

## CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS - CAV

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
<b>Avaliação Ambiental e Recuperação de Ecossistemas Florestais</b>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p><b><u>Avaliação de Impactos Ambientais</u></b>  Bases teóricas na Avaliação de Impactos Ambientais (AIA). Legislação ambiental referente à AIA. Licenciamento Ambiental e a AIA. O processo de AIA. Estudos Ambientais. Etapas na elaboração do EIA/RIMA. Participação pública.</p> <p><b><u>Recuperação de Ecossistemas Florestais Degradados</u></b>  Bases teóricas da recuperação e manejo de ecossistemas. Sucessão secundária e sua importância na Restauração Florestal. Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD). Técnicas e modelos de recuperação de ecossistemas florestais. Implantação de um projeto de Restauração Florestal. Indicadores de Monitoramento da Restauração.</p> <p><b><u>Sistemas Agroflorestais</u></b>  Histórico e conceitos de sistemas agroflorestais. Classificação de sistemas agroflorestais. Planejamento de sistemas agroflorestais. Princípios de seleção de espécies para sistemas agroflorestais. Extensão rural em sistemas agroflorestais. Viabilidade econômica nos sistemas agroflorestais. Falhas observadas e medidas corretivas.</p> <p><b><u>Política e Legislação Florestal</u></b>  Políticas, legislações, administrações e modelos de desenvolvimento. Objetivos de uma política florestal e ambiental. Constituição brasileira e legislação florestal e ambiental. Estrutura pública federal, estadual e municipal responsável pela administração do setor ambiental e florestal brasileiro. A ação do profissional florestal nas políticas, legislações, e administrações públicas e não governamentais voltadas ao setor ambiental e florestal.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p><b><u>Sistemas Agroflorestais</u></b>  COELHO, G. C. <b>Sistemas Agroflorestais</b>. Porto Alegre: Editora Rima, 2012. 184p.</p> <p>MACEDO, R. L. G.; VALE, A. B.; VENTURIN, N. <b>Eucalipto em sistemas agroflorestais</b>. Lavras: UFLA, 2010. 331p.</p> <p>MACEDO, R. L. G. <b>Princípios básicos de manejo sustentável de sistemas agroflorestais</b>. Lavras-MG: UFLA/FAEPE, 2000. v. 01. 205p.</p> <p>MAY, P. H.; TROVATTO, C. M. M. <b>Manual agroflorestal para a Mata Atlântica</b>. Brasília: Ministério do Desenvolvimento Agrário, 2008. 196p.</p> <p>STEENBOCK, W.; VEZZANI, F. <b>Agrofloresta</b>: aprendendo a produzir com a natureza. Curitiba, 2013. 148p.</p> <p>VENTURIN, R.P.; GUERRA, A.R.; MACEDO, R.L.G.; VENTURIN,</p>

	<p>N.; MESQUITA, H.A. Sistemas agrossilvipastoris: origem, modalidades e modelos de implantação. <b>Informe Agropecuário</b>, Belo Horizonte, v. 31, p. 16-24, 2010.</p> <p><b>Avaliação de Impactos Ambientais</b></p> <p>CUNHA, S. B. da; GUERRA, A. J. T. <b>Avaliação e perícia ambiental</b>. 9. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2009.</p> <p>SÁNCHEZ, L. E. <b>Avaliação de Impacto Ambiental</b>: conceitos e métodos. São Paulo: Oficina de Textos, 2006. 495p.</p> <p>VERDUM, R.; MEDEIROS, R. M. V. <b>RIMA-Relatório de Impacto Ambiental</b>: Legislação, elaboração e resultados. Porto Alegre: UFRGS, 2006. 252p.</p> <p>FOGLIATTI, M. C.; FILIPPO, S.; GOUDARD, B. <b>Avaliação de impactos ambientais</b>: aplicação aos sistemas de transportes. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. 249 p.</p> <p>SANTOS, R. F. Planejamento ambiental: teoria e prática. São Paulo: Oficina de textos, c2004. 184 p.</p> <p><b>Recuperação de Ecossistemas Florestais Degradados</b></p> <p>BRANCALION, P. H. S.; GANDOLFI, S.; RODRIGUES, R. R. <b>Restauração Florestal</b>. Oficina de Textos: São Paulo, 2015. 432p.</p> <p>MARTINS, S. V. <b>Restauração Ecológica de Ecossistemas Degradados</b>. 1<sup>a</sup> ed. UFV: Viçosa, 2012. 293p.</p> <p>MARTINS, S. V. <b>Recuperação de Áreas Degradadas</b>: Ações em áreas de preservação permanente, voçorocas, taludes rodoviários e de mineração. 3<sup>a</sup> ed. Aprenda Fácil: Viçosa, 2013. 264p.</p> <p>RODRIGUES, E. <b>Ecologia da Restauração</b>. Editora Planta: Londrina, 2013. 300p.</p> <p>RODRIGUES, R. R.; BRANCALION, P. H. S., ISERNHAGEN, I. Orgs. <b>Pacto pela restauração da mata atlântica</b>: referencial dos conceitos e ações de restauração florestal. LERF/ESALQ e Instituto BioAtlântica: São Paulo, 2009. 264p.</p> <p>RODRIGUES, R. R; LEITÃO FILHO, H. de F. <b>Matas Ciliares</b>: Conservação e Recuperação. EDUSP: São Paulo, 2009. 320p.</p> <p><b>Política e Legislação Florestal</b></p> <p>BRASIL. <b>Lei nº 12.727</b>, de 17 de outubro de 2012. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 18 out 2012.</p> <p>BRASIL. <b>Lei nº 6.938</b>, de 31 de agosto de 1981. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 01 set 1981.</p> <p>SANTA CATARINA. <b>Lei nº 16.342</b>, de 21 de janeiro de 2014. Diário Oficial do Estado de Santa Catarina, Florianópolis, SC, 22 jan 2014.</p> <p>BRASIL. <b>Lei nº 9.605</b>, de 12 de fevereiro de 1998. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 13 fev 1998.</p> <p>BRASIL. <b>Lei nº 11.326</b>, de 24 de julho de 2006. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 25 jul 2006.</p>
<b>Biologia</b>	<p><b>Ementa:</b></p> <p><b>Saneamento e Saúde Pública</b></p> <p>Conceitos em Epidemiologia. Método Epidemiológico. Epidemiologia</p>

	<p>descritiva. Epidemiologia e vigilância ambiental.</p> <p><b><u>Microbiologia Aplicada a Engenharia Ambiental e Sanitária</u></b>  Nutrição e Biossíntese; Crescimento de microorganismos; Genética microbiana; Principais grupos de microorganismos Aspectos microbiológicos da biodegradação; Bioremediação de solos e águas contaminadas; Transformação de poluentes orgânicos por microorganismos.</p> <p><b><u>Proteção e Recuperação Ambiental</u></b>  Áreas de proteção e preservação, e métodos de remediação e recuperação ambiental.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>MOREIRA, Fátima M. S; SIQUEIRA, José Oswaldo. <b>Microbiologia e bioquímica do solo</b>. Lavras: Ed. da UFLA, 2006.</p> <p>TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R; CASE, Christine L. <b>Microbiologia</b>. 10<sup>a</sup> ed. Porto Alegre: Ed. Artmed, 2012.</p> <p>PELCZAR, Michael Joseph,. <b>Microbiologia: conceitos e aplicações</b>. 2<sup>a</sup> ed. São Paulo: Makron Books, 1997.</p> <p>MEDRONHO, R. A. <b>Epidemiologia</b>. 2<sup>a</sup> ed. São Paulo: Ed. Atheneu, 2009.</p> <p>GORDIS, Leon. <b>Epidemiologia</b>. 4.ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2009.</p> <p>PHILIPPI JUNIOR, Arlindo UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO; UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. <b>Saneamento, saúde e ambiente</b>: fundamentos para um desenvolvimento sustentável. Barueri: Manole, 2005.</p> <p>LEHFELD, L. S. <b>Código florestal comentado e anotado</b>: artigo por artigo (2a. ed.), Grupo Gen - Editora Método Ltda., 2013.</p> <p>BAPTISTA, M.; PÁDUA, V. L. D. <b>Restauração de Sistemas Fluviais</b>. São Paulo: Editora Manole, 2016.</p> <p>STEIN, R. T.; MACHADO, V. de S.; FLORIANO, C.; MIRANDA, T. <b>Recuperação de áreas degradadas</b>. Porto Alegre: Grupo A, 2017.</p>
<b>Estatística</b>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Estatística descritiva. Séries estatísticas. Medidas descritivas. Probabilidade. Variáveis aleatórias. Distribuições teóricas, Binomial, Poisson, Normal, entre outras. Distribuições amostrais. Distribuições qui-quadrado, F e t. Estimação e teste de hipóteses. Correlação e regressão linear simples.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>ASSIS, J. P.; DIAS, C. T. S.; SILVA, A. R.; NETO, D. D. <b>Estatística Descritiva</b>. Piracicaba: FEALQ, 2016. 394 p. FERREIRA, D.F. <b>Estatística Básica</b>. Lavras: Editora UFLA, 2005, 664p.</p> <p>GOOD, P.I; HARDIN, J.W. <b>Common errors in statistics (and how to avoid them)</b>. 3. Ed. John Wiley &amp; Sons, Inc.2006. 249 p.</p> <p>GRANER, E. A. <b>Como aprender estatística</b>. São Paulo: Biblioteca Agronômica Melhoramentos, 1952. 168 p. JOHNSON, R.C.E. <b>Probability models and statistical methods in genetics</b>. John Wiley &amp;</p>

	<p>Sons, Inc. 1971. 577 p MORETTIN, P.A; BUSSAB, W. de O. Estatística básica. 6. Ed. Saraiva. 2010. 540 p.</p> <p>PIANA, C. F. B.; MACHADO, A. A.; SELAU, L. P. R. <b>Estatística Básica</b>. Pelotas, Rio Grande do Sul, 2009. 220p.</p> <p>POMPEU MEMORIA, J. M. Curso de <b>Estatística Aplicada à Pesquisa Científica</b>. Viçosa, Minas Gerais: Universidade Federal de Viçosa, 1973. 304 p.</p> <p>RAMALHO, M. A. P.; FERREIRA, D. F.; OLIVEIRA, A. C. <b>Experimentação em genética e melhoramento de plantas</b>. 2. ed. Lavras: UFLA, 2005. 322 p.</p> <p>SAS Institute Inc. 2004. SAS/IML® 9.1. User's Guide. Cary: SAS Institute Inc, 2007. 1029 p.</p> <p>SAS Institute Inc. 2010. BASE SAS® 9.2. Procedures guide: Statistical Procedures, Third Edition. Cary, NC: SAS Institute Inc, 2010. 473 p.</p> <p>SAS Institute Inc. SAS® 9.1.3 (TS1M3) for Windows Microsoft. Cary: SAS Institute Inc, 2007. 212 p.</p> <p>STEEL, R. G. D; TORRIE, J. H; DICKEY, D. A. Principles and procedures of statistics a biometrical approach. 3. ed. Boston: McGraw-Hill, 1997. 666 p.</p>
<b>Física</b>	<p><b>Ementa:</b>  <u>Física</u>  Tratamento estatístico de Dados Experimentais. Sistemas de Unidades. Cinemática. Trabalho e Energia. Rotação. Equilíbrio. Fluidos. Termodinâmica. Eletricidade. Magnetismo.</p> <p><b>Bibliografia:</b>  HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. <b>Fundamentos de física</b>. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 4 v. ISBN 9788521616054  JEWETT JUNIOR , John W; SERWAY, Raymond A. <b>Física para cientistas e engenheiros</b>. 1. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012. 488 p. ISBN 978852211084  R. G. Takwale, P. S. Puranik, <b>Introduction to Classical Mechanics</b> (Tata Mc-Graw Hill, New Delhi, 1979)  TIPLER, P.A. <b>Física para cientistas e engenheiros</b>. 4. ed. Rio de Janeiro: Editora LCT. 2000. v. 1 a 3.  Young, Hugh D. <b>Física I, Física II e Física III</b>. 12ª edição, Pearson, São Paulo, 2008.</p>
<b>Fitossanidade</b>	<p><b>Ementa:</b>  Definição, divisão e princípios básicos de entomologia; Sistemática, taxonomia e nomenclatura dos insetos; Morfologia, anatomia e fisiologia dos Insetos; Reprodução e desenvolvimento dos insetos; Ecologia dos Insetos; Importância dos insetos; Classificação geral dos insetos – caracterização das Ordens, Famílias; Gêneros e Espécies; Técnicas de coleta, montagem e conservação dos insetos. Métodos de controle dos insetos praga; Manejo integrado de pragas; Toxicologia e legislação específica dos inseticidas; Receituário Agronômico; Caracterização e bioecologia das principais pragas das plantas de lavoura e seu manejo. Caracterização e bioecologia das principais pragas das frutíferas e hortaliças e seu manejo. Caracterização e bioecologia das principais</p>

pragas das espécies florestais naturais e cultivadas e seu manejo. Ecologia de Insetos, Fatores ecológicos bióticos, Fatores ecológicos abióticos, Dinâmica populacional de insetos, Ecologia das comunidades de insetos - interações biológicas harmônicas e desarmônicas. Conceitos, subdivisões e importância da Ecologia. Ecologia dos organismos (autoecologia). Ecologia das populações. Ecologia das comunidades. Ecologia dos ecossistemas. A energia dos sistemas ecológicos. Ciclos biogeoquímicos. Educação Ambiental e qualidade de vida. Relações entre ecossistemas naturais e agroecossistemas.

**Bibliografia:**

- GALLO, D. et al. **Entomologia Agrícola**. Piracicaba: FEALQ, 2002. 920p.
- GULLAN, P.J.; CRANSTON, P.S. **Os insetos: fundamentos da entomologia**. Rio de Janeiro: Roca, 2017.
- TRIPHEHORN, C.A.; JOHNSON, N.F. **Estudo dos insetos**. Borror and Delong's: Introduction to the study of insects. São Paulo: Cengage Learnig, 2015.
- ALMEIDA, L.M.; RIBEIRO-COSTA, C.S.; MARINONI, L. **Manual de coleta, conservação, montagem e identificação de insetos**. Ribeirão Preto: Holos, 2003. 88p.
- CHAPMAN, R.F. **The insects: structure and function**. NY: Cambridge University Press, 1998. 770p.
- COSTA, E.C. **Entomologia Florestal**. Santa Maria: UFSM, 2008. 239p.
- PARRA, J.R.P.; PANIZZI, A.R. **Bioecologia e nutrição de insetos: base para o manejo integrado de pragas**. Brasília: EMBRAPA, 2009. 1.164p.
- PEDIGO, L.P. **Entomology and Pest Management**. Upper Saddle River: Person Prentice Hall, 2009. 784p.
- BUZZI, Z.J. **Entomologia didática**. Curitiba: UFPR, 1985/1993 (2 ed.).
- FUJIHARA, R.T.; FORTI, L.C.; ALMEIDA, M.C.; BALDIN, E.L.L. **Insetos de importância econômica: guia ilustrado para identificação de famílias**. Botucatu: FEPAF, 2011. 391p.