1. **Forragicultura e pastagens; extensão rural; sustentabilidade**

**Responsável: Antonio W. L da Silva**

- Relação clima-solo-planta-animal.

- Princípios e critérios de adubação e calagem de plantas forrageiras.

- Pastagens consorciadas e cadeias forrageiras.

- Métodos de pastoreio.

- Manejo do pastejo.

- Integração lavoura-pecuária (ILP).

- Conservação de forragens: ensilagem e fenação.

- Estratégias de manejo sustentável de pastagens.

Bibliografia:

EVANGELISTA, A. R.; LIMA, J. A. **Silagens: do cultivo ao silo.** Lavras: Editora UFLA, 2000. 196p.

FONTANELI, R.S.; SANTOS, H.P.; FONTANELLI, R.S. (Eds.). **Forrageiras para integração lavoura-pecuária-floresta na Região Sul-brasileira**. Brasília: Embrapa, 2012. 541p.

KLUTHCOUSKI, J.; STONE, L. F.; AIDAR, H. (Eds.). **Integração lavoura-pecuária**. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA Arroz e Feijão, 2003. 570p.

PEDREIRA, C. G. S.; MOURA, J. C.; FARIA, V. P. (Eds.). **Fertilidade do solo para pastagens produtivas**. (Anais do 21º Simpósio sobre Manejo da Pastagem). Piracicaba: FEALQ, 2004. 480p.

PEDREIRA, C. G. S.; MOURA, J. C.; SILVA, S. C.; FARIA, V. P. (Eds.). **Teoria e prática da produção animal em pastagens**. (Anaisdo 22º Simpósio sobre Manejo da Pastagem). Piracicaba: FEALQ, 2005. 403p.

PEIXOTO, A. M.; MOURA, J. C.; FARIA, V. P. (Eds.). **Fundamentos do pastejo rotacionado**. (Anaisdo 14º Simpósio sobre Manejo da Pastagem). Piracicaba: FEALQ, 1999 (reimpresso em 2005). 327p.

PEIXOTO, A. M.; MOURA, J. C.; SILVA, S. C.; FARIA, V. P. (Eds.). **Planejamento de sistemas de produção em pastagens**. (Anaisdo 18º Simpósio sobre Manejo da Pastagem). Piracicaba: FEALQ, 2001. 369p.

REIS, R. A.; BERNARDES, T. F.; SIQUEIRA, G. R. (Eds). **Forragicultura: Ciência, Tecnologia e Gestão dos Recursos Forrageiros.** Jaboticabal: Gráfica Multipress, 2013. 714p.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO. **Manual de calagem e adubação para os Estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina**. [s.l.]: Comissão de Química e Fertilidade do Solo – RS/SC, 2016. 375p.

1. **Conteúdo para prova de Sanidade Animal.**

**Responsável Prof. Aleksandro Schafer da Silva**

Assuntos:

- Ectoparasitos e helmintos que afetam animais de produção.

- Coccidioses em suínos, ruminantes e aves.

- Doenças infecciosas que afetam a reprodução de ruminantes: parasitos, vírus e bactérias.

- Protozoários em ruminantes.

- Impactos econômicos causados por doenças infecciosas em animais de produção

- Tratamento de doenças infecciosas.

- Interpretação de artigos científicos em inglês na área de sanidade animal

Bibliografia

- MONTEIRO, S.G. **Parasitologia Veterinária**. São Paulo, Roca, 2010, 356p.

- RADOSTITS, O.M. et al. Clínica Veterinária – Um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos, caprinos e equinos. Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro, 2000.

- RIET-CORREA F. et al. **Doenças de Ruminantes e equinos**. V.2, Varela Editora e Livraria Ltda, São Paulo, 2001, 574p.

1. **Conteúdo para prova de Genética e Melhoramento de Aves e Suínos. 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)

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

- Avaliação e tecnologia de carnes e carcaças

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

**Bibliografia:**

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.

OLIVEIRA, Ronaldo Lopes; BARBOSA, Marco Aurélio A. F. **Bovinocultura de corte: desafios e tecnologias.** 2. ed. Salvador: EDUFBA, 2014. 725 p. : ISBN 9788523211028 (broch.).

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

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

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

ROSA, A.N. et al. **Melhoramento Genético Aplicado em Gado de Corte: Programa Geneplus-EMBRAPA.** Brasília-DF, 2013. 256p.

WARRISS, P.D.**Meat science: An introductory text.** 1 ed. Oxfordshire: Cabi Publishing, 2000. 310p.

1. **Conteúdo para prova área de atuação: Relação clima-solo-planta e animal, avaliação ambiental e ecotoxicologia de resíduos da produção animal**

**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, 2016. 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 2015, 2016 e 2017.

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

1. **Conteúdo para prova de Produção e nutrição de não ruminantes.**

**Responsável: Prof. Diovani Paiano**

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.

- Interpretação de artigos científicos em inglês na área de nutrição animal

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.

1. **Conteúdo para prova de produção e alimentação de aves e tecnologia dos produtos de origem animal (aves e ovos).**

**Responsável Prof. 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.

1. **Conteúdo para prova de Sanidade avícola: estudos microbiológicos e moleculares.**

**Responsável Prof. 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, diagnóstico 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.

1. **Conteúdo para prova de Produção e nutrição de aves e suínos.**

**Responsável Prof. Fernando Tavernari**

Assuntos:

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

- Principais alimentos energéticos e proteicos para não ruminantes.

- Nutrição e manejo nutricional de aves e suínos.

- Sistemas de produção de aves e suínos.

- Digestão, absorção e metabolismo de nutrientes para não ruminantes,

- Métodos de determinação das exigências nutricionais e avaliação de alimentos para aves e suínos.

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.

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.

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.

1. **Conteúdo para a prova de: Apicultura e Animais Silvestres.**

**Responsável Prof. Denise Nunes Araújo.**

**Assunto:**

Apicultura: Aspectos comparativos entre abelhas africanizadas e européias.

Meliponicultura: Aspectos comparativos entre melíponas e trigonas.

Biologia comparativa (morfologia e fisiologia).

Técnicas e produção de produtos apícolas (mel, cera, geléia real, própolis, rainhas e apitoxina).

Legislação para entrepostos apícolas. Dados de produção, consumo, mercado e tecnologia.

Composição, processamento e controle de qualidade dos produtos apícolas (mel, pólen, própolis, cera e etc.).

As embalagens utilizadas para o seu acondicionamento.

Materiais, equipamentos e instalações necessárias.

**Bibliografia:**

Anais dos II Encontro de Apicultores e Meliponicultores do Sul da Bahia, 2, 1998, Ilhéus: BA. Anais... Ilhéus: Editus, 1998. 152p.

CRANE, E.; WALKER, P. The impact of pest management on bees and pollination. London: Tropical Development and Research Institute. 1983. 73p.

GRAHAM, J. M. The hive and the honey bee. Hamilton : Dadant & Sons, 1997. 1324p.

NOGUEIRA-COUTO, R. H.; COUTO, L. A. Apicultura: manejo e produtos. Jaboticabal: FUNEP, 1996. 154 p.

ROBLES, M. La abeja productiva: métodos modernos de apicultura practica – miel, cera y subprodutos. 5 ed. Barcelona: Sintes, 1966, 299p.

SIMPÓSIO SOBRE APICULTURA, 1984, Jaboticabal: SP; NOUGUEIRA, R.H.F.; MOREIRA, A. S.; MOURA, J.C. de. FUNDAÇÃO CARGILL. Anais...Campinas: Fundação Cargil, 1984. 112p.

VELTHUIS, H.H.W. Biologia das abelhas sem ferrão. São Paulo-Utrecht: Instituto de Biociências-USP & Universiteit Utrecht, 1997. 33 p.

WEISE, H. Apicultura: novos tempos. Cuiabá: Agropecuária, 2000. 421p.

1. **Conteúdo para prova de: Melhoramento Genético e Produção Animal.**

**Responsável Prof. Aline Zampar.**

**Assuntos:**

- Genética e melhoramento genético animal 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

- Produção e mercado de espécies de interesse zootécnico

**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.

FRIES, R.; RUVINSKY, A (Eds.). **The genetics of cattle**. Oxon, CABI, 1999. 709p.

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