

## CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS - CAV

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
<b>Agronomia; Fitotecnia; Produção e Análise de Sementes</b>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Conceitos e tipos de análises de rotina no controle de qualidade de sementes; legislação em sementes; amostragem: procedimentos e normas conforme o MAPA (Ministério da Agricultura e Pecuária); legislação em análise de sementes em laboratório oficial de análise, teste de pureza e subdivisões; determinação da umidade; padrões de determinação de germinação para grandes culturas, hortaliças e forrageiras; princípios e métodos para determinação de vigor (Índice de velocidade de germinação de sementes; frio, envelhecimento acelerado; acúmulo de massa seca, tetrazólio). Testes de sanidade de sementes; Testes rápidos para determinação de mistura de cultivares e danos mecânicos. Interpretação dos resultados das análises de qualidade de sementes; preparo e manuseio de soluções e reagentes utilizados em análises de sementes. Controle interno de qualidade e sistema de gestão em laboratórios. ISO 17.025/2017. Emissão de laudos oficiais.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>MARCOS FILHO, J. <b>Fisiologia de sementes de plantas cultivadas.</b> Piracicaba - SP. FEALQ, v.12, 2005, 495p.</p> <p>BRASIL. Ministério da Agricultura. <b>Regras para Análise de Sementes</b>, Brasília:SNAD/DNPV/CALAV, 2011. 365p.</p> <p>FERREIRA, A.G. &amp; BORGUETTI, F. <b>Germinação: do básico ao aplicado.</b> Porto Alegre:Artmed, 2004, 323p.</p> <p>CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. <b>Sementes: ciência, tecnologia e produção.</b> 4 ed.Campinas: Cargill, 2012. P. 588.</p> <p>ZAMBOLIM, L. <b>Sementes: qualidade fitossanitária.</b> Viçosa: UFV; DFP, 2005, 502p.</p> <p>BASRA, A. <b>Seed Quality: Basic Mechanisms and Agricultural Implications.</b> New York:Food Products Press, 1995. p. 389.</p> <p>GUIMARÃES, R. M.; OLIVEIRA, J. A. <b>Desenvolvimento e formação de sementes</b> –morfologia e anatomia de sementes e plântulas. Lavras: UFLA/FAEPE, 1998. 58 p.</p> <p>KRZYZANOWSKI, F. C.; VIEIRA, R. D.; FRANÇA NETO, J. B. <b>Vigor de Sementes: conceitos e testes.</b> Londrina: ABRATES, 1999.</p> <p>VIEIRA, R. D., CARVALHO, N. M. <b>Testes de Vigor em Sementes.</b> Jaboticabal: FUNEP,1994</p>
<b>Comportamento e Bem-Estar Animal</b>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Importância do Comportamento e BEA como ciência. Fundamentos do Comportamento e Bem-estar Animal. Evolução do Comportamento animal. Padrões comportamentais das espécies zootécnicas. Aprendizagem animal. Estresse e suas consequências. Indicadores fisiológicos de Estresse e BEA. Intereração Homem-animal. Transporte de animais. Ética no uso de animais. Noções de abate humanitário.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p>

	<p>Mc Dowell, R. E. (1992). <b>Bases biológicas de la producción animal en zonas tropicales.</b> Ed.Acribia.</p> <p>Fraser, A. (1980). <b>COMPORTAMIENTO DE LOS ANIMALES DE GRANJA.</b> Ed. Acribia. Zaragoza (ES).</p> <p>Falco, J. E. (2001). <b>Bioclimatologia Animal.</b> UFLavras</p> <p>Jensen, P. (2002) <b>The Ethology of Domestic Animals</b> (2002). CAB Publishing</p> <p>Lorenz, K. (1986). <b>Evolução e Modificação do Comportamento.</b> Ed. Interciênciac.</p> <p>Encarnaçao, R. O. (1997). <b>Estresse e Produção Animal.</b> 3<sup>a</sup> Reimpressão. EMBRAPA/M.A.</p> <p>Dantzer, R e Mormede, P. (1984). <b>El stress en la cria intensiva del ganado.</b> Editorial Acribia.</p> <p>BARROS, A. IBARLUCEA A., Pigurina G. Vilanova MA., 2003. <b>Auditoria de Faena Humanitária de Bovinos sobre 17 frigoríficos Exportadores del Uruguay.</b> Instituto Nacional de Carnes (INAC).</p> <p>MOLENTO, C.F. <b>Bem-estar e produção animal:</b> Aspectos econômicos - Revisão. Archives of Veterinary Science, v.10, n.1,p.1-11, 2005.</p> <p>Müller, P. B. (1989). <b>Bioclimatologia aplicada aos animais domésticos.</b> Editora Sulina.</p> <p>Kleber, D. (2004). <b>Comportamento Animal:</b> Uma introdução à ecologia animal. Ed. Sulina</p> <p><b>RESOLUÇÃO NORMATIVA CONCEA/MCTI Nº 53, DE 19 DE MAIO DE 2021</b></p> <p><b>RESOLUÇÃO NORMATIVA CONCEA/MCTI Nº 52, DE 19 DE MAIO DE 2021</b></p> <p><b>RESOLUÇÃO NORMATIVA CONCEA/MCTI Nº 51, DE 19 DE MAIO DE 2021</b></p> <p><b>RESOLUÇÃO NORMATIVA CONCEA/MCTI Nº 50, DE 13 DE MAIO DE 2021</b></p>
<p><b>Farmacologia</b></p>	<p><b>Ementa:</b></p> <p>Noções gerais sobre fármacos, vias de administração, prescrição e legislação pertinente ao uso e dispensação de fármacos e atribuições do Médico Veterinário. Farmacocinética: absorção, distribuição, biotransformação e excreção de drogas. Farmacocinética clínica e parâmetros farmacocinéticos. Interações e associações medicamentosas. Fatores que possam modificar a ação e o efeito de drogas nos animais. Farmacodinâmica: alvos para ação dos fármacos e mecanismos de ação. Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo. Farmacologia da Inflamação. Analgésicos centrais e periféricos. Antimicrobianos. Farmacologia do Sistema Nervoso Central. Drogas que atuam sobre o aparelho digestório. Fármacos que atuam nos Sistemas cardiovascular e renal. Antimicrobianos.</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p>SPINOSA, Helenice de Souza; GÓRNIAK, Silvana Lima; BERNARDI, Maria Martha. <b>Farmacologia aplicada à Medicina Veterinária.</b> 6 ed - Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.</p> <p>BRUNTON, Laurence L., HILAL-DANDAN, Randa, KNOLLMANN, Björn C. <b>AS BASES FARMACOLÓGICAS DA TERAPÊUTICA DE GOODMAN &amp; GILMAN</b> – 13<sup>a</sup> ed. – Porto Alegre: AMGH: 2018</p>

	<p>RANG, H. P.; DALE, M. M.; RITTER, J.M. <b>Farmacologia</b>. 9<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2020</p> <p>DI STASI, Luiz Claudio; BARROS, Ciro Moraes. <b>Farmacologia veterinária</b>. Barueri, SP: Manole, 2012.</p>
<b>Matemática (DEF)</b>	<p><b>Ementa:</b></p> <p><b>Matemática Básica:</b> Equações e Inequações. Trigonometria. Matrizes e Sistemas Lineares. Vetores no Plano e no Espaço. O Ponto. A Reta. O Plano. Sistemas de Coordenadas.</p> <p><b>Cálculo Diferencial e Integral:</b> Estudo de funções e o Cálculo Diferencial e Integral de uma variável. Limite e continuidade. Conceitos. Derivadas. Técnicas de Derivação. Aplicações. Integração. Integrais indefinidas e definidas. Técnicas de integração. Aplicações: Cálculo de áreas e volumes</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p><b>Matemática Básica:</b></p> <p>BIANCHINI, E.; PACCOLA, H. <b>Curso de matemática</b>. São Paulo: Editora Moderna. 1993.</p> <p>GIOVANNI, J.R.; BONJORNO, J. <b>Matemática de 2º grau</b>. São Paulo: F.T.D., 1988.</p> <p>IEZZI, G.; et al. <b>Matemática</b>. São Paulo: Atual Editora, 2002.</p> <p>SANTOS, R.J. <b>Um curso de geometria analítica e álgebra linear</b>. Belo Horizonte: Editora da UFMG, 2001.</p> <p>WINTERLE, P. <b>Vetores e geometria analítica</b>. São Paulo: Editora Makron Books, 2000. 60 ENR.</p> <p><b>Cálculo Diferencial e Integral</b></p> <p>AVILA, G. <b>Cálculo 1</b>. Funções de uma variável. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora 1993. IEZZI, G.; et al. <b>Matemática</b>. São Paulo: Editora Atual, 2002.</p> <p>LIPSCHUTZ, S. <b>Matemática finita</b>. São Paulo: McGraw-Hill, 1982.</p> <p>ROCHA, L M. <b>Cálculo 1</b>. 11. ed. São Paulo: Editora Atlas S.A., 1994.</p> <p>SIMONS, G. <b>Cálculo com geometria</b>. São Paulo: McGraw-Hill, 2002. v.1.</p> <p>ANTON, HOWARD. <b>Cálculo</b> vol. I e II, Porto Alegre: Bockmann, 2007.</p>
<b>Matemática (DEAS)</b>	<p><b>Ementa:</b></p> <p><b>Álgebra Linear e Geometria Analítica:</b> Trigonometria. Matrizes. Sistemas de equações lineares. Determinante e matriz inversa. Espaço vetorial. Transformações lineares. Diagonalização de operadores. Espaço R<sup>2</sup> e R<sup>n</sup>. Autovalores e autovetores.</p> <p><b>Cálculo Dif. E Integral II:</b> Sequências. Séries infinitas: Séries de potências, Série de Taylor. Equações diferenciais. Transformada de Laplace. Coordenadas polares. Superfícies e curvas no espaço. Funções vetoriais. Funções de várias variáveis. Integrais múltiplas. Tópicos de cálculo vetorial.</p>

	<p><b>Cálculo Numérico:</b> Solução de equações não-lineares. Sistemas Lineares e não-Lineares. Interpolação e aproximações. Derivação e integração. Resolução de equações diferenciais ordinárias. Método das Diferenças Finitas. Método dos Elementos Finitos. Programação linear. Modelagem matemática de fenômenos físicos. Linguagens de Programação. Aplicação de linguagem de programação numérica para resolução de problemas relacionados ao cálculo numérico computacional e pesquisa operacional.</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p>STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. <b>Álgebra linear e geometria analítica.</b> São Paulo: Pearson Education, 2006. 470 p.</p> <p>MACHADO, Antonio dos Santos. <b>Álgebra linear e geometria analítica.</b> 2. ed. São Paulo: Atual, c1982. 210 p.</p> <p>LIMA, Elon Lages. <b>Geometria analítica e álgebra linear.</b> 2. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2008. 323 p</p> <p>ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen Paul. <b>Cálculo.</b> 10. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. 635 p. Vol 2.</p> <p>STEWART, James. <b>Cálculo.</b> 4. ed. São Paulo: Pioneira, 2001. Vol 2.</p> <p>GONÇALVES, Mírian Buss; FLEMMING, Diva Marília. <b>Cálculo B:</b> funções devárias variáveis, integrais múltiplas, integrais curvilíneas e de superfície. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2007. 435 p.</p> <p>FRANCO, Neide Bertoldi. <b>Cálculo numérico.</b> São Paulo: Prentice-Hall, c2007. 505 p.</p> <p>ARENALES, Selma Helena de Vasconcelos.; DAREZZO FILHO, Artur. <b>Cálculo numérico:</b> aprendizagem com apoio de software. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: CengageLearning, 2015. 471 p.</p> <p>RUGGIERO, Marcia A. Gomes; LOPES, Vera Lucia da Rocha. <b>Cálculo numérico:</b> aspectos teóricos e computacionais. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1998. 406p.</p>
<p><b>Patologia Animal, Toxicologia e Plantas Tóxicas</b></p>	<p><b>Ementa:</b></p> <p><b>Patologia Geral:</b> Alterações post-mortem, degeneração, necrose, distúrbios dos pigmentos, distúrbios do metabolismo, distúrbios circulatórios, inflamação, distúrbios do crescimento, teratologia, neoplasia, coleta e processamento de tecidos.</p> <p><b>Patologia Especial:</b> Patologia do sistema respiratório, cardiovascular, hematopoiético, digestório, urinário, reprodutor, nervoso e locomotor.</p> <p><b>Toxicologia e Plantas Tóxicas:</b> Plantas tóxicas de ação hepatotóxica aguda e crônica; Plantas de ação radiomimética; de ação no tubo digestivo, cardiotóxica, cianogênica e de ação sobre o sistema nervoso central. Micotoxicoses de interesse em medicina veterinária. Intoxicação por metais pesados e medicamentos de interesse em medicina veterinária. Intoxicação por organofosforados, carbamatos, estricnina, dicumarínicos e fluoracetato de sódio.</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p>McGAVIN, M.D. &amp; ZACHARI J.F. <b>Bases da patologia em veterinária</b> 4<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro. Elsevier, 2009.</p> <p>Maxie M.G. (Ed.), Jubb, Kennedy and Palmer's. <b>Pathology of</b></p>

	<p><b>Domestic Animals.</b> vol.1,2,3. 6<sup>a</sup> ed. Elsevier, Philadelphia, 2015.</p> <p><b>TOKARNIA C, BRITO, M.F.; BARBOSA, J.D.; PEIXOTO P.V.; DÖBEREINER J.</b> <b>Plantas tóxicas do Brasil para animais de produção.</b> 2<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro. Helianthus, 2012.</p>
--	---