

## CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS - CAV

<b>Área de Conhecimento</b>	<b>Ementa/Bibliografia</b>
<b>Biologia do Solo e Microbiologia do Solo</b>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p><b>BIOLOGIA DO SOLO</b>          Formas de vida microscópicas e não microscópicas. Biodiversidade do Solo e serviços ecossistêmicos. Metabolismo e crescimento microbiano. Ciclagem biogeoquímica de nutrientes no solo e influência na agricultura. Microrganismos e fauna edáfica na formação do solo. Condução de trabalhos na área de decomposição de resíduos orgânicos, compostagem. Trabalho em laboratório de microbiologia do solo.</p> <p><b>MICROBIOLOGIA FLORESTAL</b>          Microrganismos e fauna da serrapilheira, solo, rizosfera e filosfera em ecossistemas florestais.</p> <p>Metabolismo e crescimento microbiano. Ecologia e controle dos microrganismos. Decomposição da matéria orgânica, ciclagem de nutrientes e atividade microbiana. Microbiologia da compostagem. Microbiologia aplicada a tecnologia da madeira. Biotecnologias microbiana: fixação biológica do N, micorrizas, promotores de crescimento e sua aplicação em viveiros e florestamentos. Desenvolvimento de habilidade manual suficiente para a realização das técnicas laboratoriais de uso corrente em microbiologia.</p> <p><b>RIZOBIOLOGIA</b>          Identificação dos organismos envolvidos no processo simbótico da fixação do N<sub>2</sub> (plantas e bactérias), com conhecimento aprofundado do mecanismo bioquímico, voltados para um melhor preparo para a pesquisa na área ou para a indústria na área da Biotecnologia.</p> <p><b>ANALISES QUÍMICA DE SOLOS E CALCÁRIO</b>          Leis da fertilidade do solo; Disponibilidade de macro e micronutrientes no solo; Análise química do solo para fins de recomendação de calagem e adubações; Amostragem. Caracterização analítica das propriedades químicas do solo. Fotocolorimetria. Fotometria de chama. Absorção atômica e análise titrimétricas. Determinação dos macro e micro elementos.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>MOREIRA, F.M.S. &amp; SIQUEIRA, Microbiologia e Bioquímica do Solo. Lavras: Editora UFLA, 2002. 625p.</p> <p>BRUNDRETT, M.; BOUGHER, N. DELL, B.; GROVE, T.; MALAJCZUK, N. Working with mycorrhizas in forestry and agriculture. CAmberra: ACIAR, 1982. 374 p.</p> <p>DIAS, L.E.; MELLO, J.W.V. de. Recuperação de áreas degradadas. Viçosa: UFV, 1998. 251p.</p> <p>CARDOSO, E.J.B.N.; ANDREOTE, F.D. Microbiologia do Solo. 2. ed. Piracicaba: Editora ESALQ, 2016. 221p.</p> <p>BALOTA, E. Manejo e qualidade biológica do solo. Londrina: Editora Mecenas, 2017. 288p.</p> <p>HUNGRIA, M.; MENDES, I. C.; CAMPO, R. J. A importância do processo de fixação biológica do nitrogênio para a cultura da soja:</p>

	<p>componente essencial para a competitividade do produto brasileiro. Londrina: Embrapa Soja, 2007. 80p.</p> <p>RIBEIRO, M.C. &amp; STELATO, M.M. Microbiologia Prática - Aplicações de Aprendizagem de Microbiologia Básica. 2. Ed. Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2011. 249p.</p> <p>MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; BENDER, K.S.; BUCKLEY, D.H.; STAHL, D.A. Microbiologia de Brock. 14. ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2016. 1032p.</p> <p>TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, CL. Microbiologia. 10. ed., Porto Alegre: Editora Artmed, 2010. 934p.</p> <p>PELCZAR JR, M.J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. Microbiologia: conceitos e aplicações. São Paulo: Editora Makron Books, 1996. 524p.</p>
<b>Diagnóstico por Imagem Veterinária</b>	<p><b>Ementa:</b></p> <p>Introdução ao diagnóstico por imagem (princípios físicos, formação da imagem radiográfica e ultrassonográfica, equipamentos e acessórios, técnicas radiográficas simples e contrastadas, técnicas ultrassonográficas, nomenclatura). Descrição das anatomias radiográfica e ultrassonográfica e abordagem das alterações avaliadas aos exames complementares de diagnóstico por imagem veterinária para: os sistemas muscular e osteoarticular do esqueleto apendicular e axial de pequenos e grandes animais, a cavidade torácica, os sistemas respiratório, cardiovascular, digestório, genital, urinário, endócrino e nervoso. Princípios físicos e noções básicas de radiologia digital, tomografia computadorizada e ressonância magnética.</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p>CARVALHO, C.F. <i>Ultra-sonografia em pequenos animais</i>, Ed. Roca, 2004</p> <p>KEALY, J. K.; McALLISTER, H.; GRAHAM, J.P. <i>Diagnostic Radiology and Ultrasonography of the Dog and Cat</i>. 5<sup>a</sup> ed. Elsevier/Saunders, 2010.</p> <p>NYLAND, T. G.; MATTON, J. S. <i>Veterinary Diagnostic Ultrasound</i>. Philadelphia: Saunders, 1995.</p> <p>OWENS, J.M. <i>Radiographic Interpretation for the Small Animal Clinician</i>. Ralston Purina Company: Saint Louis, 1<sup>a</sup> ed., 1982.</p> <p>THRALL, D. E. <i>Textbook of Veterinary Diagnostic Radiology</i>. 5ed. St. Louis Missouri: Saunders, 2007.</p> <p>DOUGLAS, S.W.; WILLIAMSON, H.D. <i>Principles of veterinary radiography</i>. London: Ballière &amp; Tindall, 1980.</p> <p>DOUGLAS, S.W.; WILLIAMSON, H.D. <i>Diagnóstico radiológico veterinário</i>. Zaragoza: Acríbia, 1975.</p> <p>NYLAND, T. G.; MATTON, J. S. <i>Ultra-som Diagnóstico em Pequenos Animais</i>. 2ed. São Paulo: Roca, 2004.</p> <p>O'BRIEN, T. R. <i>Radiologia em equinos</i>. São Paulo: Roca, 2004.</p> <p>PENNICK, D.; D'ANJOU M. <i>Atlas of Small Animal Ultrasonography</i>. Iowa: Blackwell, 2008</p> <p>TICER, W.J. <i>Radiographic Techniques in veterinary Practice</i>. Philadelphia: Saunders, 1984.</p> <p>TICER, W.J. <i>Técnicas Radiológicas na Prática Veterinária</i>. São Paulo:</p>

	Roca, 1987.
Educação Física	<p><b>Ementa:</b></p> <p>Educação Física Curricular I A consciência do corpo. Fundamentos de aptidão física relacionada à saúde. O conhecimento do corpo articulado à totalidade do processo social. Capacidade de movimentos e sentimentos nas ações humanas. Valores ético-políticos do corpo. Estilo de vida e conceito de saúde. Nutrição, peso e exercício físico. Estresse e fadiga. Atividades práticas.</p> <p>Educação Física Curricular II Autodidaxia em atividade física; princípios básicos do condicionamento: metodologia, planejamento, prescrição, controle e avaliação da atividade física. Atividades práticas</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p>ARENA, Simone Sagres. Exercício físico e qualidade de vida: avaliação, prescrição e planejamento. São Paulo: Phorte, 2009. 237 p.</p> <p>CAMPADELLO, Pier.; DINIZ, Terezinha. Terapia nutricional pela reeducação alimentar &amp; atividade física. São Paulo: Madras, 2004. 230p</p> <p>MARINS, João Carlos Bouzas; GIANNICHI, Ronaldo Sérgio. Avaliação e prescrição de atividade física: guia prático. 3. ed. Rio de Janeiro: Shape, 2003. 341 p.</p> <p>NIEMAN, David C. Exercício e saúde: teste e prescrição de exercícios. 6. ed. São Paulo: Manole, 2011. 796 p.</p> <p>HEYWARD, Vivian H.. Avaliação física e prescrição de exercício: técnicas avançadas. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2004. 319 p.</p> <p>MARINS, João Carlos Bouzas; GIANNICHI, Ronaldo Sérgio. Avaliação e prescrição de atividade física: guia prático. 3. ed. Rio de Janeiro: Shape, 2003. 341 p.</p> <p>MATOS, Oslei de. Avaliação postural e prescrição de exercícios corretivos. São Paulo: Phorte, 2010. 135 p.</p> <p>MONTEIRO, Artur Guerrini. Treinamento personalizado: uma abordagem didático-metodológica. 3. ed. São Paulo: Phorte, 2006. 199 p.</p> <p>NAHAS, Markus Vinícius. Atividade física, saúde e qualidade de vida: conceitos e sugestões para um estilo de vida ativo . 2. ed. Londrina: Midiograf, 2001. 238 p.</p> <p>NAHAS, Markus Vinícius. Obesidade, controle de peso e atividade física. Londrina: Midgraf, 1999. 84 p.</p> <p>POLITO, Marcos. Prescrição de exercícios para saúde e qualidade de vida. São Paulo: Phorte, 2010. 158 p.</p> <p>SIMÃO, Roberto. Fisiologia e prescrição de exercícios para grupos especiais. São Paulo: Phorte, 2004. 152 p.</p>