

SÃO GABRIEL			
ÁREA DE CONHECIMENTO	PROGRAMA DO CONCURSO		Comissões Examinadoras – Titulares e Suplentes
	Conteúdos	Bibliografia	
Estrutura e Sistemática Vegetal	1. Estruturas vegetais Citologia Histologia Morfo-anatomia 2. Sistemática vegetal Ficologia Micologia Criptógamas Avasculares Criptógamas Vasculares 3. Fitopatologia florestal Terminologia Ciclo das relações patógeno - hospedeiro Classificação das enfermidades vegetais Exemplos de enfermidades bióticas, respectivo fitopatógeno	AGRIOS, G.N. Plant Pathology. San Diego: Academic Press. 1997. 635p. APEZZATO-DA-GLÓRIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S.M. Anatomia Vegetal. Viçosa: UFV, 2003. 438 p. BERGAMIN FILHO, A.; AMORIN, L.; KIMATI, H.; CAMARGO, L.E.A. Manual de Fitopatologia: princípios e conceitos. 3ed. S. Paulo: Agronômica Ceres, 1995. 919p. BICUDO, C.E.M. & MENEZES, M. Gêneros de Algas de Água Doce Continentais do Brasil – chave para identificação. São Carlos: RiMa, 2005. 508p. BLANCHARD, R.O. & TATTAR, T.A. eds. Field and Laboratory Guide to Tree Pathology. Academic Press New York. London, Toronto, Sydney and San Francisco. 1981. 285p. CUTTER, E.G. Anatomia Vegetal Parte I – Células e Tecidos. 2ed. São Paulo: Ed. Roca, 1986. 304p. CUTTER, E.G. Anatomia Vegetal Parte II – Órgãos. 2ed. São Paulo: Ed. Roca, 1987. 336p. ESAU, K. Anatomia das Plantas com Sementes. São Paulo: Edgar Blücher, 1976, 293p. FERREIRA, F. A. Patologia Florestal: Principais doenças florestais no Brasil. Viçosa:UFV. 1989, 570p. GRAHAM, L.E. & WILCOX, L.W. Algae. London, Prentice Hall, 2000. 700p. GRAHAM, L.E.; GRAHAM, J.M. & WILCOX, L.W. Plant Biology. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2003. 497p. HERRERA, T. & ULLOA, M. El Reino de los Hongos – micología básica y aplicada. Ciudad de Mexico: UNAM: Fondo de Cultura Económica, 1998. 552p. IRGANG, B.E & GASTAL Jr., C.V.S. Macrófitas Aquáticas da Planície Costeira do RS. Porto Alegre: Ed Aut., 1996. 290p. JOLY, A.B. Botânica: Introdução à Taxonomia Vegetal. 12ed. São Paulo: Ed. Nacional, 1998. 777p. KIMATI, H.; AMORIN, L.; BERGAMIN FILHO, A.; CAMARGO, L.E.A.; RESENDE, J. Manual de Fitopatologia:doenças das plantas cultivadas. 3ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1997. 774p. NULTSCH, W. Botânica Geral. 10ed. P. Alegre: Artmed Ed, 2000. 489p.	Titulares: Prof. Dr. Cláudio Vinicius de Senna Gastal Jr. – CCR SG – Unipampa Profª Dra Nara Rejane Zamberlan dos Santos - CCR SG – Unipampa Prof. Dr. Eduardo Aléxis Lobo Alcayaga – UNISC Suplentes: Prof. Dr. Italo Filippi Teixeira – CCR SG - Unipampa Profª Dra Maria Angélica Oliveira – UFSM

		OLIVEIRA, F. & SAITO, M.L. Práticas de Morfologia Vegetal. São Paulo: Ed. Atheneu, 2000. 115p. PEREIRA, A.B. Introdução ao Estudo das Pteridófitas. Canoas: Ed. ULBRA 1999. 171p. PUTZKE, J. & PUTZKE, M.T.L. Os Reinos dos Fungos Vol. I. Santa Cruz: EDUNISC, 1998. 606p. PUTZKE, J. & PUTZKE, M.T.L. Os Reinos dos Fungos Vol. II. Santa Cruz: EDUNISC, 2002. 829p. RAVEN, P.H.; EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal. 7ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan. 2007. 830p. REVIERS, B. Biologia e Filogenia das Algas. Porto Alegre: Ed. Art Méd. 2004. 280p. SALINAS, F.K.; DIAZ, M.T.; CIENFUEGOS, A.G & LUNA, A.O. - Manuales para Educación Agropecuária – Producción Forestal. Ed. Trillas: México, D.F., 1988, 130p. SMITH, I.M. Manual de Enfermedades de las Plantas Madrid: Mundi-Prensa, 1988 VIDAL, W.N. & VIDAL, M.R.R. Botânica – organografia. 4 ed. rev. ampl., Viçosa: Ed. UFV, 2000. 124p.	
Ensino de Ciências e Biologia	1. Teorias da educação: tradicional, nova, tecnicista, crítica-radical, libertadora, libertária, histórico-crítica. 2. Políticas públicas e gestão na educação. 3. Utilização de novas tecnologias no ensino de Ciências e Biologia. 4. Tendências atuais da pesquisa em ensino de Ciências e Biologia e suas implicações para a sala de aula 5. Fundamentos da educação brasileira e o ensino das Ciências Biológicas. 6. Modalidades didáticas utilizadas no ensino de Ciências e Biologia. 7. Planejamento e avaliação do processo de ensino/aprendizagem 8. História e filosofia das Ciências Biológicas. 9. Organização de programas de ensino de biologia para a escola fundamental e média. 10. Educação ambiental.	ASTOLFI, J.P. & DEVELAY, M. A Didática das Ciências. Campinas: Papirus, 1990. BOLZAN, D. Formação de Professores: compartilhando e reconstruindo conhecimentos. Porto Alegre: Mediação, 2002. BRASIL. Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional. Lei no 9394, 20 de dezembro de 1996. BRASIL. Parâmetros Curriculares Nacionais (5ª a 8ª séries): Ciências naturais. Secretaria de Educação Fundamental – Brasília, MEC/SEF, 1998. 138p. BRASIL. Parâmetros Curriculares Nacionais. Ensino Médio. Parte III. Ciências da Natureza, Matemática e suas tecnologias. Secretaria de Educação Média e Tecnológica, Brasília, MEC. 58p. CARVALHO, A.M.P. e GIL-PÉREZ, D. Formação de Professores de Ciências. Editora Cortez, 2006. 120p. CARVALHO, W. Biologia: o professor e a arquitetura do currículo. São Paulo: Editora Articulação Universidade/Escola Ltda, 2000. DELIZOICOV, D.; ANGOTTI, J.A. e PERNAMBUCO, M.M. Ensino de Ciências: fundamentos e métodos. Editora Cortez, 2002. 364p. GADOTTI, M. História das Idéias Pedagógicas. São Paulo: Ática, 1993. GONCALVES, M.H.B. Planejamento e Avaliação: subsídios para a ação docente. SENAC Nacional, 2003. 110p. HENNING, G.J. Metodologia do Ensino de Ciências. 3ed, Mercado Aberto, 1998. KRASILCHIK, M. O Professor e o Currículo das Ciências. São	Titulares: Profª Dra. Deisi Sangoi Freitas - UFSM Profª Dra. Ulrika Arns - Uruguaiana – Unipampa Profª Dra. Marília Teresinha Hartmann - São Gabriel – Unipampa Suplentes: Profa. Dra. Arlete Maria Feijó Salcides - Jaguarão – Unipampa Prof. Dr. Paulo Afonso Hartmann - São Gabriel - Unipampa

		Paulo : EPU, 1987. KRASILCHIK, M. Prática de Ensino de Biologia. 4ed. EDUSP, 2004. 200p. LIBÂNIO, J.C. Didática. São Paulo: Cortez, 1991. (Coleção Magistério - 2º Grau/ Série Formação do Professor). LOUREIRO, C.F.B. et al. Educação Ambiental: repensando o espaço da cidadania São Paulo: Cortez, 2002. MAYR, E. Biologia, Ciência Única: reflexões sobre a autonomia de uma disciplina científica. Companhia das Letras, 2005. 266 p. NARDI, R. (Org.) Educação em Ciências: da pesquisa à prática docente. 3ed., Ed. Escrituras, 2003. 143p. QUINTAS, J.S. Pensando e Praticando a Educação Ambiental na Gestão do Meio Ambiente. Brasília: Ed. IBAMA, 2000. SANTOS, F.M.T. dos e GRECA, J. M. Pesquisa em Ensino de Ciências no Brasil e suas Metodologias. Editora UNIJUÍ, 2006. 438p. SAVIANI, D. Escola e Democracia. São Paulo, Cortez, 1983 SCHNETZLER, R.P. & ARAGÃO, R.M.R. Ensino de Ciências: fundamentos e abordagens. Campinas: CAPES/UNIMEP, 2002. TRISTÃO, M. Educação Ambiental na Formação de Professores. AnnaBlume, 2004 238p. WEISSMANN, H. Didática das Ciências Naturais: contribuições e reflexões. Porto Alegre: ARTMED, 1998.	
Engenharia Rural	1. Formas de representação do espaço analógicas e digitais 2. Sistemas de coordenadas geodésicas e cartesianas. 3. Datum vertical e datum horizontal. 4. Sistemas de projeções cartográficas 5. Legislação e normas técnicas cartográficas brasileiras 6. Mapeamento sistemático brasileiro; 7. Mapas temáticos; 8. Recursos cartográficos dos sistemas cad e cam; 9. Sistemas de informações geográficas; 10. Estrutura de dados georreferenciados; 11. Operações com planos de informações; 12. Operações com banco de dados georreferenciados;	ABNT. (1994). NBR 13133: Execução de Levantamento Topográfico – procedimento. Rio de Janeiro: ABNT. ANDERSON, P. H. Fundamentos de Fotointerpretação. Sociedade Brasileira de Cartografia. Brasília, 1982. BAKKER, M. P. R. Cartografia: Noções básicas. Rio de Janeiro, Marinha do Brasil, 1965. BORGES, A. C. . Topografia Aplicada à Engenharia Civil. 3 ed. São Paulo: Blücher, 1999. BRABANT, M. (2003). Maîtriser la Topographie. Des observations au plan. 2. ed. Paris: Eyrolles. CHRISTOFOLETTI, A. Geomorfologia Fluvial. Rio Claro: Ed. Edgard Blucher, 1981. CRUZ, P. T. 100 Barragens Brasileiras: casos históricos, materiais de construção, projeto. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2004. GIOTTO, E. Sistema de Informações Territoriais – SITER v. 2.5. Projeto CAMPEIRO 5. Departamento de Engenharia Rural, CCR –	Titulares: Prof. Dr. Rafael Cabral Cruz – CCR SG – Unipampa Prof. Dr. Sérgio Florêncio de Souza – UFRGS Prof. Dr. Attus Pereira Moreira – URI - Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - Campus Santiago Suplentes: Profª Dra Nara Rejane Zamberlan dos Santos - CCR SG – Unipampa Profª Dra Cláudia Ruberg - CCR SG – Unipampa

	13. Instrumentação topográfica sistemas óticos e eletrônicos 14. Medidas de distância; 15. Medidas de ângulos; 16. Medidas de aceleração da gravidade; 17. Métodos de levantamentos horizontais: no plano; no elipsóide; cálculo de áreas; uso dos recursos de informática nos processamentos geodésicos 18. Métodos de levantamentos verticais geométricos: métodos de levantamentos; vinculação planimétrica; pontos cotados, curvas de nível e perfis; noções de altimetria por sensoriamento remoto 19. Sistemas de posicionamento global e suas aplicações topográficas; 20. Locação; 21. Terraplanagem; 22. Métodos de divisão de terras; 23. Perícias em ações imobiliárias; 24. Introdução ao estudo do ajustamento de observações geodésicas; 25. Introdução ao sensoriamento remoto; 26. Conceitos básicos de fotogrametria e de fotointerpretação; 27. Estereoscopia; 28. Fotogrametria terrestre; 29. Planejamento de vôo aerofotográfico; 30. Imagem digital para fotogrametria ; 31. Fotografias aéreas de pequeno formato; 32. Restituição aerofotogramétrica; 33. Levantamentos de pontos de apoio; 34. Fotointerpretação aplicada a engenharia florestal	UFSM. Santa Maria, 2004 (CD-ROM). GÓES, K. AutoCAD Map – Explorando as ferramentas de mapeamento. Ed. Ciência Moderna. Rio de Janeiro, 2000. (Livro e CD-ROM). HOFMANN-WELLENHOF, B.; LICHTENEGGER, H.; COLLINS, J. (2001). GPS: theory and practice. 5 ed. Wien: Springer. IBGE. Estatcart: Sistema de recuperação de informações georreferenciadas. Versão 1.1. IBGE, Rio de Janeiro, 2002. 1 CD-ROM. IBGE. Noções Básicas de Cartografia. Rio de Janeiro: IBGE, 1999. LEICK, A. GPS Satellite Surveying. 3 ed. New York: J. Wiley, 2003. LOCH, C.; CORDINI, J. Topografia Contemporânea: Planimetria. Editora da UFSC, 2003. MACHADO, P. F., TAVARES, P. Fotogrametria. Sociedade Brasileira de Cartografia. Rio de Janeiro, 1992. MASSAD, F. Obras de Terra: curso básico de geotecnia. São Paulo: Oficina de Textos, 2003. MEDEIROS JUNIOR, J. R.; FIKER, J. A Perícia Judicial: como redigir laudos e argumentar dialeticamente. São Paulo: Pini, 1999. MILLES, S.; LAGOFUN, J. Topographie e Topometrie Modernes. Tome 1 – Techniques de mesure et de représentations. Paris: Eyrolles, 1999. NOVO, E.M.L. DE M. Sensoriamento Remoto: princípios e aplicações. Ed. Edgard Blücher Ltda. São Paulo, 1989. PIMENTA, C. R. T.; OLIVEIRA, M. P. Projeto Geométrico de Rodovias. 2. ed. São Carlos: Rima, 2004. SCHOFIELD, W. Engineering Surveying: theory and examination problems for students. 5th ed. Oxford: Butterworth Heinemann, 2001. THEODORO JÚNIOR, H. Terras Particulares: demarcação, divisão, tapumes. 4. ed. São Paulo: Saraiva. 1999. TORGE, W. Geodesy. Berlin: Gruyter, 2001. VANICEK, P.; KRAKIWSKY, E. J. Geodesy: the concepts. 2 ed. Amsterdam: Elsevier Science. 1986. VUOLO, J. R. Fundamentos da Teoria de Erros. São Paulo: E. Blücher. 1992. ZAKATOV, P. S. Curso de Geodesia Superior. Madrid: Rubiños. 1997.	
--	---	--	--

Ciência do Solo	1. Gênese, morfologia e classificação do solo 2. Química e mineralogia do solo 3. Física do solo 4. Relação solo/água 5. Biologia e microbiologia do solo 6. Fertilidade do solo e nutrição de plantas 7. Manejo e conservação do solo 8. Poluição do solo e qualidade ambiental 9. Recuperação de áreas degradadas.	BERTONI, J. & LOMBARDI NETO, F. Conservação do Solo. Piracicaba: Livrocere, 1985. 368p. BISSANI, C. A. et al. Fertilidade dos Solos e Manejo da Adubação de Culturas. 2 ed. Porto Alegre: Gênese, 2008. 344p. COMISSÃO DE QUÍMICA E FERTILIDADE DO SOLO. Manual de Adubação e de Calagem para os Estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina. Porto Alegre: Núcleo Regional Sul – Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2004. 394p. DIAS, L.E. & MELLO, J.W.V. Recuperação de Áreas Degradadas. Viçosa: UFV/SOBRADÉ, 1998. 251p. GONÇALVES, J. L. M. & BENEDETTI, V. Nutrição e Fertilização Florestal. Piracicaba: IPEF, 2005. 427p. GONÇALVES, J. L. M. & STAPE, J. L. Conservação e Cultivo de Solos para Plantações Florestais. Piracicaba: IPEF, 2002. 498p. HILLEL, D. Environmental Soil Physics. New York: Academic Press, 1998. 771p. LIBARDI, P. L. Dinâmica da Água no Sistema Solo-Planta-Atmosfera. Piracicaba: O autor, 1999. 491p MEURER, E. J. Fundamentos de Química do Solo. Porto Alegre: Gênese, 2005. 290p. MOREIRA, F. M. de S. & SIQUEIRA, J. O. Microbiologia e Bioquímica do Solo. 2 ed. Lavras: Editora UFLA, 2006. 729p. RAMALHO FILHO, A. & BEEK, K.J. Sistema de Avaliação de Aptidão Agrícola das Terras. 3 ed. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 1995. 65p. SANTOS, G.A. & CAMARGO, F.A. de O. Fundamentos da Matéria Orgânica do Solo. Porto Alegre: Gênese, 1999. 508p. SANTOS, R. D. dos et al. Manual de Descrição e Coleta de Solo no Campo. 5 ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2005. 100p. SPOSITO, G. The Chemistry of Soils. New York: Oxford University Press, 1989. 277p. STRECK, E. et al. Solos do Rio Grande do Sul. 2 ed. Porto Alegre: EMATER-RS / UFRGS, 2008. 222p. SYLVIA, D.M. et al. Principles and Applications of Soil Microbiology. 2 ed. New Jersey: Prentice-Hall, 2004. 672p. VARGAS, M. & HUNGRIA, M. Biologia dos Solos dos Serrados. EMBRAPA-CPAC: Planaltina, 1997. 524p.	Titulares: Prof. Dr. Rodrigo Josemar Seminoti Jacques – CCR SG – Unipampa Prof. Dr. Amauri Nelson Beutler – CCA Itaquí – Unipampa Dr. Flávio A.O. Camargo – Depto. Solos/UFSM Suplentes: Dr. Italo Filippi Teixeira - CCR SG – Unipampa Dr. Leandro Souza da Silva – Depto. Solos/UFSM
-----------------	--	--	---

Ecologia Florestal	1. Ecologia de ecossistemas: Fluxos de energia e ciclo dos nutrientes; Biodiversidade e manutenção do ecossistema. 2. Organismos e populações: dinâmica e interações: Adaptação dos seres aos fatores do ambiente; Regulação do tamanho populacional. 3. Recursos naturais: Recursos naturais renováveis e não renováveis; Recursos naturais e a produtividade dos sistemas. 4. Biomas: Biomas mundiais; Formações fitogeográficas do Brasil. 5. Ecologia aplicada: Extinção e conservação; Sustentabilidade; Poluição. 6. Ecologia florestal: Ambiente climático da floresta; Ambiente edáfico da floresta; Ambiente fisiográfico da floresta. 7. Sinecologia florestal: Comunidades florestais. Princípios de desenvolvimento de biocenoses. 8. Ecologia das sucessões florestais Estágios sucessionais e as transformações ecológicas. Noção e significado ecológico de clímax. 10. Sítios florestais Definição e finalidades de sítios florestais. Métodos para classificação de sítios florestais. 11. Gestão da natureza e reservas naturais Gestão da natureza. Planejamento e administração de reservas naturais.	ANDRAE. Franz. Ecologia Florestal. Santa Maria: UFSM, 1978. BEGON, M.; HARPER, J. L. TOWNSEND, C. R. Fundamentos em Ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2006. BEGON, M.; TOWNSEND, C. R. & HARPER, J. L. Ecology: from individuals to ecosystems. 4th edition. Blackwell: Malden, 2006. BRESSAN, Delmar. Gestão Racional da Natureza. São Paulo: Hucitec, 1996. DOUROJEANNI, Marc J. & PÁDUA, Maria Tereza Jorge. (org.). Biodiversidade – A Hora Decisiva. Curitiba: UFPR/Fundação O Boticário, 2001. GLIESSMAN, S. R. Agroecologia: Processos Ecológicos em Agricultura Sustentável. Porto Alegre: UFRGS, 2000. GONÇALVES, José Leonardo & BENEDETTI, Vanderlei. (org.) Nutrição e Fertilização Florestal. Piracicaba, São Paulo: IPEF, 2000. LARCHER, Walter. Ecofisiologia Vegetal. São Paulo: E.P.U, 1986. LEITE, Pedro F. & KLEIN, Roberto M. Vegetação. In: IBGE. Geografia do Brasil – Região Sul. v.2. Rio de Janeiro: IBGE, 1990. p. 113-147. MOTA, Fernando S.da. Meteorologia Agrícola. São Paulo: Nobel, 1983. ODUM, E.P. Ecologia. Rio de Janeiro:Guanabara, 1988. PRIMACK, R. B. e RODRIGUES, E. Biologia da Conservação. 3 ed. Londrina: Planta, 2002. RICKLEFS, R.E. A Economia da Natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996. SPURR, Sthepen. & BARNES, Burton. Forest Ecology. New York: Ronald Press, 1973. WILSON, E.O. Biodiversidade. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1997.	Titulares: Prof. Dr. Paulo Afonso Hartmann – CCR SG – Unipampa Prof. Dr. Edison Bisognin Cantarelli – CESNORS/UFSM Prof. Dr. Rafael Cabral Cruz- CCR SG - Unipampa Suplentes: Prof. Dr.Italo Filippi Teixeira - CCR SG – Unipampa Profª Dra Janaina De Nadai Corassa - UNOESC
Manejo Florestal	1. Medições florestais 2. Relação hipsométrica 3. Área basal 4. Médias dendrométricas usuais	AVERY, E. T. BURKHART, H. E. Forest Measurements. 4ª ed. New York: McGraw-Hill, 1994. 408p. BRAUN BLANQUET, J. Fitossociologia: bases para el estudio de las comunidades vegetales. Madrid: H. Blume Ediciones, 1979. 820 p. CAMPOS, J.C.C. & LEITE, H.G. Mensuração Florestal – perguntas e respostas. Viçosa:UFV, 2002.407p.	Titulares: Prof. Dr. Frederico Dimas Fleig – UFSM Profª Dra Maristela Machado Araújo – UFSM Prof. Dr.Italo Filippi Teixeira - CCR SG – Unipampa

	5. Distribuições de frequências 6. Volume de árvores individuais 7. Fator de forma 8. Estudo da casca 9. Tabelas de volume 10. Volume de madeira industrial 11. Crescimento das árvores 12. Análise de tronco 13. Relascopia 14. Teoria de amostragem 15. Métodos de amostragem 16. Processos de amostragem 17. Amostragem em múltiplas ocasiões 18. Métodos de inventário florístico 19. Análise quantitativa e qualitativa de comunidades vegetais 20. Análise da composição florística e da estrutura fitossociológica de comunidades vegetais 21. Aspectos da fragmentação de florestas 22. Elementos principais do manejo florestal 23. Estruturação da produção florestal 24. Parâmetros de avaliação e decisão 25. Planejamento e regulação de cortes 26. Terminologia e metodologia dendrológica	DAUBENMIRE, R. Plant Communities: a textbook of plant synecology. New York: Harper R. Row, 1968. 300 p. FELFILI, J. M.; REZENDE, R. P. Conceitos e Métodos em Fitossociologia. Brasília: Universidade de Brasília, 2003. 68 p. (Comunicações técnicas florestais, v.5.n.1). FINGER, C.A.G. Fundamentos de Biometria Florestal. 1.ed., UFSM, Santa Maria: CEPEF, 1992, 269 p. HUSH, B.; MILLER, C. I.; BEERS, T.W. Forest Mensuration. 2ª ed. New York: The Ronald Press Company, 1971. 410p. LOETSCH, F. & HALLER, K. E. Forest Inventory. 2ª ed. München: BLV Verlagsgesellschaft, 1973. 436p. Vol. 1 MACHADO,S.A. & FIGUEIREDO FILHO,A. Dendrometria. Curitiba: A. Figueiredo Filho,2003. 309p. MAGURRAN, A., E. Diversidad Ecológica y su Medición. Barcelona: Ediciones Vedral, 1983. 200 p. MARTINS, F. H. Estrutura de uma Floresta Mesófila. Campinas: UNICAMP, 1991. 246p. MATTEUCCI, S. D. & COLMA, A. Metodologia para el Estudio de la Vegetación. Washington: Secretaria geral de la Organización de los Estados Americanos - Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico, 1982. 169 p. MUELLER-DOWBOIS, D. & ELLENBERG, E. Aims and Methods of Vegetation Ecology. New York: Wiley & Sons, 1974. 547 p. ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION. Planificación de um Inventario Florestal. Italia: FAO, 1971. 135p. PÉLLICO NETTO, S. & BRENA, D.A. Inventário Florestal. Curitiba: Editorado pelos autores, 1997. 316p. RODAL, M. J. N.; SAMPAIO, E. V. de S. B. & FIGUEIREDO, M. A. Manual sobre Métodos de Estudo Florístico e Fitossociológico: Ecossistema caatinga. Brasília: Sociedade Botânica do Brasil, 1992. 24 p. SILVA, J. A. Biometria e Estatística Florestal. S. Maria: UFSM, 1977. 235p SPURR, S. H. Forest Inventory. New York: The Ronald Press Company, 1971. 416p.	Suplentes: Profª Dra Nara Rejane Zamberlan dos Santos – CCR SG – Unipampa Prof. Dr. Cláudio Vinicius de Senna Gastal Jr. – CCR SG - Unipampa
Administração da	1. Sistemas de produção.	AHLSTRAND, B., MINTZBERG, H; LAMPEL J. Safari de Estratégia: um roteiro pela selva do planejamento. São Paulo:	Titulares:

Produção	2. Administração de processos. 3. Gestão da cadeia de suprimentos. 4. Princípios, métodos e ferramentas de controle da produção. 5. Planejamento, programação e controle da produção. 6. Relações entre estratégia competitiva, estratégia de produção, sistema de produção e a gestão da cadeia de suprimentos. 7. Administração da tecnologia. 8. Modelagem de preferência em decisões. 9. Capacidade e planejamento produtivo integrado. 10. Logística reversa em Sistemas de Gestão Ambiental (SGA).	Bookman, 1999. BATALHA, M. (org.) Introdução à Engenharia da Produção. São Paulo: Campus, 2007. CORRÊA, H.; GIANESI, I. & CAON, M. Planejamento e Controle da Produção: MRP II / ERP: conceitos, uso e aplicação. São Paulo: Atlas, 2001. GIANESI, I. G.N.; CORRÊA, H.L. Just in time, MRP II e OPT: um enfoque estratégico. São Paulo: Atlas, 1996. LEITE, P.R. Logística Reversa: Meio Ambiente e Competitividade. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2003. OLIVEIRA NETO, A. A. e TAVARES, W.R. Introdução à Engenharia da Produção. Florianópolis: Visual Books, 2006. MACHLINE, C. Manual de Administração da Produção. 9 ed., Rio de Janeiro: FGV, 1990. MARTINS, P.G. e LAUGNI, F.P. Administração da Produção. São Paulo: Saraiva, 2006. PIRES, S. Gestão Estratégica da Produção. Unimep, 1995. PORTER, M. Estratégia Competitiva. Rio de Janeiro: Campus, 2005. RITZMA, L. e KRAJEWSKI, L. Administração da Produção e Operações. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004. UPTON, D.; HAYES, R.; PISANO, G. Produção, Estratégia e Tecnologia: em busca da vantagem competitiva . Artmed, 2008.	Prof. Dr. Milton Wittman –UFSM Prof. Dr. Pelayo Olea Munhoz - UCS Prof. Dr. Jefferson Marçal da Rocha – CCR SG – Unipampa Suplentes: Prof. Dr. Caio Marcelo Recart da Silveira – Bagé – Unipampa Prof. Dr. Avelar Fortunato – Livramento - Unipampa
Genética e Biologia Molecular	1. Análise de Genética Clássica Mendelismo: os princípios Básicos da Herança Varição Alélica e Funcionamento do Gene Ação Gênica: do Genótipo ao Fenótipo 2. A Biologia Molecular dos Genes O DNA e a estrutura molecular dos cromossomos Replicação do DNA e cromossomos Transcrição e Processamento de RNA Tradução e Código Genético Mutação Reparo do DNA e recombinação Definições do Gene 3. A Genética dos Vírus, Bactérias, Transposons e Organelas	ALBERTS, B., JOHNSON, A., LEWIS, J., RAFF, M., ROBERTS, K., WALTER, P.. Biologia Molecular da Célula. Porto Alegre, RS: Artes Médicas, 4 ed. 1463p. 2004. GRIFFITHS, AJF., WESSLER, SR., LEWONTIN, RC., GELBART, WM., SUZUKI, DT., MILER, JH. Introdução à Genética. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 8 ed. 743p. 2006. LEWIN, B. Genes VII Porto Alegre, RS: Artes Médicas. 955p.2001. PIERCE, BA. Genética: um Enfoque Conceitual. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 758p. 2004. SNUSTAD, DP. SIMMONS, MJ. Fundamentos de Genética. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2 ed. 756p. 2001.	Titulares: Profa. Dra. Lavinia Schuler-Faccini - UFRGS Profa. Dra. Marlise Ladvoat Bartholomei Santos - UFSM Profa. Dra. Analía Del Valle Garnero - CCR SG – Unipampa Suplentes: Profa. Dra. Lucia do Canto Vinadé - CCR SG - Unipampa Prof. Dr. Victor Hugo Valiati - UNISINOS

	Eucarióticas A Genética dos Vírus A Genética das Bactérias Elementos genéticos de transposição A genética das mitocôndrias e cloroplastos 4. Tecnologia do DNA Recombinante Conceitos básicos da tecnologia do DNA recombinante Técnicas de DNA recombinante Aplicações da tecnologia do DNA recombinante 5. Genômica Genômica estrutural Genômica funcional Genômica comparativa 6. A regulação da Expressão Gênica Regulação da expressão gênica em Procariontes e seus vírus Regulação da expressão gênica em Eucariontes 7. O Controle Genético dos Processos Biológicos O controle genético do desenvolvimento animal O controle genético do sistema imune de vertebrados A base genética do câncer 8. A Genética do Processo Evolutivo Genética evolutiva Genética de populações Evolução molecular		
--	---	--	--