**Conteúdo Programático para Prova Escrita - Edital Nº 15/2017/DIREÇÃO GERAL/UDESC OESTE.**

1] **Conteúdo para prova de Produção e melhoramento genético de bovinos e equinos. Responsável Prof. Diego Cucco**

Assuntos:

- Produção e mercado de bovinos e equinos no Brasil e no mundo

- Métodos de manejo que influenciam na produção de bovinos e equinos

- Genética e melhoramento genético aplicado à produção animal  
- Avanços biotecnológicos aplicados à produção animal

**Bibliografia:**

PIRES, A. V., **Bovinocultura de Corte**, 2010, FEALQ, Vol. I e Vol. II.

PEREIRA, J.C.C. **Melhoramento genético aplicado à produção animal**, 6ª Ed., FEPMVZ. Editora, Belo Horizonte, 2012. 618p.

GAMA, L.T. **Melhoramento genético animal**, Escolar Editora, 2002. 306 p.

BOURDON, R.M. **Understanding Animal Breeding**. 2nd ed., Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2000. 538p.

KINGHORN, B.; VAN DER WERF, J.; RYAN, M. [Trad. CARDOSO, V.; CARVALHEIRO, R.] **Melhoramento animal: uso de novas tecnologias**, FEALQ, Piracicaba, 2006. 367 p.

TORRES, A.P. **Melhoramento dos rebanhos**. São Paulo: Nobel, 2005.

QUEIROZ, S.A. **Introdução ao Melhoramento Genético de Bovinos de Corte.** Guaíba: Agrolivros, 2012.

ROSA, A. do N., et al. **Melhoramento Genético Aplicado em Gado de Corte**, Programa Geneplus/Embrapa. 2013, 241 p.

2] **Conteúdo para prova de Genética e Melhoramento genético em animais de produção. Responsável Prof. Monica Ledur**

Assuntos:

- Genética e melhoramento aplicado a produção animal  
- Métodos de avaliação genética e seleção animal

- Avanços biotecnológicos aplicados ao melhoramento genético animal

- Utilização da genética molecular em melhoramento animal

**Bibliografia:**

BOURDON, R.M. **Understanding Animal Breeding**. 2nd ed., Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2000. 538p.

FALCONER, D.S.; MACKAY, T.F.C. **Introduction to quantitative genetics**. 3 ed. Edinburgh, Longman, 1996. 463p.

GAMA, L.T. **Melhoramento genético animal**, Escolar Editora, 2002. 306 p.

KINGHORN, B.; VAN DER WERF, J.; RYAN, M. [Trad. CARDOSO, V.; CARVALHEIRO, R.] **Melhoramento animal: uso de novas tecnologias**, FEALQ, Piracicaba, 2006. 367 p.

PEREIRA, J.C.C. **Melhoramento genético aplicado à produção animal**, 6ª Ed., FEPMVZ. Editora, Belo Horizonte, 2012. 618p.

TORRES, A.P. **Melhoramento dos rebanhos**. São Paulo: Nobel, 2005.

VAN VLECK, L. D; POLLAK, E.J.; OLTENACU, E.A. BRANFORD. **Genetics for the animal science.**New York: W.H. Freeman, 1987. 391p

[www.cnpsa.embrapa.br/genomafrango/genomafrango.html](http://www.cnpsa.embrapa.br/genomafrango/genomafrango.html" \t "_blank)

3] **Conteúdo para prova de Relação Solo-Planta-Animal e Ecotoxicologia. Responsável Prof. Dilmar Baretta**

Assuntos:

- Perspectivas, problemas e uso de adubos minerais e orgânicos em plantas forrageiras no Brasil.

- Estudos de indicadores de qualidade do solo, nutrientes e suas relações para o crescimento e produção sustentável de plantas forrageiras.

- Potencial da ecotoxicologia do solo para avaliação ambiental e uso de metodologias ISO na Ciência do Solo.

Interação solo-planta-animal no ecossistema pastagem e Integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF)

Bibliografia

BRADY, N.C **Natureza e propriedades dos solos**. 7ª Edição Rio de Janeiro, Freitas Bastos, 1989. 898 p. il

COMISSÃO DE QUÍMICA E FERTILIDADE DO SOLO. **Manual de recomendação de adubação e de calagem para os estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina**. Porto Alegre: SBCS-NRS, 2004. 394 p.

GLIESSMAN, S.R. **Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável.** 2a Ed. Porto Alegre, Ed. Universidade/UFRGS, 2001. 653p. il

MOREIRA, F.M.S.; SIQUEIRA, J.O. **Microbiologia e Bioquímica do Solo**. 2 ed. atualizada e ampliada. Lavras: UFLA, 2006. 729 p.

Periódicos:

- Revista Brasileira de Ciência do Solo (RBCS), anos 2012, 2013 e 2014.

Pedreira, C.G.S.; MOURA, J.C.; SILVA, S.C.; FARIA, V. P. (Eds.) **As pastagens e o meio ambiente**. Piracicaba: FEALQ, 2006. 520p.

4] **Conteúdo para prova de produção e alimentação de aves e tecnologia dos produtos de origem animal (aves e ovos). Responsável Marcel Manente Boiago**

Assuntos:

-Fisiologia aplicada às aves domésticas.

-Nutrição e alimentação das aves de produção.

-Produção de frangos de corte e poedeiras comerciais.

-Produção de matrizes pesadas.

-Manejo da incubação.

Bibliografia

ALBINO, L.F.T. Frango de corte – manual pratico de manejo e produção. Viçosa. Ed. Aprenda Fácil, 1998. 72p.

LEESON, S.; SUMMERS, J.D. Nutrition of the chicken. 4.ed. Guelph: University Books, 2001, 591 p.

LEESON, S.; SUMMERS, J.D. Broiler breeder production. 1.ed. Guelph: University Books, 2000, 334 p.

MACARI, M., FURLAN, R. L., GONZALES, E. Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte. Jaboticabal: FUNEP/UNESP, 2002, 375 p.

MACARI, M.; M. Manejo de Matrizes de Corte. 2005. 421p. FACTA.

MACARI, M.; GONZALES, E. Manejo da Incubação. 2003. 537p. FACTA.

MAZZUCO, H.; ROSA, P.S.; PAIVA, D.P.; JAENISCH, F.; MOY, J. Manejo e produção de poedeiras comerciais. Concordia, Embrapa-CNPSA, 1997. 67p. (Embrapa-CNPSA. Documentos, 44).

MENDES, A. A.; NAAS, I. A.; MACARI, M. Produção de frangos de corte. Campinas: FACTA, 2004, 356 p.

ROSTAGNO, H.S. Tabelas Brasileiras para aves e suínos. Composição de alimentos e exigências nutricionais. 3ª Ed. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2011, 252p.

5] **Conteúdo para prova de Nutrição e Sistemas de Produção de Peixes e Camarões. Responsável Mauricio Gustavo Coelho Emerenciano**

Assuntos:

-  Produção Aquícola no Brasil e mundo

-  Principais sistemas de produção para peixes e camarões

-  Nutrientes e Exigências Nutricionais para peixes e camarões

-  Alimentos e ingredientes alternativos em rações aquícolas

-  Manejo da alimentação para peixes e camarões

-  Qualidade de agua na engorda de peixes e camarões

Bibliografia

- HEDEN, L. M. M.; VARGAS, L.; RIBEIRO, R. P.; ZIMMERMANN, S. Fundamentos da moderna aqüicultura. Canoas: ULBRA, 2001. 199 p. : ISBN 8575280201

 - LOGATO, P. V.R. Nutrição e alimentação de peixes de água doce. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2000. 128 p. ISBN 8588216582

 -VINATEA ARANA, L.A. Fundamentos de aqüicultura. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2004. 348 p. ISBN 8532802702

- VINATEA ARANA, L.A. Princípios químicos de qualidade da água em aqüicultura: uma revisão para peixes e camarões. 2.ed., rev. e ampl. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2004. 231 p. ISBN 8532800823

**6] Conteúdo para prova de Bovinocultura de leite, Nutrição de Ruminantes e Conservação de Alimentos para Ruminantes**

**Responsável Prof. Ana Luiza Bachmann Schogor**

**Assuntos:**

- Criação e manejo de bezerras e novilhas leiteiras

- Manejo de vacas em lactação, secas e em período de transição

- Manejo da ordenha e qualidade do leite

- Metabolismo de carboidratos estruturais e não estruturais, de compostos nitrogenados, de minerais e vitaminas por animais ruminantes

**Bibliografia**

- SANTOS, Geraldo Tadeu dos et al. (Org). Bovinocultura leiteira: bases zootécnicas, fisiológicas e de produção. Maringá: Ed. UEM, 2010. 381 p. ISBN 9788576282624.

- GONSALVES NETO, João. Manual do produtor de leite. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2012. 864 p. ISBN 9788562032554.

- BERCHIELI, Telam Teresinha et al. Nutrição de Ruminantes. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 583p.

- KOZLOSKI, G.V. Bioquímica dos Ruminantes. 3 ed. Santa Maria: Editora UFSM. 2011. 214p.

7] **Conteúdo para prova de Sanidade avícola: estudos microbiológicos e moleculares. Responsável Lenita de Cassia Moura Stefani**

Assuntos:

- Microbiologia básica

- Princípios básicos de biologia molecular

- Vacinologia – (tipos de vacinas) e imunologia (resposta celular e humoral)

- Principais doenças das aves (situação atual no Brasil e no mundo, agentes causais, prevenção, diagnostico e tratamento).

Bibliografia

- BERCHIERI JÚNIOR, A.; MACARI, M. **Doenças das aves.**Campinas: FACTA, 2000. 490 p.

QUINN, P.J. **Microbiologia veterinária e doenças infecciosas.**Porto Alegre: Artmed, 2005. 512 p.

- ZAHA, A. **Biologia molecular básica.**5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. 403 p.

**8] Conteúdo para prova de Produção e nutrição de não ruminantes. Responsável Prof. Diovani Paiano e Prof. Fernando Tavernari**

Assuntos:

- Classificação, composição e utilização dos alimentos para não ruminantes.

- Principais alimentos energéticos e proteicos.

- Nutrição e manejo nutricional de suínos.

- Sistemas de produção de suínos.

- Digestão, absorção e metabolismo de nutrientes,

- Métodos de determinação das exigências nutricionais e avaliação de alimentos com não ruminantes.

Bibliografia:

BERTECHINI, A. G. **Nutrição de monogástricos.**2. ed., rev. Lavras: Ufla, 2012. 373p.

ROSTAGNO, H.S. **Tabelas Brasileiras para aves e suínos. Composição de alimentos e exigências nutricionais.** 3ª Ed. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2011, 252p.

LEWIS, A.J., SOUTHERN, L.L. **Swine Nutrition**. CRC Press. 2000. 1009p.

NELSON, D. L., LEHNINGER, A. L., COX, M. N. **Lehninger princípios de bioquímica; coordenação da tradução**: Arnaldo Antonio Simões, Wilson Roberto Navega Lodi. São Paulo: Sarvier, 2002. 3ª ed. 975 p.

NRC **National Research Council. Nutrient requirement of swine**. 10. ed. Washington: National Academy Press, 1998. 189 p.

Produção de suínos: Teoria e Prática. 1ª edição. Brasília, 2014. ABCS – Associação Brasileira dos Criadores de Suínos. Disponível em: <http://abcs.org.br/>

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

BUTOLO, J.E. **Qualidade de ingredientes na alimentação animal**. 1.ed. Campinas: Colégio Brasileiro de Nutrição Animal, 2002. 430p.