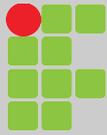


**MATRIZ CURRICULAR**  
**CURSO TÉCNICO EM AGROECOLOGIA**

**MODALIDADE:** SUBSEQUENTE PRESENCIAL

**VERSÃO:** 2010

<b>1º SEMESTRE</b>		
<b>COMPONENTES CURRICULARES</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	
	<b>Horas aula</b>	<b>Horas relógio</b>
Desenvolvimento Sustentável e Agroecologia	40	33
Fisiologia Vegetal	30	25
Meteorologia e Climatologia Agrícola	40	33
Ecologia e Processos Naturais	60	50
Botânica	40	33
Introdução ao Pensamento Social	40	33
Informática Instrumental	40	33
Anatomia e Fisiologia Animal	40	33
Comunicação e Expressão em Língua Portuguesa	30	25
Desenho Técnico e Topografia	40	33
<b>Total</b>	<b>400</b>	<b>331</b>
<b>2º SEMESTRE</b>		
<b>COMPONENTES CURRICULARES</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	
	<b>Horas aula</b>	<b>Horas relógio</b>
Nutrição Vegetal	60	50
Manejo Sustentável dos Solos	80	67
Silvicultura	40	33
Etologia	30	25
Pastoreio Racional Voisin	30	25
Cultura e Sociedade	40	33
Cooperação e Cooperativismo	40	33
Manejo Sustentável da Água	40	33
Metodologia do Trabalho Científico	40	33
<b>Total</b>	<b>400</b>	<b>332</b>



<b>3º SEMESTRE</b>		
<b>COMPONENTES CURRICULARES</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	
	<b>Horas aula</b>	<b>Horas relógio</b>
Cultivos de Base Ecológica I	80	67
Plantas Forrageiras	30	25
Sanidade Animal na Agroecologia	30	25
Genética e Manejo da Agrobiodiversidade	60	50
Produção de Leite à Base de Pasto	30	25
Bioconstruções Rurais	40	33
Motores, Máquinas e Implementos Agrícolas	30	25
Política e Sociedade	40	33
Prática Profissional	60	50
<b>Total</b>	<b>400</b>	<b>333</b>
<b>4º SEMESTRE</b>		
<b>COMPONENTES CURRICULARES</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	
	<b>Horas aula</b>	<b>Horas relógio</b>
Tecnologia dos Alimentos	40	33
Cultivos de Base Ecológica II	80	67
Proteção de Plantas	60	50
Economia e Administração da Produção	60	50
Criação de Animais a Campo	60	50
Sociologia Rural	40	33
Relatório Técnico Profissional	60	50
<b>Total</b>	<b>400</b>	<b>333</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1600</b>	<b>1329</b>
Data: ___/___/___		
<b>DIRETOR DE ENSINO</b> (assinatura e carimbo)	<b>SECRETARIA ACADÊMICA</b> (assinatura e carimbo)	

\* Uma hora-aula corresponde a 40 minutos.

\* O documento original encontra-se assinado.



## EMENTAS – CURSO TÉCNICO EM AGROECOLOGIA – 1º. Semestre

<b>Componente Curricular:</b>	<b>Desenvolvimento Sustentável e Agroecologia</b>					
<b>Período letivo:</b> 1º SEMESTRE	<b>Carga Horária - Horas-aulas: 40 Horas-relógio: 33</b>					
<b>OBJETIVOS</b> Construir conhecimentos básicos acerca da origem e evolução da agricultura, da Agroecologia e dos sistemas de produção agroecológicos.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Origens da Agricultura; evolução da estrutura Agrícola e Agrária; Revolução Verde; dimensões da sustentabilidade; introdução a Agroecologia; sistemas de produção agroecológicos.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Agroecologia: a dinâmica produtiva da agricultura sustentável.	ALTIERI, M. A.	3	Porto Alegre	Ed: UFRGS	2001	
Agroecologia: as bases científicas da agricultura sustentável	ALTIERI, M. A.		Rio de Janeiro	PTA/FASE	1989	
Análise Multidimensional da Sustentabilidade:	CAPORAL, F. e COSTABEBER, J. A		Porto Alegre	Agroec. Des. Rural Sust.	2002	
Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável	GLIESSMAN, S. R		Porto Alegre	Ed: da UFRGS	2002	
Agricultura Orgânica – Inventando o Futuro	DAROLT, M.R.		Londrina	IAPAR	2002	
A história da riqueza do homem	HUBERMAN, L.		Rio de Janeiro	Guanabara Koogan	1986	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Fisiologia Vegetal</b>					
<b>Período letivo:</b>	1º SEMESTRE	<b>Carga Horária - Horas-aulas:</b> 30		<b>Horas-relógio:</b> 25		
<b>OBJETIVOS</b> Construir conhecimento sobre as formas de energia, fotossíntese e a função dos elementos minerais nas plantas.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Sol como fonte de energia; energia finita e infinita; uso da energia na produção agroecológica; multiplicação sexuada e assexuada de vegetais; Fotossíntese; estresse; mecanismos de absorção e translocação de nutrientes; função dos nutrientes.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Fisiologia Vegetal	TAIZ, L. e ZIGGER, E.		Porto Alegre	Artmed	2004	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Meteorologia e Climatologia Agrícola</b>					
<b>Período letivo:</b> 1º SEMESTRE	<b>Carga Horária – Horas-aulas:</b> 40					<b>Horas-relógio:</b> 33
<b>OBJETIVOS</b> Possibilitar aos alunos conhecimentos científicos sobre tempo e clima e sua aplicabilidade na agricultura.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Noções básicas de tempo e clima, leitura e interpretação de gráficos e tabelas, cosmografia, variáveis meteorológicas, riscos climáticos, pluviometria, danos ao ambiente decorrentes do modo de produção da agricultura convencional.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Agrometeorologia: Fundamentos e Aplicações Práticas	PEREIRA, A R; ANGELOCCI, L.R.; SENTELHAS, P.C.		Porto Alegre	Agropecuária - Ltda	2002	
O Solo e o Clima na Produtividade Agrícola	AZAMBUJA, J.M.V.		Guaíba	Agropecuária	1996	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Ecologia e Processos Naturais</b>					
<b>Período letivo:</b>	1º SEMESTRE	<b>Carga Horária –</b> Horas-aulas: 60      Horas-relógio: 50				
<b>OBJETIVOS</b> Apresentar e discutir os conceitos básicos da ecologia e dos processos naturais aplicados à produção agroecológica.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Conceitos básicos da Ecologia; origem e evolução das espécies; processos naturais fundadores da Ciência Agroecológica.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Ecologia	ODUM, E.		Rio de Janeiro	Guanabara	1986	
Plantas doentes pelo uso de agrotóxicos: a teoria da trofobiose	CHABOUSSOU, F.		São Paulo	Expressão Popular	2006	
Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável	GLIESSMANN, S.R	2 ed.	Porto Alegre	UFRGS	2001	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Botânica</b>					
<b>Período letivo:</b>	1º SEMESTRE	<b>Carga Horária – Horas-aulas:</b> 40		<b>Horas-relógio:</b> 33		
<b>OBJETIVOS</b> Apresentar os conceitos básicos de botânica das principais famílias de importância agroecológica.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Classificação taxonômicas; famílias de interesse agroecológico; estruturas e funções vegetais.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Anatomia das plantas com sementes	ESAU, K.		São Paulo	Edgard Blücher	1974	
Botânica: Introdução à Taxonomia Vegetal	JOLY, A.B	12.ed	São Paulo	Editora Nacional	1998	
Introdução à botânica sistemática.	SCHULTZ, A.R.H.	4ed	Porto Alegre	EDUFRGS	1984	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Introdução ao Pensamento Social</b>					
<b>Período letivo:</b> 1º SEMESTRE	<b>Carga Horária –</b> Horas-aulas: 40					Horas-relógio: 33
<b>OBJETIVOS</b> Apresentar criticamente os conceitos básicos do pensamento social.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Conhecimento como característica humana; formação do pensamento social no ocidente; contexto sócio-histórico do surgimento da sociologia; principais correntes do pensamento sociológico; questões sociais contemporâneas.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Sociologia. Introdução à Ciência da Sociedade	COSTA, C.	<b>2a</b>	São Paulo	Moderna	1997	
O que é Sociologia.	MARTINS C. B.	<b>60a</b>	São Paulo	Brasiliense	2003	
Convite a Filosofia	CHAUÍ, M.	<b>12a</b>	São Paulo	Ática	2001	
Perspectivas sociológicas. Uma visão crítica	BERGER, Peter	<b>2a</b>	Petrópolis	Vozes	2004	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Informática Instrumental</b>					
<b>Período letivo:</b> 1º SEMESTRE	<b>Carga Horária –</b> Horas-aulas: 40					Horas-relógio: 33
<b>OBJETIVOS</b> Apresentar os principais instrumentos da informática aplicados à prática cotidiana do profissional.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Laboratório de computação, o computador e seu funcionamento; Lógica cibernética; editor de textos; editor de planilhas; preparo de apresentações; instrumentos da internet.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Configurando e usando o sistema operacional Linux.,	Bonan, A.R.			Futura	2003	
Ciência da computação	Brookshear, J. G.	5 ed		Bookman	1999	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Anatomia e Fisiologia Animal</b>					
<b>Período letivo:</b>	1º SEMESTRE	<b>Carga Horária – Horas-aulas:</b> 40		<b>Horas-relógio:</b> 33		
<b>OBJETIVOS</b> Proporcionar acesso aos conhecimentos e informações relacionados à anatomia e fisiologia animal no âmbito da Agroecologia.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Caracterização dos principais órgãos e tecidos dos animais de produção; Funcionamento dos sistemas respiratório, digestivo, circulatório e reprodutor dos animais de produção.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Fisiologia Animal: Adaptação e Meio Ambiente	KNUT SCHMIDT, N.	5ª		Santos	1996	
Fisiologia Animal (Eckert): Mecanismos e Adaptações	BURGGREN WARREN & RANDALL & FRENCH, K	4ª		Guanabara Koogan	2000	
Fisiologia Veterinária	KOLB, E.	4ª		Guanabara Koogan	1984	
Tratado de Anatomia Veterinária	DYCE, K. M. & W.O. SACK & C.J.G. WENSING	3ª		Elsevier	2004	
Anatomia Veterinária: os ruminantes	R.R. ASHDOWN & STANLEY H. DONE	1ª		Manole	2003	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Comunicação e Expressão em Língua Portuguesa</b>					
<b>Período letivo:</b>	1º SEMESTRE	<b>Carga Horária – Horas-aulas:</b> 30		<b>Horas-relógio:</b> 25		
<b>OBJETIVOS</b> Proporcionar acesso aos conhecimentos da língua portuguesa relacionados à comunicação escrita.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Frases e estrutura frasal; estilo: conceito e qualidade; técnicas de análise e de síntese de textos; elaboração de textos; concordância gramatical e estilística; gramática.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Estratégias de leitura	ZANDWAIS, A.		Porto Alegre	Sagra	1990	
Cientistas, jornalista e a divulgação científica. Subjetividade e heterogeneidade no discurso de divulgação científica.	ZAMBONI, L. M. S.		Campinas	FAPESP/ Autores Associados	2001	
Manual para redação	TURABIAN, K.		São Paulo	Martins Fontes	2000	
Como escrever textos	SERAFIAN, M. T.		Rio de Janeiro	Globo	1987	
Como ler, entender e redigir um texto	FAULSTICH, E. L.	20	Petrópolis	Vozes	2008	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Desenho Técnico e Topografia</b>					
<b>Período letivo:</b>	1º SEMESTRE	<b>Carga Horária – Horas-aulas:</b> 40		<b>Horas-relógio:</b> 33		
<b>OBJETIVOS</b> Proporcionar acesso aos conhecimentos básicos de desenho técnico e topografia aplicados à prática profissional do Técnico em Agroecologia.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Escala; plantas de prédios, instalações e levantamentos topográficos; software gráfico; planilhas; aparelhos topográficos; GPS.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Curso de Topografia.	Espartel, L.				1987	
Execução de levantamento topográfico. NBR 13133	ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.				1994	



## EMENTAS – CURSO TÉCNICO EM AGROECOLOGIA – 2º. Semestre

<b>Componente Curricular:</b>	<b>Nutrição Vegetal</b>					
<b>Período letivo:</b> 2º SEMESTRE	<b>Carga Horária – Horas-aulas:</b> 60			<b>Horas-relógio:</b> 50		
<b>OBJETIVOS</b> Discutir os principais aspectos da nutrição de plantas nos sistemas de produção de base ecológica.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Nutrientes essenciais às plantas; dinâmica da absorção de nutrientes; interações ecológicas de importância na nutrição de plantas; principais fontes de nutrientes de uso nos sistemas de produção de base ecológica.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Fertilidade do solo e adubação	VAN RAIJ, B.		Piracicaba	ABPPF	1991	
Nutrição mineral de plantas.	FERNANDES, M.S. (Ed.)		Viçosa	SBCS	2006	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Manejo Sustentável dos Solos</b>					
<b>Período letivo:</b> 2º SEMESTRE	<b>Carga Horária</b> - Horas-aulas: 80    Horas-relógio: 67					
<b>OBJETIVO</b> Discutir os conceitos e fundamentos da ciência do solo.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Formação, classificação, capacidade de uso e aptidão agrícola dos solos; conhecimento e manejo da biologia, química e física do solo.						
<b>Bibliografia Básica:</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Manejo ecológico dos solos.	PRIMAVESI, A.M	7 ed	São Paulo	Nobel	1984	
Fertilizantes Orgânicos	KIEHL, E.J.		Piracicaba	Editora Ceres	1985	
Fundamentos da matéria orgânica do solo	SANTOS, G.A.; CAMARGO, F.A.O.		Porto Alegre	UFRGS	1999	
Microorganismos e processos biológicos do solo	SIQUEIRA, J. O. et al		Brasília	EMBRAPA	1994	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Silvicultura</b>					
<b>Período letivo:</b>	2º SEMESTRE	<b>Carga Horária - Horas-aulas:</b> 40		<b>Horas-relógio:</b> 33		
<b>OBJETIVOS</b> Estudar a dinâmica da ciência florestal aplicada à Agroecologia.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Proteção de matas ciliares e reservas; regeneração de florestas; reflorestamento; Sistemas Agroflorestais; permacultura; multiplicação de plantas; noções de dendrometria e dendrologia; legislação ambiental.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Pomar ou agrofloresta: princípios para manejo de Agroecossistemas	VIVAN, J.L.		Rio de Janeiro	AS-PTA	1995	
Espécies florestais brasileiras, recomendações silviculturais, potencialidades e uso da madeira	CARVALHO, P. E. R.		Colombo, Paraná	EMBRAPA	1994	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Etologia</b>					
<b>Período letivo:</b>	2º SEMESTRE	<b>Carga Horária – Horas-aulas:</b> 30		Horas-relógio: 25		
<b>OBJETIVOS</b> Fornecer conhecimentos sobre o comportamento animal.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Origem e domesticação dos animais; comportamento e bem estar animal; hierarquia e territorialidade						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
O comportamento social dos animais	DEAG, J. M.			EDUSP	1980	
Bem-estar animal na agricultura do século XXI.	Maria José Hötzel & Luiz Carlos Pinheiro Machado Fº			Revista de Etologia, v. 6, n.1, p. 03-15,.	2004	
Comportamento Animal	CARTHY, J. D		São Paulo	EPU e USP	1989	
Comportamento Animal	YAMAMOTO, Maria Emília (Org.) ; VOLPATO, G. L. (Org.)	1. ed	Natal - RN	Editora da UFRN	2007	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Pastoreio Racional Voisin</b>					
<b>Período letivo:</b> 2º SEMESTRE	<b>Carga Horária - Horas-aulas:</b> 30			<b>Horas-relógio:</b> 25		
<b>OBJETIVOS</b> Discutir os fundamentos e aplicação do PRV.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Princípios; leis universais do PRV; tempos de ocupação e repouso; manejo dos animais; vaca-ama.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Pastoreio racional Voisin: tecnologia agroecológica para o terceiro milênio	PINHEIRO MACHADO, L.C		Porto Alegre	Cinco Continentes,	2004	
Pastoreio racional voisin: Fundamentos, aplicações e projetos	MELADO, J.			Aprenda Fácil	2003	
Adubos: novas leis científicas de sua aplicação	VOISIN, A.		. São Paulo	Mestre Jou	1973	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Cultura e Sociedade</b>					
<b>Período letivo:</b> 2º SEMESTRE	<b>Carga Horária – Horas-aulas:</b> 40 <b>Horas-relógio:</b> 33					
<b>OBJETIVOS</b> Apresentar aos alunos os conceitos básicos da Antropologia para compreensão da realidade brasileira, instruindo sua prática profissional a partir da dimensão cultural.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Conceitos básicos de Antropologia; formação e contemporaneidade da sociedade brasileira; Identidade e expressões culturais regionais; questões contemporâneas; levantamento e análise de configuração cultural.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
A conquista da América: a questão do outro	TODOROV, Tzvetan		São Paulo	Martins Fonte	1991	
Aprender Antropologia	Laplantine, François		São Paulo	Brasiliense	2006	
Arqueologia da violência: ensaios de Antropologia política	Clastres, Pierre		São Paulo	Brasiliense	1982	
O que faz o Brasil, Brasil?	DAMATTA, Roberto		Rio de Janeiro	Rocco	1996	
O povo Brasileiro	RIBEIRO, Darcy		São Paulo	Companhia das Letras	2006	
O que é ação cultural (Primeiros Passos, n 216)	COELHO NETO, Teixeira		São Paulo	Brasiliense	2006	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Cooperação e Cooperativismo</b>					
<b>Período letivo:</b> 2º SEMESTRE	<b>Carga Horária –</b> Horas-aulas: 40      Horas-relógio: 33					
<b>OBJETIVOS</b> Estabelecer parâmetros sobre limites e possibilidades da cooperação e do cooperativismo na contemporaneidade						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Sentido social da cooperação; história do cooperativismo; legislação cooperativista; experiências cooperativistas contemporâneas; associativismos; formas tradicionais de produção coletiva.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Comunidade. A busca por segurança	BAUMANN, Zigmund		Rio de Janeiro	Zahar	2003	
Introdução à Economia solidária	ZINGER, Paul		São Paulo	Fundação Perseu Abramo	2002	
Uma utopia militante. Repensando o Socialismo	ZINGER, Paul		Petrópolis	Vozes	1998	
O trabalho autogestionado em cooperativas de produção. O paradigma revisitado	LIMA, Jacob		São Paulo	RBCS vol 19(56)	2004	
Globalização e processo de informalidade. In: Economia e Sociedade	CACCIAMALI, M. C.		Campinas	UNICAMP	2000	
Cooperativas agrícolas e capitalismo no Brasil	LOUREIRO, Maria Rita (org)		São Paulo	Cortez/Autores Associados	1991	
A organização do trabalho no século 20. Taylorismo, Fordismo e Toyotismo	PINTO, Geraldo Augusto		São Paulo	Expressão Popular	2007	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Manejo Sustentável da Água</b>					
<b>Período letivo:</b>	2º SEMESTRE	<b>Carga Horária – Horas-aulas:</b> 40		<b>Horas-relógio:</b> 33		
<b>OBJETIVOS</b> Construir conhecimento sobre os fundamentos dos principais sistemas de irrigação, drenagem e reutilização de águas residuais.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Introdução a Irrigação; qualidade da água e água no solo; relação solo-água-planta; equipamentos, materiais e sistemas de irrigação; drenagem; canais de drenagem; uso da energia renovável na captação da água, reutilização de águas residuárias.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Manual de Irrigação	BASTOS, E	2ED	São Paulo	Ícone	1987	
A Drenagem na Agricultura	CRUCIANI, D.E	4Ed	São Pulo	Nobel	1986	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Metodologia do trabalho científico</b>					
<b>Período letivo:</b> 2º SEMESTRE	<b>Carga Horária – Horas-aulas:</b> 40		<b>Horas-relógio:</b> 33			
<b>OBJETIVOS</b> Fornecer subsídio teórico-metodológico para elaboração de trabalhos científicos.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> O conhecimento científico; a relação teoria e método; o processo de pesquisa: instrumentos de investigação e preparo dos registros científicos; técnicas de comunicação oral e escrita.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Para compreender a ciência: uma perspectiva histórica	ANDERY, M. A.	6 ed.	Rio de Janeiro	Espaço e Tempo	1996	
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6023, NBR 6028, NBR 14 724, NBR 10520			Rio de Janeiro		2002	
Fundamentos de Metodologia Científica	LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. de A	3 ed	São Paulo	Atlas	1991	



## EMENTAS – CURSO TÉCNICO EM AGROECOLOGIA – 3º. Semestre

<b>Componente Curricular:</b>	<b>Cultivos de base ecológica I</b>					
<b>Período letivo:</b> 3º SEMESTRE			<b>Carga Horária – Horas-aulas:</b> 80		<b>Horas-relógio:</b> 67	
<b>OBJETIVOS</b> Fundamentar estudos sobre os sistemas de produção de grãos e culturas regionais.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Balanço energético nas culturas vegetais; métodos para cultivo de base ecológica de grãos e culturas regionais.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável	GLIESSMANN, S.R.	2 ed	Porto Alegre	UFRGS	2001	
A reconstrução ecológica da agricultura	KHATOUNIAN, C.A.		Botucatu, SP	Agroecologica/I APAR,	2001	
Anuário da Agricultura Brasileira			São Paulo:	. Instituto FNP	2007	
Cultura do Feijoeiro comum do Brasil.	ARAUJO, R. S. et al...		Piracicaba	POTAFOS	1996	
Ecofisiologia da produção agrícola	CASTRO, P. R.C.; FERREIRA S. O.; YAMADA T.		Piracicaba	POTAFOS	1987	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Plantas Forrageiras</b>					
<b>Período letivo:</b>	3º SEMESTRE	<b>Carga Horária – Horas-aulas:</b> 30		<b>Horas-relógio:</b> 25		
<b>OBJETIVOS</b> Fornecer noções sobre identificação e manejo de plantas forrageiras.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Principais forrageiras tropicais, subtropicais e temperadas; principais características botânicas e identificação.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Manejo ecológico de pastagens em regiões tropicais e subtropicais.	PRIMAVESI, A. M	2.ed	São Paulo	Nobel	1985	
Manual de gramíneas e leguminosas para pastos tropicais	MITIDIERI, J		São Paulo	Nobel	1982	
Manual de nutrição de plantas forrageiras	PRADO, R.M.		Jaboticabal	FUNEP	2008	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Sanidade animal na Agroecologia</b>					
<b>Período letivo:</b>	3º SEMESTRE	<b>Carga Horária - Horas-aulas:</b> 30		<b>Horas-relógio:</b> 25		
<b>OBJETIVOS</b> Discutir principais aspectos dos estudos sobre saúde e comportamento animal.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Conceito de saúde e saúde animal; bem-estar animal; prevenção e controle de enfermidades; etnoveterinária; imunoterápicos e planejamento sanitário; plantas medicinais; homeopatia.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Homeopatia para animais domésticos e de produção	TIEFENTHALER A.		São Paulo	Andrei	1996	
Tratado de infectologia	VERONESI, R. & FOCACCIA, R		Rio de Janeiro	Atheneu	1996	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Genética e manejo da agrobiodiversidade</b>					
<b>Período letivo:</b> 3º SEMESTRE	<b>Carga Horária - Horas-aulas:</b> 60		<b>Horas-relógio:</b> 50			
<b>OBJETIVOS</b> Estudar os princípios da genética fundamentadores da agrobiodiversidade.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Princípios da genética clássica e molecular; melhoramento de plantas e animais; biodiversidade e manejo da biotecnologia; recursos genéticos; variabilidade genética; uso e conservação de recursos genéticos; transgênicos; sistema de proteção cultivares e lei de sementes.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Fundamentos de genética	SNUSTAD, D. P.; SIMONS, M. J.		Rio de Janeiro	Guanabara Koogan	2001	
Biologia Molecular e Evolução.	MATIOLI, S.R.		Ribeirão Preto	Holos Editora	2001	
Genética moderna	GRIFFITHS, A.J.F. et al.	1 ed.	Rio de Janeiro	Guanabara Koogan	2001	N
O mito moderno da natureza intocada	DIEGUES, A. C. S.		SAO PAULO	ED. USP	1994	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Produção de Leite à Base de Pasto</b>					
<b>Período letivo:</b>	3º SEMESTRE	<b>Carga Horária - Horas-aulas:</b> 30		<b>Horas-relógio:</b> 25		
<b>OBJETIVOS</b> Construir conhecimento sobre o leite e técnicas para a produção leiteira.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Caracterização das principais raças para produção leiteira; Fisiologia da glândula mamária, síntese do leite e estudo dos seus constituintes; Obtenção higiênica do leite: princípios, fatores que interferem e manejo da ordenha; Regulamento Técnico de Identidade e Qualidade do Leite Cru refrigerado.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Produção de leite a pasto: bases práticas	BENEDETTI, E.		Salvador	SEAGRI	2002	
Nutrição e Manejo de Bovinos Leiteiros	LUCCI, C.S.		Barueri	Manole	1997	
Manejo ecológico de pastagens em regiões tropicais e subtropicais	PRIMAVESI, A. M		São Paulo	Nobel	1985	
Manual para inspeção da qualidade do leite	TRONCO, V. M.	2ª	Santa Maria	Editora da UFSM	2003	
Tecnologia do leite	BEHMER, M. R. A.	15ª	São Paulo	Nobel	1991	
Manual de Bovinotecnia Leiteira – Alimentos: produção e fornecimento	Ivan Luz Ledic			Varela	2002	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Bioconstruções rurais</b>					
<b>Período letivo:</b>	3º SEMESTRE	<b>Carga Horária – Horas-aulas:</b> 40		<b>Horas-relógio:</b> 33		
<b>OBJETIVOS</b> Oferecer subsídio técnico para projeção e cálculo de construções rurais simples.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Cálculo de estruturas simples; construção de estradas e barragens; tratamento de madeira; cercas; técnicas e fontes de energia alternativas da permacultura.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Introdução a Permacultura	MOLLISSON, B. e SLAY, R. - Tradução André Soares - -		Distrito Federal	Ed. do MAPA	1998	
<b>Construções Rurais</b>	PEREIRA, Milton Fischer.		. São Paulo	Nobel	2009	
Ambiência em edificações rurais, conforto animal	BAETA, F. C., SOUZA, C.F.		Viçosa, MG	Editora UFV	1997	
Prática das Pequenas Construções	BORGES, A.C.			Editora Edgard Blucher Ltda	1972	
Maior produção com melhor ambiente para aves, suínos e bovinos	FERREIRA, R. A		Viçosa, MG	Aprenda Fácil	2005	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Motores, máquinas e implementos agrícolas</b>					
<b>Período letivo:</b> 3º SEMESTRE	<b>Carga Horária – Horas-aulas:</b> 30		<b>Horas-relógio:</b> 25			
<b>OBJETIVOS</b> Estudar fundamentos e noções da tração animal e máquinas						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Fundamentos da tração animal e implementos; noções de máquinas e motores na agricultura.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Tração animal na agricultura	BERETTA, C. C.		São Paulo	Nobel	1988	
Máquinas motoras na agricultura. 2 v.: il. Livro	MIALHE, Luiz Geraldo		São Paulo	EPU, Ed. da USP,	1980	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Política e Sociedade</b>					
<b>Período letivo:</b>	3º SEMESTRE	<b>Carga Horária</b> - Horas-aulas: 40		Horas-relógio: 33		
<b>OBJETIVOS</b> Apresentar aos alunos os conceitos básicos da Ciência Política para enriquecer sua prática profissional pela incorporação da dimensão política.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Principais abordagens em Ciência Política; ética e cidadania; autonomia local e poder; instituições sociais e movimentos sociais; levantamento e análise de configuração política.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Comunidade. A busca por segurança	BAUMANN, Zigmund		Rio de Janeiro	Zahar	2003	
Ética e Política	DINIZ, E.		Rio der Janeiro	Ed: UFRJ	2005	
Diálogos sobre ecologia e política	BENAJAN, C.		Rio de Janeiro	Nova Fronteira	1993	
Ecologia e Socialismo	LOWY, Michael		São Paulo	Cortez	2005	
História dos movimentos e lutas sociais. A construção da cidadania dos brasileiros	GOHN, Maria da G.		São Paulo	Loyola	2003	
Conformismo e resistência	CHAUÍ, Marilena		São Paulo	Brasiliense	2002	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Prática Profissional</b>					
<b>Período letivo:</b>	3º SEMESTRE	<b>Carga Horária - Horas-aulas:</b> 60		Horas-relógio: 50		
<b>OBJETIVOS</b> Discutir e elaborar conhecimentos para a prática profissional.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Planejamento da prática profissional; metodologias de coleta de dados; orientação de trabalho técnico na prática profissional; análise da prática profissional.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Comunicação ou extensão	Freire, P.	7 ed.	Rio de janeiro	Paz e Terra	1983	
Metodologia da pesquisa ação	Michel Thiolent	3ª ed	São Paulo	Cortez	1986	



## EMENTAS – CURSO TÉCNICO EM AGROECOLOGIA – 4º. Semestre

<b>Componente Curricular:</b>	<b>Tecnologia dos Alimentos</b>					
<b>Período letivo:</b> 4º SEMESTRE	<b>Carga Horária – Horas-aulas:</b> 40		<b>Horas-relógio:</b> 33			
<b>OBJETIVOS</b> Caracterizar métodos e técnicas de transformação de produtos de origem animal e vegetal						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Caracterização dos principais métodos de conservação de alimentos; princípios e boas práticas de fabricação; Produção artesanal de alimentos na propriedade rural.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Conservação de Alimentos - Princípios e Metodologias	Lidon/Silvestre	1ª		Escolar	2008	
Alimentos Orgânicos - Produção, Tecnologia e Certificação	José Norberto Muniz, Paulo César Stringheta	1ª		Editora UFV	2003	
Agroindustrialização de Frutas	Urgel de Almeida Lima	2ª		Fealq		
Fundamentos de Ciência e Tecnologia de Alimentos	D'ARCE, SPOTO, OETTERER			Manole	2006	
Processamento de Frutas e Hortaliças	Jaime Luiz Lovatel			Educs		
Aproveitamento do Leite: Elaboração de seus derivados na propriedade rural	Vania Maria Tronco	1ª		Agropecuária	1996	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Cultivos de base ecológica II</b>					
<b>Período letivo:</b> 4º SEMESTRE	<b>Carga Horária - Horas-aulas:</b> 80		<b>Horas-relógio:</b> 67			
<b>OBJETIVOS</b> Estudar os cultivos de base ecológica de hortaliças e frutíferas regionais.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Cultivos de base ecológica de hortaliças e frutíferas regionais.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Fruticultura orgânica.	PENTEADO, S. R.		Campinas	Ed. Agronômica	2004	
Manual de horticultura orgânica	PENTEADO, S. R.		Campinas	Ed. Agronômica	2002	
Manual de Horticultura Ecológica	FRANCISCO NETO, J.		São Paulo	Nobel	1999	
Manual de Olericultura	FILGUEIRA, F.A.R.	2 ED	São Paulo	Ceres	1987	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Proteção de plantas</b>					
<b>Período letivo:</b>	4º SEMESTRE	<b>Carga Horária</b> - Horas-aulas: 60		Horas-relógio: 50		
<b>OBJETIVOS</b> Identificar e conhecer técnicas de manejo ecológico de pragas, doenças e plantas espontâneas.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Identificação, ecologia e manejo dos insetos-praga; Identificação e manejo de doenças; identificação e manejo de plantas espontâneas.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
O papel da biodiversidade no manejo de pragas	ALTIERI, M.A.;SILVA, E.N.; NICHOLLS, C.I.		Porto Alegre	UFRGS	2002	
Manual de fitopatologia	BERGAMIM FILHO, A.	3ed	São Paulo	Agronômica Ceres	1995	
Plantas doentes pelo uso de agrotóxicos: a teoria da trofobiose	CHABOUSSOU, F.		São Paulo	Expressão Popular	2006	
Manejo ecológico de pragas e doenças	PRIMAVESI, A. M.		São Paulo	Nobel	1988	
Control biologico de las Plagas e Insectos e Malas Hierbas	DEBACH, P.		México	Companhia Editorial Continental	1985	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Economia e Administração da produção</b>					
<b>Período letivo:</b> 4º SEMESTRE	<b>Carga Horária – Horas-aulas:</b> 60		<b>Horas-relógio:</b> 50			
<b>OBJETIVOS</b> Discutir aspectos da gestão da unidade de produção e das políticas de crédito rural.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Gestão da unidade de produção; custos de produção; planejamento de projetos; avaliação de projetos e comercialização da produção; estrutura de mercado; crédito rural e políticas agrícolas, passivo ambiental.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Contabilidade Rural	MARION, J.C.		São Paulo	Atlas	1990	
Contabilidade ambiental: uma informação para o desenvolvimento sustentável.	FERREIRA, A.C. de S.		São Paulo	Atlas	2003	
Valoração econômica do meio ambiente	MATOS, K. M. da C.; MATTOS, A		São Carlos	FAPESP	2004	
Introdução a economia solidária	SINGER, Paul		São Paulo	Perseu Abramo	2002	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Criação de Animais a Campo</b>					
<b>Período letivo:</b> 4º SEMESTRE	<b>Carga Horária</b> - Horas-aulas: 60		Horas-relógio: 50			
<b>OBJETIVOS</b> Discutir as bases técnicas de criação de animais em base ecológica.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Bovinos; bubalinos; ovinos; caprinos; suínos; aves caipiras; apicultura; cunicultura; animais silvestres.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Sistema Intensivo de Suínos Criados ao Ar Livre – SISCAL	DALLA COSTA, O. A. et.al		Concordia	EMBRAPA– CNPSA	1998	
Unidades de observação sobre a criação de frangos coloniais em unidades de produção familiares	AVILA, V. S. et. al		Concórdia	EMBRAPA – CNPSA	2004	
Produção Agroecológica de Frangos de corte e galinhas de postura	EMBRAPA		Concórdia	Embrapa Suínos e Aves	2001	
Produção orgânica de leite no Brasil	FERNANDES, E. N.; BRESSAN, M., VILELA, D. (Ed).		Juiz de Fora	Embrapa gado de leite	2001	
Produção de leite a pasto : bases praticas.	BENEDETTI, E.		Salvador	SEAGRI	2002	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Sociologia Rural</b>					
<b>Período letivo:</b> 4º SEMESTRE	<b>Carga Horária –</b> Horas-aulas: 40					Horas-relógio: 33
<b>OBJETIVOS</b> Discutir as teorias clássicas e contemporâneas da sociologia rural e os Movimentos sociais						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> <b>Sociologia Rural.</b> Vertentes teóricas clássicas e contemporâneas da sociologia rural; estrutura agrária e agrícola brasileira; campesinato e ruralidade; sociabilidade rural; movimentos sociais rurais.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Os camponeses e a política no Brasil	MARTINS, Jose S.		Petrópolis	Vozes	1994	
Agricultura familiar	AUED, B e PAULILO, M. I		Florianópolis	Insular	2004	
Os caminhos da exclusão social	ZART, P. A.		Ijuí	Ed: UNIJUÍ	1998	
Travessias: a vivência da reforma agrária nos assentamentos.	MARTINS, Jose S.		Porto Alegre	Ed: UFRGS	2003	
A questão agrária no Brasil	Stedile, J. P (org)		São Paulo	Expressão Popular	2005	
Agricultura familiar: compração internacional V. 1 e V 2	LAMARCHE, Hugles		Campinas	Ed: unicamp	2000	



<b>Componente Curricular:</b>	<b>Relatório Técnico profissional</b>					
<b>Período letivo:</b> 4º SEMESTRE	<b>Carga Horária</b> - Horas-aulas: 60			Horas-relógio: 50		
<b>OBJETIVOS</b> Fornecer subsídio para a elaboração de relatório técnico/científico.						
<b>Bases Tecnológicas (Ementa)</b> Apresentação das atividades da prática profissional; discussão e sistematização do trabalho de prática profissional; proposta de redimensionamento da produção na propriedade sob bases agroecológicas; elaboração de texto final do relatório técnico profissional.						
<b>Bibliografia Básica</b>						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Como elaborar projetos de pesquisa	GIL. A. C	4 ed	São Paulo	Atlas	2002	
Pesquisa em ciências humanas e sociais	CHIZZOTTI, A.	3 ed.	São Paulo	Cortez	2000	
Metodologia do trabalho científico	SEVERINO, A. J.	20 ed.	São Paulo	Cortez	1996	