, Araguaína – TO - CEP: 77.804-970
Fone: (63)-2112-2124- E-mail: pgcat@uft.edu.br
<http://www.uft.edu.br/posgraduacao/pgcat>

ANEXO A – FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

**É obrigatório o preenchimento de TODOS os campos deste formulário.
É obrigatório que o candidato tenha um e-mail ativo.**

1- Identificação

Nome: _____
Sexo: Masculino Feminino
Endereço: _____
Cidade: _____ Estado: _____
Código Postal (CEP): _____
Telefone: _____ Telefax: _____ Celular: _____
E-mail: _____
E-mail (opcional): _____
Portador de necessidades especiais: Sim Não. Se SIM,
especificar: _____

2- Formação superior

Graduação

Nome do Curso: _____
Instituição de Ensino Superior: _____
Concluído?
 SIM Data de conclusão: _____
 NÃO Data prevista para conclusão: _____

Pós-Graduação *Lato sensu*

Nome do Curso: _____
Universidade: _____
Concluído?
 SIM Data de conclusão: _____
 NÃO Data prevista para conclusão: _____

Pós-Graduação *Stricto sensu*

Nome do Curso: _____
Universidade: _____
Concluído?
 SIM Data de conclusão: _____
 NÃO Data prevista para conclusão: _____

3-Linha de pesquisa de interesse (Marque uma ÚNICA linha de pesquisa de interesse):

1) Tecnologias para produção animal no bioma Amazônia

1.1) Alternativas Alimentares para Ruminantes

3. NO ANEXO B:

ONDE SE LÊ:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal Tropical
Mestrado e Doutorado em Ciência Animal Tropical
Campus Universitário de Araguaína
BR 153, Km 112, Zona Rural, Araguaína – TO - CEP: 77.804-970
Fone: (63)-2112-2124- E-mail: pgcat@uft.edu.br
<http://www.uft.edu.br/posgraduacao/pgcat>

ANEXO B

PONTOS PARA AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO E REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Prova Conhecimentos Gerais (Mestrado)

A prova de conhecimentos básicos, realizada sem consulta, será composta por 30 questões de múltipla escolha. Serão avaliadas as seguintes áreas do conhecimento:

1.1 BIOQUÍMICA

- Estrutura e função das biomoléculas;
- Transformação e armazenamento de energia
- Metabolismo de carboidratos: Oxidação e biossíntese
- Metabolismo de lipídeos: Oxidação e biossíntese
- Metabolismo de aminoácidos e proteínas: Oxidação e Ciclo da uréia
- Integração do metabolismo;
- Regulação do metabolismo energético.

Bibliografia sugerida

LEHNINGER, A. **Fundamentos de Bioquímica**. Editora Sarvier, 4 ed., 2004.

1.2. ESTATÍSTICA

- Estatística descritiva;
- Noções de inferência estatística;
- Técnicas de análise de variância;
- Princípios da experimentação;
- Principais delineamentos: inteiramente casualizados, delineamentos em blocos ao acaso, quadrado latino e parcelas subdivididas.

Bibliografia sugerida

PIMENTEL GOMES, F. **A Estatística Moderna na Pesquisa Agropecuária**. 2 ed. Piracicaba: Potafos, 1984.

1.3.FISIOLOGIA

- Homeostase;
- Fisiologia da membrana;
- Contração muscular;
- Fisiologia da digestão nos mamíferos domésticos;

- Fisiologia do sistema reprodutor.

Bibliografia sugerida

CUNNINGHAM, J.G. **Tratado de Fisiologia Veterinária**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 596p.

2. Prova Conhecimentos Específicos (Mestrado e Doutorado)

2.1. Linha 1 - Tecnologias para produção animal no bioma Amazônia

A) Alternativas Alimentares para Ruminantes

- Técnicas para produção de volumosos nos trópicos (ensilagem, fenação, capineira e cana-de-açúcar);
- Manejo e alimentação de ruminantes;
- Princípios de nutrição de ruminantes (proteínas, lipídeos e carboidratos);
- Suplementação de ruminantes em pastejo (proteína, energia e minerais);
- Formulação de dietas e a utilização de alimentos alternativos e convencionais.

Bibliografia sugerida

NEIVA, A.C.G.R.; NEIVA, J.N.M. **Do campus para o campo: tecnologias para a produção de leite**. Fortaleza: Expressão Gráfica e Editora Ltda., 2006. 320p.

BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.P. OLIVEIRA, S.G. **Nutrição de ruminantes**. Jaboticabal: Funep, 2006. 583p.

2.2. Linha 2 - Patologia Animal

A) Higiene e Tecnologia de Alimentos

- Boas Prática de fabricação e PPHO;
- Classificação, tipificação, qualidade organolépticas de carcaça e de cortes cárneos;
- Doenças transmitidas por alimentos;
- Isolamento e Identificação de Enterobactérias;
- Métodos de diagnostico por biologia molecular;

Bibliografia sugerida

ALBERTS, B. et al. **Molecular Biology of the Cell**. 4th edition. New York: Garland Science Publishing. 2002. 1400p

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Instrução Normativa Nº 62, de 26 Agosto de 2003 do Poder Executivo, Brasília, DF, **Oficializa os métodos analíticos oficiais para análises microbiológicas para controle de produtos de origem animal e água**. 2003a, seção 1, p 14.

FRANCO, B.D.G.M.; LANDGRAF, M. **Microbiologia dos alimentos**. São Paulo: ed. Atheneu, 1996.

GERMANO, P. M. L.; GERMANO, M. I. S. **Higiene e vigilância sanitária de alimentos**. 2ªed. São Paulo: Livraria Varela, 2001.

GOMIDE, L. A. M. RAMOS, E. M., FONTES, P. R. **Tecnologia de abate e Tipificação de Carcaças**. Viçosa-MG: UFV, 2006. 370 p.

JAY, J. M. **Microbiologia de alimentos** 6º ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 712p.

ORDÓÑEZ, J. A. **Tecnologia de Alimentos**. Porto Alegre: Artmed, 2005. V. 1 e V. 2

SAMBROOK, J.; RUSSEL, D. W. **Molecular Clonning - A Laboratory Manual**. 3 ed. Springer Harbor Laboratory Press. 2001.

SILVA JÚNIOR, E. A. **Manual de Controle higiênico-sanitário em alimentos**. 5ªed. São Paulo. Livraria Varela, 2002.

SILVA,N.; JUNQUEIRA, V.C.A.; SILVEIRA, N.F.A. **Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos**. São Paulo. Ed. Varela, ed.2, 2001.317p.

B) Patologia Animal Aplicada à Toxicologia

- Morte celular (necrose e apoptose);
- Plantas tóxicas de interesse pecuário na região Norte do Brasil;
- Intoxicações por inseticidas organofosforados, carbamatos, organoclorados e piretróides;
- Inflamação aguda e crônica;
- Fisiopatogenia da encefalopatia hepática.

Bibliografia sugerida

SPINOSA, H.S.; GÓRNIK, S.L.; PALERMO-NETO, J. **Toxicologia Aplicada à Medicina Veterinária**, 1 ed. ; Guanabara-Koogan, 2008.

TOKARNIA, C.H.; DÖBEREINER, J.; PEIXOTO, P.V. **Plantas Tóxicas do Brasil**. Rio de Janeiro, Helianthus, 2000.

ROBBINS, S.L.; COTRAN, R.S.; KUMAR, V.; COLLINS, T. **Fundamentos de Robbins – Patologia Estrutural e Funcional**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

JONES, T.C.; HUNT, R.D.; KING, N.W. **Patologia Veterinária**. 6ª ed. Barueri: Manole, 2000.

2.3. Linha 3 - Relação Solo X Planta X Animal

- Fisiologia e produção de espécies forrageiras;
- Morfogênese de plantas forrageiras;
- Manejo de pastagens e produção animal a pasto;
- Manejo e conservação do solo e da água;
- Sistemas agrossilvipastoris
- Fertilização e correção do solo e formação de pastagens.

Bibliografia sugerida

NEIVA, A.C.G.R.; NEIVA, J.N.M. **Do Campus para o campo: tecnologia para a produção de leite** (Capítulos II, III e IV). Expressão Gráfica e Editora LTDA, Fortaleza, 2006, 320p.

SANTOS, A.C. **Do Campus para o campo: manejo de solos sob pastagens tropicais**. Gráfica e Editora Impacto, Goiana, 2008, 259p.

LEIA-SE:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal Tropical
Mestrado e Doutorado em Ciência Animal Tropical
Campus Universitário de Araguaína
BR 153, Km 112, Zona Rural, Araguaína – TO - CEP: 77.804-970
Fone: (63)-2112-2124- E-mail: pgcat@uft.edu.br
<http://www.uft.edu.br/posgraduacao/pgcat>

ANEXO B

PONTOS PARA AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO E REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Prova Conhecimentos Gerais (Mestrado)

A prova de conhecimentos básicos, realizada sem consulta, será composta por 30 questões de múltipla escolha. Serão avaliadas as seguintes áreas do conhecimento:

1.1 BIOQUÍMICA

- Estrutura e função das biomoléculas;
- Transformação e armazenamento de energia
- Metabolismo de carboidratos: Oxidação e biossíntese
- Metabolismo de lipídeos: Oxidação e biossíntese
- Metabolismo de aminoácidos e proteínas: Oxidação e Ciclo da uréia
- Integração do metabolismo;
- Regulação do metabolismo energético.

Bibliografia sugerida

LEHNINGER, A. **Fundamentos de Bioquímica**. Editora Sarvier, 4 ed., 2004.

1.2. ESTATÍSTICA

- Estatística descritiva;
- Noções de inferência estatística;
- Técnicas de análise de variância;
- Princípios da experimentação;
- Principais delineamentos: inteiramente casualizados, delineamentos em blocos ao acaso, quadrado latino e parcelas subdivididas.

Bibliografia sugerida

PIMENTEL GOMES, F. **A Estatística Moderna na Pesquisa Agropecuária**. 2 ed. Piracicaba: Potafos, 1984.

1.3.FISIOLOGIA

- Homeostase;
- Fisiologia da membrana;
- Contração muscular;
- Fisiologia da digestão nos mamíferos domésticos;

- Fisiologia do sistema reprodutor.

Bibliografia sugerida

CUNNINGHAM, J.G. **Tratado de Fisiologia Veterinária**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 596p.

2. Prova Conhecimentos Específicos (Mestrado e Doutorado)

2.1. Linha 1 - Tecnologias para produção animal no bioma Amazônia

A) Alternativas Alimentares para Ruminantes

- Técnicas para produção de volumosos nos trópicos (ensilagem, fenação, capineira e cana-de-açúcar);
- Manejo e alimentação de ruminantes;
- Princípios de nutrição de ruminantes (proteínas, lipídeos e carboidratos);
- Suplementação de ruminantes em pastejo (proteína, energia e minerais);
- Formulação de dietas e a utilização de alimentos alternativos e convencionais.

Bibliografia sugerida

NEIVA, A.C.G.R.; NEIVA, J.N.M. **Do campus para o campo: tecnologias para a produção de leite**. Fortaleza: Expressão Gráfica e Editora Ltda., 2006. 320p.

BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.P. OLIVEIRA, S.G. **Nutrição de ruminantes**. Jaboticabal: Funep, 2006. 583p.

B) Alternativas Alimentares para Não Ruminantes

- Aspectos fisiológicos da digestão e metabolismo energético;
- Caracterização de alimentos, Metodologias para avaliação de alimentos e determinação das exigências nutricionais de não ruminantes;
- Alimentos alternativos e fatores limitantes de sua utilização em rações de não ruminantes;
- Formulação de rações
- Indicadores comportamentais, fisiológicos e imunológicos de estresse;
- Manejo e produção de aves.

Bibliografia sugerida

CUNNINGHAM, J.G. **Tratado de Fisiologia Veterinária**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 596p.

FRANDSON, R.D.; WILKE, W.L.; FAILS, A.D. **Anatomia e Fisiologia dos Animais de Fazenda**. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 472p.

FIALHO, E.T.; SILVA, H.O.; ZANGERONIMO, M.G.; AMARAL, N.O.; RODRIGUES, P.B.; CANTERELLI, V.S. **Alimentos alternativos para suínos**. 1ª ed. Lavras: UFLA/FAEPE, 2009. 232p.

ROSTAGNO, H.S.; ALBINO, L.F.T.; DONZELE, J.L. et al. **Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais**. 3. ed. Viçosa, MG: Departamento de Zootecnia, Universidade Federal de Viçosa, 2011. 252p.

ROSTAGNO, H.S.; ALBINO, L.F.T.; DONZELE, J.L.; GOMES, P.C.; OLIVEIRA, R.F.; LOPES, D.C.; FERREIRA, A.S.; BARRETO, S.L.deT. **Tabelas brasileiras para aves e suínos composição de alimentos e exigências nutricionais**, Viçosa: UFV, Imprensa Universitária, 186p, 2005.

SAKOMURA, N.K.; ROSTAGNO, H.S. **Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos**. Jaboticabal: Funep, 2007. 283p.

BERTECHINNI, A.G. **Nutrição de monogástricos**. Lavras, 1997

2.2. Linha 2 - Patologia Animal

A) Higiene e Tecnologia de Alimentos

- Boas Prática de fabricação e PPHO;
 - Classificação, tipificação, qualidade organolépticas de carcaça e de cortes carnes;
 - Doenças transmitidas por alimentos;
 - Isolamento e Identificação de Enterobactérias;
- Métodos de diagnostico por biologia molecular;

Bibliografia sugerida

ALBERTS, B. et al. **Molecular Biology of the Cell**. 4th edition. New York: Garland Science Publishing. 2002. 1400p

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Instrução Normativa Nº 62, de 26 Agosto de 2003 do Poder Executivo, Brasília, DF, **Oficializa os métodos analíticos oficiais para análises microbiológicas para controle de produtos de origem animal e água**. 2003a, seção 1, p 14.

FRANCO, B.D.G.M.; LANDGRAF, M. **Microbiologia dos alimentos**. São Paulo: ed. Atheneu, 1996.

GERMANO, P. M. L.; GERMANO, M. I. S. **Higiene e vigilância sanitária de alimentos**. 2ªed. São Paulo: Livraria Varela, 2001.

GOMIDE, L. A. M. RAMOS, E. M., FONTES, P. R. **Tecnologia de abate e Tipificação de Carcaças**. Viçosa-MG: UFV, 2006. 370 p.

JAY, J. M. **Microbiologia de alimentos** 6º ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 712p.

ORDÓÑEZ, J. A. **Tecnologia de Alimentos**. Porto Alegre: Artmed, 2005. V. 1 e V. 2

SAMBROOK, J.; RUSSEL, D. W. **Molecular Cloning - A Laboratory Manual**. 3 ed. Springer Harbor Laboratory Press. 2001.

SILVA JÚNIOR, E. A. **Manual de Controle higiênico-sanitário em alimentos**. 5ªed. São Paulo. Livraria Varela, 2002.

SILVA, N.; JUNQUEIRA, V.C.A.; SILVEIRA, N.F.A. **Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos**. São Paulo. Ed. Varela, ed.2, 2001. 317p.

B) Patologia Animal Aplicada à Toxicologia

- Morte celular (necrose e apoptose);
- Plantas tóxicas de interesse pecuário na região Norte do Brasil;
- Intoxicações por inseticidas organofosforados, carbamatos, organoclorados e piretróides;
- Inflamação aguda e crônica;
- Fisiopatogenia da encefalopatia hepática.

Bibliografia sugerida

SPINOSA, H.S.; GÓRNIAC, S.L.; PALERMO-NETO, J. **Toxicologia Aplicada à Medicina Veterinária**, 1 ed. ; Guanabara-Koogan, 2008.

TOKARNIA, C.H.; DÖBEREINER, J.; PEIXOTO, P.V. **Plantas Tóxicas do Brasil**. Rio de Janeiro, Helianthus, 2000.

ROBBINS, S.L.; COTRAN, R.S.; KUMAR, V.; COLLINS, T. **Fundamentos de Robbins – Patologia**

Estrutural e Funcional. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

JONES, T.C.; HUNT, R.D.; KING, N.W. **Patologia Veterinária.** 6ª ed. Barueri: Manole, 2000.

2.3. Linha 3 - Relação Solo X Planta X Animal

- Fisiologia e produção de espécies forrageiras;
- Morfogênese de plantas forrageiras;
- Manejo de pastagens e produção animal a pasto;
- Manejo e conservação do solo e da água;
- Sistemas agrossilvipastoris
- Fertilização e correção do solo e formação de pastagens.

Bibliografia sugerida

NEIVA, A.C.G.R.; NEIVA, J.N.M. **Do Campus para o campo: tecnologia para a produção de leite** (Capítulos II, III e IV). Expressão Gráfica e Editora LTDA, Fortaleza, 2006, 320p.

SANTOS, A.C. **Do Campus para o campo: manejo de solos sob pastagens tropicais.** Gráfica e Editora Impacto, Goiana, 2008, 259p.