

CARÁTER	Obrigatória					
CÓDIGO	PPAA001					
DISCIPLINA	Estatística experimental com animais					
CH Total		CH Teórica		CH Prática		Créditos
60h		30h		30h		4
EMENTA						
Introdução à estatística experimental. Princípios básicos da experimentação. Planejamento de experimentos. Testes de hipótese. Delineamentos experimentais: completamente casualizados, blocos ao acaso e quadrado latino. Experimentos fatoriais. Experimentos em parcelas subdivididas. Análise de variância. Análises de grupos de experimentos. Regressão e Correlação. Análises de covariância.						
BIBLIOGRAFIA						
BANZATTO, D. A.; KRONKA, S. N. Experimentação agrícola. 4ª Ed. Funep, 2006, 237p. PIMENTEL, F. G. Curso de estatística experimental. 15ª Ed. Fealq, 2009. 451p. BARBIN, D. Planejamento e análise estatística de experimentos agrônômicos. Ed. Midas, 2003. 194p.						
PERIÓDICOS						
Biometrics Annals of the Institute of Statistical Mathematics Brazilian Journal of Probability and Statistics Journal of the Royal Statistical Society The Journal of Statistical Computation and Simulation						

CARÁTER	Obrigatória					
CÓDIGO	PPAA002					
DISCIPLINA	Seminário I					
CH Total		CH Teórica		CH Prática		Crédito
15h		0		15h		1
EMENTA						
Elaboração e apresentação de assuntos relacionados a um tema de interesse do professor responsável, com conhecimento prévio do orientador do aluno. Elaboração e distribuição de resenhas e críticas. Avaliações diversas.						
BIBLIOGRAFIA						
Serão propostas pelo(s) professor(es)/bibliotecária(s) pela disciplina.						
PERIÓDICOS						
Serão propostas pelo(s) professor(es)/bibliotecária(s) pela disciplina.						

CARÁTER	Obrigatória					
CÓDIGO	PPAA003					
DISCIPLINA	Seminário II					
CH Total		CH Teórica		CH Prática		Crédito
15h		0		15h		1
EMENTA						
Elaboração e apresentação de assunto relacionado a pesquisa e trabalho de sua dissertação. Elaboração e distribuição de resenhas e críticas. Avaliações diversas.						
BIBLIOGRAFIA						
Serão propostas pelo(s) professor(es)/bibliotecária(s) pela disciplina.						
PERIÓDICOS						
Serão propostas pelo(s) professor(es)/bibliotecária(s) pela disciplina.						

CARÁTER	Obrigatória					
CÓDIGO	PPAA004					
DISCIPLINA	Metodologia da pesquisa					
CH Total		CH Teórica		CH Prática		Créditos
30h		15h		15h		2
EMENTA						
Aspectos históricos da teoria do conhecimento. Ciência e ideologia. A questão do método. Teorias de base. A elaboração do projeto de pesquisa. Pesquisa de campo. Comunicação científica. Normas técnicas de redação científica.						
BIBLIOGRAFIA						
MARCONI, M.A.; LAKATOS, E.V. Fundamentos de metodologia científica. 5.ed. São Paulo: Atlas, 2003. 305p. RUDIO, F.V. Introdução ao projeto de pesquisa científica. 39.ed. Petrópolis: Vozes, 2011. 144p. SEVERINO, A.J. Metodologia do trabalho científico. 21.ed. São Paulo: Cortez, 2000. 279p.						
PERIÓDICOS						
Serão propostas pelo(s) professor(es)/bibliotecária(s) pela disciplina.						

CARÁTER	Optativa					
CÓDIGO	PPAA005					
DISCIPLINA	Análise de alimentos					
CH Total		CH Teórica		CH Prática		Créditos
60h		30h		30h		4
EMENTA						
<p>Conceitos gerais sobre análise de alimentos. Coleta e preparo de amostras para análise. Métodos para avaliação da composição química dos alimentos. Métodos para avaliação da concentração de indicadores em amostras fecais. Avaliação de nitrogênio amoniacal em amostras de líquido de rúmen. Métodos biológicos para avaliação dos alimentos para ruminantes.</p>						
BIBLIOGRAFIA						
<p>ASSOCIATION OF OFFICIAL ANALYTICAL CHEMISTRY – AOAC. Official methods of analysis. 15 ed. Arlington: AOAC International, 1990. paginação descontínua.</p> <p>CECCHT, H.M. Fundamentos teóricos e práticos em análise de alimentos. 2.ed. Campinas: Editora UNICAMP, 2003. 207p.</p> <p>DETMANN, E.; SOUZA, M.A.; VALADARES FILHO, S.C. et al. (Eds.) Métodos para análise de alimentos. Visconde do Rio Branco: Suprema, 2012. 214p.</p> <p>SILVA, D.J.; QUEIROZ, A.C. Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos. 3.ed. Viçosa:UFV, 2002. 235p.</p> <p>Van SOEST, P.J. Nutritional ecology of the ruminant. 2.ed. Ithaca: Cornell University Press, 1994. 476p.</p> <p>Van SOEST, P.J.; ROBERTSON, J.B. Analysis of forages and fibrous foods. Ithaca: Cornell University, 1985. 202p.</p> <p>WINDHAM, W.R (Ed.) Animal Feed. In: AOAC Official Methods of Analysis. Ney York: AOAC International, 1995. 45p.</p>						
PERIÓDICOS						
<p>Journal of AOAC INTERNATIONAL Animal Feed Science and Technology Food Chemistry Journal of Agricultural and Food Chemistry</p>						

CARÁTER	Optativa					
CÓDIGO	PPAA006					
DISCIPLINA	Aplicações da genética molecular à produção animal					
CH Total		CH Teórica		CH Prática		Créditos
60h		30h		30h		4
EMENTA						
<p>Composição das propriedades e estruturas dos ácidos nucleicos. Constituição do genoma dos eucariotos. Mecanismos envolvidos na expressão gênica. Conceitos básicos da tecnologia do DNA recombinante, do sequenciamento de DNA e de técnicas para o estudo da expressão diferencial de genes. Principais classes de marcadores moleculares utilizados no melhoramento genético. Aplicações da genômica estrutural e funcional ao melhoramento e à produção animal.</p>						
BIBLIOGRAFIA						
<p>ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J. et al., <i>Biologia molecular da célula</i>. 3.ed. Porto Alegre: Artes Médicas. 1997. 1362p. BROWN, T.A. <i>Genética: um enfoque molecular</i>. 3.ed. Guanabara Koogan, 1998. 335p. FARAH, S.B. <i>DNA Segredos e Mistérios</i>. Sarvier, São Paulo. 2000. 276p. FERREIRA, M.E.; GRATTAPAGLIA, D. <i>Introdução ao uso de marcadores moleculares em análise genética</i>. 3ª ed. EMBRAPA. 1998. 220p. GRIFFITHS, A.J.F.; WESSLER, S.R.; LEWONTIN, R.C.; GELBART, W.M.; SUZUKI, D.T. <i>Introdução à genética</i>. 9.ed. Guanabara Koogan, 2008. LEWIN, B. <i>Genes IX</i>. Oxford: Oxford University Press, 2009. 1260p.</p>						
PERIÓDICOS						
<p>Animal Genetics Journal of Animal Science Journal of Dairy Science Journal of Heredity Livestock Production Science Mammalian Genome Poultry Science Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</p>						

CARÁTER	Optativa					
CÓDIGO	PPAA007					
DISCIPLINA	Avanços e metodologias na avaliação de plantas forrageiras e pastagens					
CH Total		CH Teórica		CH Prática		Créditos
45h		30h		15h		3
EMENTA						
<p>Conceitos básicos; métodos de avaliação de produção e produtividade (amostragem, métodos destrutivos, métodos não destrutivos, dupla amostragem, técnicas de amostragem indireto, avaliação da relação folha/colmo e de perfilhamento, medidas de persistencia e capacidade de rebrota, composição botânica, área foliar, reservas orgânicas, cobertura vegetal, morfogênese); ensaios experimentais em pequenas parcelas e em larga escala; definições de tratamento vs variável resposta; principais procedimentos estatísticos utilizados nas avaliações de produção de forragem; cuidados na implantação e desenvolvimento de experimentos em pastagens.</p>						
BIBLIOGRAFIA						
<p>HODGSON, J.; ILLIUS, A.W. The ecology and management of grazing systems. CAB International, New Zeland, 1996. 467 p.</p> <p>HODGSON, J., MATTHEWS, P.N.P., MATTHEW, C., HARRINGTON, K.C. Pasture measurement. In; HODGSON, J. e WHITE, J. New Zeland: pasture and crop science. Auckland, New Zeland: Oxford, 2000. 323p.</p> <p>HODGSON, J. Grazing management- Science to Practice. New York: John Wiley & Sons Inc., 1990. 203p.</p>						
PERIÓDICOS						
<p>Grass and Forage Science Crop Science Journal of Animal Science Animal Production Science Revista Brasileira de Zootecnia Tropical Grasslands Annals of Botany Australian Journal of Experimental Agriculture Environmental and Experimental Botany</p>						

CARÁTER	Optativa					
CÓDIGO	PPAA008					
DISCIPLINA	Eficiência reprodutiva e biotécnicas aplicadas a reprodução de bovinos					
CH Total		CH Teórica		CH Prática		Créditos
45h		30h		15h		3
EMENTA						
Introdução à fisiologia da Reprodução Animal. Manejo para máxima eficiência produtiva e reprodutiva de Machos e Fêmeas. Índices reprodutivos na pecuária. Estação de monta na pecuária de corte. Manipulação do ciclo estral. Inseminação Artificial. Transferência de Embriões. Produção in vitro de embriões.						
BIBLIOGRAFIA						
MARTINS, C.F.; DODE, M.N.; SIQUEIRA, G.B. Biotécnicas aplicadas a pecuária. Embrapa Cerrados, Brasília, 2011, v.1. GONÇALVES, P.B.D; FIGUEIREDO, J.R.; FREITAS, V.J.F. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. Varela Editora, São Paulo, 2002. 340p. GORDON, I. Control reproduction in cattle and buffaloes. CAB International, Wallingford, Oxon, UK, 1996. KNOBIL, E., NEIL, J.D. The Physiology of Reproduction. 2.ed. Raven Press, New York: 1994. v. 1.						
PERIÓDICOS						
Animal Reproduction Science Theriogenology Reproduction in Domestic Animals Revista Brasileira de Reprodução Animal						

CARÁTER	Optativa					
CÓDIGO	PPAA009					
DISCIPLINA	Estudos de variabilidade espacial e abordagem multivariada na interface solo-planta					
CH Total		CH Teórica		CH Prática		Créditos
45h		30h		15h		3
EMENTA						
<p>Introdução a geoestatística. Abstração do mundo real. Análises descritivas. Estatística Clássica. Variáveis regionalizadas. Dependência espacial de atributos com variabilidade. A construção, os elementos e a interpretação do semivariograma. Interpolação de dados por Krigagem. Construção de mapas de isolinhas. Aplicações com Softwares. Aplicação dos conceitos e elaboração de pesquisa (diagnóstico) a campo. Análises multivariadas de dados espaciais. Análise de agrupamento AA. Método de encadeamento único, ou por ligação simples. Método de encadeamento completo ou por ligação completa. Como escolher o melhor método. Interpretação do dendograma. Análise de componentes principais – ACP. Aplicação da análise de componentes principais. Análise Fatorial (AF) relacionada à análise de Componentes Principais. Aplicação prática de análises multivariadas e manipulação de dados espaciais e produção de manuscrito científico.</p>						
BIBLIOGRAFIA						
<p>VICINI, L. Análise multivariada da teoria à prática. Santa Maria: UFSM, Maria, 2005. 95 p. LANDIM, P.M.B.; YAMAMOTO, J.K. Geoestatística: Conceitos e Aplicações. Vol 1. Editora Oficina de Textos. São Paulo, 2013. 215p. MINGOTI, S.A. Análise de dados através de métodos de estatística multivariada: Uma abordagem aplicada. Vol. 1, 1ª Ed. Editora UFMG. Lavras, 2013. 297p.</p>						
PERIÓDICOS						
<p>Revista Brasileira de Ciência do Solo Tropical Grassland Agroforestry Systems Revista Brasileira de Zootecnia Grass and Forage Science Acta Amazônica</p>						

CARÁTER	Optativa					
CÓDIGO	PPAA010					
DISCIPLINA	Fertilidade e nutrição de espécies forrageiras					
CH Total		CH Teórica		CH Prática		Créditos
60h		30h		30h		4
EMENTA						
<p>Comportamento dos nutrientes e matéria orgânica do solo. Avaliação técnica-econômica da utilização de fertilizantes e corretivos. Avaliação do estado nutricional de espécies forrageiras. Recomendação de adubação para forrageiras usadas na alimentação animal. Exportação de nutrientes pelas plantas e animais, e ciclagem de nutrientes no contexto planta-animal-resíduo.</p>						
BIBLIOGRAFIA						
<p>MALAVOLTA, E. Manual de nutrição mineral de plantas. Editora Ceres, 2006. 638p. NOVAIS, R.F.; ALVAREZ, V.H.V.; BARROS, N.F.; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C.L. Fertilidade do solo. Editora Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. 741p. PEREIRA, C.G.S.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. Fertilidade do solo para pastagens produtivas. Editora FEALQ, 2004. 480p. TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. 5ª Edição. Editora Artmed, 2013. 954p. TROEH, F.H.; THOMPSON, L.M. Solos e fertilidade do solo. 6ª Edição. Editora Andrei, 2007. 718p.</p>						
PERIÓDICOS						
<p>Journal of plant nutrition and soil science Journal of plant nutrition Plant and soil Plant, soil and environment Revista Brasileira de Ciência do Solo</p>						

CARÁTER	Optativa					
CÓDIGO	PPAA011					
DISCIPLINA	Fisiologia da digestão					
CH Total		CH Teórica		CH Prática		Créditos
30h		15h		15h		2
EMENTA						
Analisar e discutir os princípios básicos e aplicados do funcionamento dos órgãos do aparelho digestório de animais de produção. Abordar a importância do processo digestivo para o equilíbrio homeostático e sua aplicação nos processos tecnológicos da produção animal.						
BIBLIOGRAFIA						
<p>COLVILLE, T. P. Anatomia e fisiologia clínica para Medicina Veterinária. 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.</p> <p>CUNNINGHAM, J. G. Tratado de Fisiologia Veterinária. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.</p> <p>DYCE, K. M.; WENSING, C. J. G.; SACK, W. O. Tratado de anatomia veterinária. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.</p> <p>FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.</p> <p>HALL, J.E. Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology, 13th Edition: Elsevier, 2014.</p> <p>REECE, W.O. & ERICKSON, H.H. Dukes' Physiology of Domestic Animals, 13th. Wiley-Blackwell, 2015.</p> <p>REECE, W.O. Functional Anatomy and Physiology of Domestic Animals, Fourth Edition. Wiley-Blackwell, 2009.</p>						
PERIÓDICOS						
<p>Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition</p> <p>The Journal of Physiology</p> <p>Tropical Animal Health and Production</p>						

CARÁTER	Optativa					
CÓDIGO	PPAA012					
DISCIPLINA	Manejo e conservação de solos sob pastagens					
CH Total		CH Teórica		CH Prática		Créditos
45h		30h		15h		3
EMENTA						
<p>Caracterização da matéria orgânica do solo e de espécies forrageiras de cobertura do solo. MOS e propriedades físicas, químicas e biológicas do solo. Recuperação de áreas de pastagens degradadas. Sistemas de manejo do solo para produção forrageira. Integração lavoura-pecuária-floresta e sistemas consorciados. Degradação do solo: física, química e biológica. Causa e efeitos da degradação em sistemas de pastagens. Sustentabilidade do sistema de produção com relação ao subsistema solo. Práticas conservacionistas: vegetativas, edáficas e mecânicas. Interrelação física do solo e manejo de pastagens. Ciclagem de nutrientes em sistemas de pastagem.</p>						
BIBLIOGRAFIA						
<p>BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. 9ª Edição. Editora Ícone, 2014, 355p. LEPSCH, I. F. Formação e conservação dos solos. 2ª Edição. Editora Oficina de textos, 2010, 216p. MARTINS, S. V. Recuperação de Áreas Degradadas. 3ª Edição. Editora Aprenda Fácil, 2013, 270p. PRUSKI, F. F. Conservação de solo e água: Práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica. 2ª Edição. Editora UFV, 2009. 279p. REICHARDT, K.; TIMM, L. C. Solo, planta e atmosfera: Conceitos, processos e aplicações. 2ª Edição. Editora Manole, 2012. 478p.</p>						
PERIÓDICOS						
<p>Agriculture, ecosystems & environment Hydrology and earth system sciences Land Degradation & Development Revista Brasileira de Ciência do Solo Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental</p>						

CARÁTER	Optativa					
CÓDIGO	PPAA013					
DISCIPLINA	Metabolismo e controle hormonal da reprodução					
CH Total		CH Teórica		CH Prática		Créditos
30h		15h		15h		2
EMENTA						
<p>Estudo avançado das vias metabólicas e mecanismos de ação dos hormônios relacionados com a reprodução. Compreender o papel dos mediadores hormonais e suas relações de controle na secreção hormonal, o mecanismo de controle do eixo hipotalâmico-hipofisário-gonadal, a regulação hormonal do metabolismo cálcio e fósforo a endocrinologia do parto e Lactação e os aspectos bioquímicos da ação hormonal e integração metabólica.</p>						
BIBLIOGRAFIA						
<p>CUNNINGHAM, J. G. Tratado de Fisiologia Veterinária. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. DYCE, K. M.; WENSING, C. J. G.; SACK, W. O. Tratado de anatomia veterinária. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. HAFEZ, E.S.E. & HAFEZ, B. Reprodução Animal. 7 ed. São Paulo: Manole, 2004 HALL, J.E. Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology, 13th Edition: Elsevier, 2014. OLIVEIRA, M.E.F.; TEIXEIRA, P.P.M.; VICENTE, W.R.R. Biotécnicas reprodutivas em ovinos e caprinos. São Paulo: MedVet, 2013. REECE, W.O. & ERICKSON, H.H. Dukes' Physiology of Domestic Animals, 13th. Wiley-Blackwell, 2015. REECE, W.O. Functional Anatomy and Physiology of Domestic Animals, Fourth Edition. Wiley-Blackwell, 2009.</p>						
PERIÓDICOS						
<p>American Journal Veterinary Research Animal Reproduction Science Biological of Reproduction Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science Fertility and Development Journal Fertility and Sterility Reproduction in Domestic Animals Reproductive Biology and Endocrinology Theriogenology</p>						

CARÁTER	Optativa					
CÓDIGO	PPAA014					
DISCIPLINA	Nutrição de ruminantes					
CH Total		CH Teórica		CH Prática		Créditos
45h		30h		15h		3
EMENTA						
Microbiologia e fermentação ruminal. Metabolismo, digestão e absorção dos carboidratos, lipídios e proteínas. Metabolismo das vitaminas e minerais para os ruminantes. Metabolismo energético. Consumo de alimentos e fatores reguladores do consumo. Cinética da digestão de forragens e alimentos. Aditivos.						
BIBLIOGRAFIA						
<p>BERCHIELLI, T. T.; VAZ PIRES, A. OLIVEIRA, S. G. Nutrição de Ruminantes. 2, ed. Jaboticabal: FUNEP, 2011. 616p</p> <p>BITTAR, CMM. Minerais e aditivos para bovinos: Anais do 8º Simpósio sobre nutrição de bovinos. Piracicaba. FEALQ. 2006. 373p.</p> <p>BITTAR, CMM. et al. Manejo Alimentar de Bovinos: Anais do 9º Simpósio sobre nutrição de bovinos. Piracicaba-SP, FEALQ. 2011. 511p.</p> <p>COUTO, H.P. Fabricação de rações e suplementos para animais. Gerenciamento e tecnologias. 2008. 226p.</p> <p>KOZLOSKI, G.V. Bioquímica dos ruminantes. 3.ed. Santa Maria. Editora da UFSM. 2011. 216p.</p> <p>NRC. Nutrient Requirements of Small Ruminants. Washington, DC. 2007. 362p.</p> <p>VALADARES FILHO, S.C. et al. Exigências nutricionais de zebuínos puros e cruzados. Viçosa. UFV. 2010. 193p.</p>						
PERIÓDICOS						
<p>Animal</p> <p>Australian Journal of Agricultural Research</p> <p>Journal of Animal Science</p> <p>Journal of Dairy Science</p> <p>Meat Science</p>						

CARÁTER	Optativa					
CÓDIGO	PPAA015					
DISCIPLINA	Nutrição e produção de bovinos em pastejo					
CH Total		CH Teórica		CH Prática		Créditos
45h		30h		15h		3
EMENTA						
Aspectos nutricionais de ruminantes em pastejo. Conceitos básicos da produção animal em pastagens. Manejo de pasto para obtenção de forragem em quantidade e qualidade. Produção de bovinos em pastagens adubadas. Interação da estrutura do pasto sobre a seleção e consumo voluntário dos animais. Planejamento nutricional e estratégias suplementares. Reprodução de fêmeas em pastejo. Mitigação de gases do efeito estufa de bovinos em pastejo.						
BIBLIOGRAFIA						
FAHEY Jr, G.C. Forage quality, evaluation and utilization. Madison, 1994. 998p. FORBES, J.M. Voluntary food intake and diet selection in farm animals. Second Edition, CAB International, Wallingford/UK, 2008. 453p. PIREZ, V.P. Bovinocultura de corte, vol.1, FEALQ: Piracicaba, 760 p., 2010. OLIVEIRA, R.L., BARBOSA, M.A.A.F. Bovinocultura de corte: desafios e tecnologias. Salvador: EDUFBA, 2007. 511p.						
PERIÓDICOS						
Journal of Animal Science; Livestock Science; Meat science; Journal of Dairy Science; Tropical Animal Health and Production; Animal Production Science						

CARÁTER	Optativa					
CÓDIGO	PPAA016					
DISCIPLINA	Produção e manejo de plantas forrageiras					
CH Total		CH Teórica		CH Prática		Créditos
60h		30h		30h		4
EMENTA						
<p>Ecologia do pastejo de ruminantes, manejo de ecossistemas pastoris. Estudo da pastagem sob o efeito do animal com suas importantes inter-relações no aspecto da interface planta/animal, as variáveis lotação, o uso de animais nas avaliações em pastejo (pequenas e grandes áreas) e a produção a pasto. Manejo e produção de plantas forrageiras. Produção de capineiras.</p>						
BIBLIOGRAFIA						
<p>HODGSON, J.; ILLIUS, A.W. The ecology and management of grazing systems. CAB International, New Zeland, 1996. 467 p.</p> <p>JOBIM, C.C.; SANTOS, G.T.; CECATO, U. Simpósio sobre avaliação de pastagens com animais. DZO/UEM, Maringá-PR, 1997. 140 p.</p> <p>McNAUGHTON, S.J. Grasses and grazers, science and management. Ecological Applications, Washington, v.3, p.17-20, 1993.</p> <p>MINSON, D.J. Forage in Ruminant Nutrition. London-Australia. 1990. 483p.</p> <p>PEIXOTO, A.M.; DE MOURA, J.C.; DE FARIA, V.P. Fundamentos de pastejo rotacionado. FEALQ, Piracicaba, 1997. 327p.</p>						
PERIÓDICOS						
<p>Australian Journal of Agricultural Research. Grass and Forage Science Fourrages Grassland Science Grassland Science Journal Herbage Abstracts. Journal of Animal Science. Journal of Dairy Science. Revista Brasileira de Zootecnia Tropical Grasslands</p>						

CARÁTER	Optativa					
CÓDIGO	PPAA017					
DISCIPLINA	Produção de bovinos leiteiros					
CH Total		CH Teórica		CH Prática		Créditos
45h		30h		15h		3
EMENTA						
<p>Panorama da pecuária de leite no Brasil e no mundo. Métodos de pesquisa em bovinocultura de leite. Índices zootécnicos na bovinocultura leiteira. Sistemas de produção na pecuária de leite. Glândula mamária e lactação. Manejo do balanço energético negativo. Qualidade do leite. Produção de bezerras e novilhas leiteiras. Manejo de vacas leiteiras em período de transição. Manejo de vacas leiteiras em sistemas de confinamento. Bem – estar animal e a produção leiteira. Temas atuais relacionados à bovinocultura de leite.</p>						
BIBLIOGRAFIA						
<p>Autores Diversos. Manual de Bovinocultura de Leite. Embrapa/Senar, 2010. 608p. MARQUES, D. C. Criação de bovinos. 7ª ed. Belo Horizonte – CVP Consultoria Veterinária e publicações, 2003. 586p. NEIVA, A. C. G. R.; NEIVA, J. N. M. Do campus para o campo: tecnologia para produção de leite. Fortaleza: Expressão Gráfica e Editora Ltda, 2006. 320p. NEIVA, R. S. Produção de bovinos leiteiros. UFLA – 2000, 514p. OLIVEIRA, M. D. S. e SOUSA, C. C. Bovinocultura Leiteira: Fisiologia, Nutrição e Alimentação de Vacas Leiteiras. Funep, 2009. 246p. PEREIRA, E. S. Novilha Leiteiras. Fortaleza: Graphiti gráfica e editora Ltda, 2010. 632p. SANTOS, G. T.; et al.; Bovinos de leite: Inovação tecnológica e sustentabilidade. Maringá – PR, EDUEM, 2008, 310p. SILVA, J. C. M.; OLIVEIRA, A. S. e VELOSO, C. M. Manejo e Administração na Bovinocultura Leiteira. Produção independente, 2014, 596p.</p>						
PERIÓDICOS						
<p>Animal Animal Feed Science and Technology Australian Journal of Agricultural Research. British Journal Nutrition, Canadian Journal of Animal Science, Journal Animal Science, Journal Nutrition, Journal of Dairy Science, Livestock Production Science, Revista Brasileira de Zootecnia</p>						

CARÁTER	Optativa					
CÓDIGO	PPAA018					
DISCIPLINA	Produção de pequenos ruminantes					
CH Total		CH Teórica		CH Prática		Créditos
45h		30h		15h		3
EMENTA						
<p>Importância sócio-econômica dos pequenos ruminantes. Agronegócio da caprinoovinocultura. Raças de maior importância nacional. Sistemas de produção dos pequenos ruminantes nos trópicos. Biologia da produção de caprinos e ovinos: reprodução, crescimento, desenvolvimento e controle da temperatura. Manejo reprodutivo, seleção e cruzamentos. Manejo de crias, manejo de matrizes e reprodutores. Formação de rebanho. Exigências nutricionais e manejo alimentar. Planejamento da criação. Produtos caprinos e ovinos: características e qualidade da carne; peles: cuidados no abate e preservação.</p>						
BIBLIOGRAFIA						
<p>SELAIVE, A.B.; OSÓRIO, J.C.S. Produção de ovinos no Brasil. 1.ed. São Paulo: Roca, 2014. 656p. GOMIDE, L.A.M. Tecnologia de abate e tipificação de carcaças. Viçosa: UFV, 2006. CEZAR, M.F.; SOUSA, W.H. Carcaças ovinas e caprinas: obtenção, avaliação e classificação. Uberaba: Agropecuária Tropical, 2007. 120p.</p>						
PERIÓDICOS						
<p>Journal Animal Science Small Ruminant Research Meat Science Animal Production Livestock Production Science</p>						

CARÁTER	Optativa					
CÓDIGO	PPAA019					
DISCIPLINA	Técnicas experimentais e metodológicas para animais ruminantes					
CH Total		CH Teórica		CH Prática		Créditos
45h		30h		15h		3
EMENTA						
<p>Métodos de determinação da digestibilidade para ruminantes. Utilização de indicadores em estudos de digestão. Digestão parcial. Determinação da digestibilidade e consumo por animais em condições de pastejo. Formulação e balanceamento de rações para experimentação. Métodos de determinação de desempenho para animais. Principais delineamentos experimentais utilizados em ciência animal. Escolha de delineamentos experimentais utilizados em ciência animal. Principais testes de médias utilizados em ciência animal. Critérios de escolha de testes de médias utilizados em ciência animal.</p>						
BIBLIOGRAFIA						
<p>AGRICULTURAL AND FOOD RESEARCH COUNCIL (AFRC). Energy and protein requirements of ruminants. CAB Internacional, Wallingford, UK 1993. 159p.</p> <p>AGRICULTURAL RESEARCH COUNCIL (ARC). The nutrition requirements of ruminant livestock. Supplement no. 1. The commonwealth Agricultura Bureaux. England. 1984. 45 p.</p> <p>BERCHIELLI, T.T., VEGA-GARCIA, A., OLIVEIRA, S.G. Principais técnicas de avaliação aplicadas em estudo de nutrição. In: Berchielli, T.T., Pires, A.V., Oliveira, S.G. Nutrição de Ruminantes. 2.ed. Jaboticabal: Funep, p.415-438. 2011.</p> <p>CSIRO- Nutrient Requirements of Domesticated Ruminants. Csiro publishing, Collingwood, Australia. 2007.270p.</p> <p>NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). Nutrient requirement of beef cattle. 7 ed. National Academy Press. Waschington. D.C. 2000. 242 p.</p> <p>RODRIGUES, M.T.; VIEIRA, R.A.M. Metodologias aplicadas ao fracionamento de alimentos. In: Berchielli, T.T., Pires, A.V., Oliveira, S.G. Nutrição de Ruminantes. 2. Ed. Jaboticabal: Funep, p.29-58. 2011.</p> <p>Van SOEST, P.J. Nutritional ecology of the ruminant. 2.ed. Ithaca: Cornell University Press, 1994. 476p.</p>						
PERIÓDICOS						
<p>Animal Animal Feed Science and Technology Australian Journal of Agricultural Research. Journal of Animal Science. Journal of Dairy Science</p>						

CARÁTER	Optativa					
CÓDIGO	PPAA020					
DISCIPLINA	Ecofisiologia de plantas forrageiras					
CH Total		CH Teórica		CH Prática		Créditos
45h		30h		15h		3
EMENTA						
Fluxos de carbono e de nitrogênio em ecossistemas pastejados. Respostas morfogênicas de plantas forrageiras a qualidade da luz. Respostas morfogênicas de plantas forrageiras ao déficit de água e a competição. Dinâmica do crescimento e do desenvolvimento das pastagens. Qualidade das plantas forrageiras. Estratégias de forrageamento. Consorciações de espécies forrageiras.						
BIBLIOGRAFIA						
<p>CASTRO, P.R.C.; KLUGE, R.A.; PERES, L.E.P. Manual de fisiologia vegetal: Teoria e prática. Editora Agronômica Ceres, 2005. 640p.</p> <p>KERBAUY, G.B. Fisiologia vegetal. 2ªEdição. Editora Guanabara Koogan, 2012. 431p.</p> <p>MARENCO, R.A.; LOPES, N.F. Fisiologia vegetal. 3ªEdição. Editora UFV, 2009. 486p.</p> <p>PAIVA, R.; OLIVEIRA, L.M. Fisiologia e produção vegetal. Editora UFLA, 2006. 104p.</p> <p>RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Biologia vegetal. 8ªEdição. Editora Guanabara-Koogan, 2014. 856p.</p> <p>TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. 5ªEdição. Editora Artmed, 2013. 954p.</p>						
PERIÓDICOS						
<p>Brazilian journal of plant physiology</p> <p>Grassland science</p> <p>Journal of plant physiology</p> <p>Revista brasileira de fisiologia vegetal</p> <p>Trends in plant science</p> <p>Agronomy Journal</p> <p>Australian Journal Agricultural Research</p> <p>Crop Science</p> <p>Grassand Forage Science</p> <p>Journal of Agricultural Science</p> <p>Pasturas Tropicales</p> <p>Pesquisa Agropecuária Brasileira</p> <p>Revista Brasileira de Zootecnia</p> <p>Tropical Grassland</p>						