



MATRIZ CURRICULAR
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM AGROECOLOGIA

MODALIDADE: Presencial - Organização Curricular por Alternância

VERSÃO: 2016

1º SEMESTRE	
COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA
	Horas-aula
Biologia I	30
Química Aplicada à Agroecologia I	30
Comunicação e Expressão I	60
Matemática Básica	40
História do Desenvolvimento da Agricultura	40
Bases Científicas da Agroecologia	40
Ecosistemas e Agroecossistemas	60
Introdução à Anatomia e Fisiologia Animal	40
Bem-estar e Sanidade Animal na Agroecologia	20
Prática Profissional I	40
Total	400

2º SEMESTRE	
COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA
	Horas-aula
Biologia II	30
Química Aplicada à Agroecologia II	30
Espanhol Básico	60
Sociologia Rural	80
Meteorologia e Climatologia Agrícola	40
Gênese e Classificação de Solos	60
Alimentação Animal de Base Ecológica	60
Prática Profissional II	40
Total	400



3º SEMESTRE	
COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA
	Horas-aula
Constituição e Propriedades dos Solos	80
Estatística Básica	60
Introdução à Metodologia Científica e Tecnológica	80
Fisiologia vegetal	60
Sistemática e Morfologia Vegetal	60
Produção Animal de Base Ecológica I	60
Prática Profissional III	40
Total	440
4º SEMESTRE	
COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA
	Horas-aula
Comunicação e Expressão II	40
História e Desenvolvimento da Sociedade Brasileira	60
Manejo Agroecológico do Solo	60
Sistemas Agroecológicos de Produção Vegetal I	80
Produção Animal de Base Ecológica II	80
Genética e Manejo da Agrobiodiversidade	60
Prática Profissional IV	40
Total	420
5º SEMESTRE	
COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA
	Horas-aula
Tecnologia, Sociedade e Trabalho	40
Manejo Sustentável da Água	40
Proteção de Plantas	80
Sistemas Agroecológicos de Produção Vegetal II	80
Produção Animal de Base Ecológica III	60
Políticas para a Agricultura Familiar e Metodologias Participativas	60
Prática Profissional V	60
Total	420



6º SEMESTRE	
COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA
	Horas aula
Extensão e Comunicação Rural	60
Fruticultura	80
Princípios de Higiene e Tecnologia de Alimentos	20
Tecnologia dos Produtos da Agroindústria Familiar Rural	60
Planejamento e Gestão da Produção Agroecológica	60
Silvicultura e Recuperação de Áreas Degradadas	60
Trabalho de Conclusão de Curso	60
Total	400
Carga Horária Total do Curso	2480

Data: ___/___/___	
<hr/> DIRETOR DE ENSINO (assinatura e carimbo)	<hr/> SECRETARIA ACADÊMICA (assinatura e carimbo)

* Uma hora-aula corresponde a 60 minutos.

* O original encontra-se assinado.

EMENTAS – CURSO TÉCNICO EM AGROECOLOGIA – 1º Semestre

Componente Curricular:		Biologia I				
Período letivo: 1º SEMESTRE			Carga Horária – Horas-aulas: 30			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Composição bioquímica básica dos vegetais; Introdução ao estudo da teoria celular vegetal; Morfologia e fisiologia vegetal básica I; Rotas de produção energéticas; Noções básicas de microscopia e cortes histológicos.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Biologia Vegetal, Ed.C..	Curtis, H., Raven, P. H. & Evert, R. F.	6		Guanabara Koogan	2001	
Biologia Celular e Molecular	Junqueira, L. C.; Carneiro, J.	8		Guanabara Koogan	2005	
Vida – A Ciência da Biologia. Vol. I. Célula e Hereditariedade.	Purves, W. K.; Sadava, D.; Orians, G. H.; Heller, H.	6	Porto Alegre	Artmed	2005	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Botânica – Morfologia interna das plantas (Anatomia).	Ferri, M. G.	9	São Paulo	Nobel	1999	
Biologia Vegetal.	Raven, P.H.; Evert, R.F.; Eichorn, S.E.			Guanabara- Koogan	2000	
Ecologia.	Odum, E. P.		Rio de Janeiro	Guanabara	1983	
Fisiologia Vegetal	Taiz, L. & Zeige	5		Artmed S.A	2013	

Componente Curricular:		Química Aplicada à Agroecologia I				
Período letivo: 1º SEMESTRE			Carga Horária – Horas-aulas: 30			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Sistema internacional de unidades, Introdução ao Estudo do Átomo, Estrutura Atômica, Tabela Periódica, Ligações Químicas, Funções Inorgânicas.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Princípios De Química - Questionando A Vida Moderna E O Meio Ambiente.	Atkins, P.; Jones, L.	5		Bookman	2011	
Química básica experimental.	Diamantino, F. T.; Oliveira, F. P.; Banuth, G. S. L.; Bispo, J. G.	4		Cone	1996	
Química Geral.	Russel, J. B.		São Paulo	Makron Books	1994	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
QUÍMICA: a ciência central.	Brown, T. L.; Le May Jr.; H. E. Bursten, B. E.; Burdge, J.R.		São Paulo	Pearson Prentice Hall	2005	
Química Geral e Reações Químicas.	Kotz, J. C.; Treichel, P. M.; Weaver, G. C.	6		Cengage Learnig	2010	
Princípios de Química	Masterton, W. L.; Slowinski, E. J.; Stanitski, C. L.	6	Rio deJaneiro	LTC	1990	

Componente Curricular:		Comunicação e Expressão I				
Período letivo: 1º SEMESTRE			Carga Horária – Horas-aulas: 60			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Língua e Linguagem. Interpretação de Texto. Gramática contextualizada.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Curso de Redação.	Abreu, Antônio Suárez.	11	São Paulo	Ática	2008	
A nova gramática do português contemporâneo.	Cunha, Celso; Cintra, Luis S. Lindley.		RJ	Nova Fronteira	2001	
Integração Pela Linguagem.	Koch, I.V. A		São Paulo	Contexto	2009	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Lições de texto – leitura e redação.	Fiorin, José Luiz, Savioli, Francisco Platão.		São Paulo	Ática	1995	
Técnicas de comunicação e expressão.	Guedes, Juliane Regina Martins; Tupy Virtual.		Joinville	SOCIESC	2008	
Português Instrumental.	Medeiros, João Bosco.	6	São Paulo	Atlas	2007	
Nossa Gramática – teoria e prática.	Sacconi, Luiz Antônio.		São Paulo	Atlas	2001	

Componente Curricular:		Matemática Básica				
Período letivo: 1º SEMESTRE			Carga Horária – Horas-aulas: 40			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Estudo de aritmética e álgebra; Matrizes; Probabilidade.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Fundamentos da Matemática Elementar. Volumes 1, 2 e 6.	Iezzi, G.		São Paulo	Atual	2005	
Álgebra – Forma e função.	Mccallum, W. G., Connally, E., Hughes-Hallet, D., Cheifetz, P., Davidian, A., Lock, P. F., Lovelock, D., Schmierer, E., Shure, P., Swenson, C.		Rio de Janeiro	LTC	2011	
Pré-Cálculo	Waits, B. K., Foley, G. D., Demana, F., Kennedy, D.	2	São Paulo	Pearson	2013	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Funções para modelar variáveis.	Connally, E.		Rio de Janeiro	LTC	2009	
Matemática Fundamental – Uma nova abordagem.	Giovanni, J. R., Bonjorno, J. R.,		Rio de Janeiro	FTD	2011	
Matemática.	Machado, S. A.		São Paulo		2012	

Componente Curricular:		História do Desenvolvimento da Agricultura				
Período letivo: 1º SEMESTRE			Carga Horária – Horas-aulas: 40			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Origens da agricultura; Modos de produção pré-capitalistas; Agricultura na era moderna.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Formações econômicas pré-capitalistas: introdução de Eric Hobsbawm.	Marx K. Tradução De João Maia	6	São Paulo	Paz e Terra	1991	
Notas sobre a história da agricultura através do tempo	Oliveira Jr., P. H. B.		Rio de Janeiro	PTA/FASE	1989	
Modo capitalista de produção e agricultura.(Série princípios)	Oliveira, A. U.	2	São Paulo	Ática	1987	
O desenvolvimento agrícola: uma visão histórica.(Estudos rurais, 11).	Veiga, J. E.		São Paulo	USP/Hucitec	1991	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Paradigmas do capitalismo agrário em questão.	Abramovay, R.	2	São Paulo/Campinas	Hucitec/Unicamp	1998	
A questão agrária e o capitalismo. Tradução de Beatriz Resende.	Amin, S.; Vergopoulos, K.	2	Rio de Janeiro	Paz e Terra	1977	
Do feudalismo ao capitalismo: uma discussão histórica.	Santiago, T. (Org.).	11	São Paulo	Contexto	2012	

Componente Curricular:		Bases Científicas da Agroecologia				
Período letivo: 1º SEMESTRE			Carga Horária – Horas-aulas: 40			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
História da Agroecologia; Bases teórico-metodológicas da Agroecologia; Interfaces entre Agroecologia e sustentabilidade socioambiental.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Agroecologia: as bases científicas da agricultura alternativa.	Altieri, M. A. Tradução De Patrícia Vaz.		Rio de Janeiro	PTA/FASE	1989	
Análise Multidimensional da Sustentabilidade. Agroecologia e Desenvolvimento Rural Sustentável. v. 3, n. 3, p. 70 - 85, jul./set. 2002	Caporal, F.; Costabeber, J. A		Porto Alegre			
As bases epistemológicas da Agroecologia. Princípios e perspectivas da Agroecologia.	Costa Gomes, J. C. In: Caporal, F. R.; Azevedo, E. O. (Orgs.).		Curitiba	IFPR/EAD	2001	
Limites e possibilidades da Agroecologia como base para sociedades sustentáveis. Ciência & Ambiente. n. 29, p. 05 - 14, jul./dez.	Costa Gomes, J. C.; Borba, M.		Santa Maria		2004	
Agroecologia: aportes epistemológicos segundo a visão sistêmica. Políticas para o desenvolvimento rural: sustentabilidade, cidadania e participação.	Lima, R. G. In: Amaro, S.; Lima, R. G.		Santa Maria	Palotti		
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Reconstruindo a agricultura: ideias e ideais na perspectiva do desenvolvimento rural sustentável.	Almeida, J.; Navarro, Z. (Orgs.).		Porto Alegre	UFRGS	1997	

Agroecologia: princípios e técnicas para uma agricultura orgânica sustentável.	Aquino, A. M.; Assis, R. L. (Ed.).		Brasília	Embrapa	2005	
Agricultura sustentável: origens e perspectivas de um novo paradigma.	Ehlers, E.		São Paulo	Livros da Terra	1996	
Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável.	Gliessman, S. R.		Porto Alegre	UFRGS	2002	
Marco Referencial Em Agroecologia / Embrapa.			Brasília	Embrapa	2006	
Os atores do desenvolvimento rural: perspectivas teóricas e práticas sociais.	Schneider, S.; Gazolla, M. (Orgs.).		Porto Alegre	UFRGS	2011	

Componente Curricular:		Ecosistemas e Agroecossistemas				
Período letivo: 1º SEMESTRE			Carga Horária – Horas-aulas: 60			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Estrutura de ecossistemas naturais; funcionamento de ecossistemas naturais; fluxo de energia, ciclagem de nutrientes, interações ecológicas; sucessão ecológica; ecossistemas naturais comparados; diversidade e estabilidade dos agroecossistemas; agroecossistemas sustentáveis; biomas brasileiros.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável.	Gliessman, S. R.		Porto Alegre	Ed. da UFRGS	2002	
Fundamentos de ecologia.	Odum, P. E.; Barret, W. G. Tradução De Pégasus Sistemas E Soluções.		São Paulo	Cengage Learning	2007	
Ecologia	Odum, E. P.		Rio de Janeiro	Guanabara	1983	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Princípios de ecologia aplicados à Agroecologia. Disponível: https://intranet.emater.tche.br/documentos/Livro_Principiosdeecologiaaplicadosaagroecologia2013_Digitalizado(1)FINALISBN.pdf . Acesso em: 16 abr. 2015.	Andrade, A.P.C. Et Al.				2013	
Recuperação de áreas degradadas.	Martins, S.V.			Aprenda fácil	2009	
Biologia: volume único.	Silva Junior, C.; Sasson, S.; Caldini Junior, N.	5	São Paulo	Saraiva	2011	

Componente Curricular:		Introdução à Anatomia e Fisiologia Animal				
Período letivo: 1º SEMESTRE			Carga Horária – Horas-aulas: 40			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Base celular da fisiologia animal; Introdução aos princípios de fisiologia; Princípios de anatomia funcional; Integração de sistemas fisiológicos.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Anatomia e fisiologia clínica para medicina veterinária.	Colville, T.; Bassert, J. M.	2	Rio de Janeiro	Elsevier	2011	
Anatomia e fisiologia dos animais da fazenda	Frandsen, R. D.; Wilke, W. L.; Fails, A. D	7	Rio de Janeiro	Guanabara Koogan	2011	
Princípios de fisiologia animal.	Moyes, C. D.; Schulte, P. M.	2	Porto Alegre	Artmed	2010	
Eckert, fisiologia animal: mecanismos e adaptações.	Randall, D. J. Et Al.	4	Rio de Janeiro	Guanabara Koogan	2000	
Anatomia funcional e fisiologia dos animais domésticos.	Reece, W. O.	3	São Paulo	Roca	2008	
Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente.	Schmidt-Nielsen, K.	5	São Paulo	Santos	2002	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Atlas colorido de anatomia veterinária dos ruminantes.	Ashdown, R. R.; Done, S. H.	2	Rio de Janeiro	Elsevier	2011	
Tratado de anatomia veterinária.	Dyce, K. M.; Sack, W. O.; Wensing, C. J. G.	4	Rio de Janeiro	Elsevier	2010	
Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido.	König, H. E.; Liebich, H. G.	4	Porto Alegre	Artmed	2011	

Componente Curricular:	Bem-estar e Sanidade Animal na Agroecologia					
Período letivo: 1º SEMESTRE	Carga Horária – Horas-aulas: 20					
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Origem e domesticação dos animais; Comportamento e bem-estar animal; Relação entre bem-estar, doenças e estresse; Alternativas agroecológicas para prevenção, controle e tratamento de doenças e parasitas.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Comportamento animal.	Alcock, J.	9	Porto Alegre	Artmed	2011	
Comportamento e bem-estar de animais domésticos	Broom, D. M.; Fraser, A. F.	4	Barueri	Manole	2010	
Os Fundamentos da etologia.	Konrad, L.		São Paulo	UNESP	1995	
Plantas medicinais no Brasil: nativas e exóticas.	Lorenzi, H.; Matos, F. J. A.	2	São Paulo	Instituto Plantarum de Estudos da Flora	2008	
Caderno de estudos para as bases: Agroecologia - Tecnologias alternativas para a agricultura camponesa. Disponível em: < http://www.mpabrasil.org.br/bibliotecas/nossas-publicacoes/caderno-de-estudos-para-bases-agroecologia-tecnologias-alternativas >. Acesso em: 20 mar. 2015.	Movimento Dos Pequenos Agricultores.		São Gabriel da Palha	MPA ES	2011	
Tratado de infectologia.	Veronesi, R.; Focaccia, R.	4	São Paulo	Atheneu	2010	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Instrução Normativa nº 46, de 6 de outubro de 2011. Disponível em: < http://www.agricultura.gov.br/arq_editor/file/Desenvolvimento_Sustentavel/Organicos/Legislacao/Nacional/Instrucao_Normativa_n >	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.		Brasília	Diário Oficial da União	2011	

_0_046_de_06-10-2011_regulada_pela_IN_17.pdf . Acesso em: 20 mar. 2015.						
Regulamento Técnico para os Sistemas Orgânicos de Produção Animal e Vegetal. Bem-Estar Animal: Conceito e Questões Relacionadas. Revisão. Disponível em: < http://www.unb.br/posgraduacao/docs/fav/BEMESTARANI_MALCONCEITOQUESTOESRELACIONADAS.pdf >. Acesso em: 20 mar. 2015.	Broom, D. M.; Molento, C. F. M.			Archives of Veterinary Science	2004	
Comportamento Animal: uma introdução à ecologia comportamental. Disponível em : < http://www.cnpq.br/documents/10157/18337e47-086c-4272-ad55-97099922e04f >. Acesso em: 20 mar. 2015.	Del-Claro, K.		Jundiaí	Livraria Conceito	2004	
Bem-estar animal na agricultura do século XXI. Revista de Etologia. Disponível em: < http://pepsic.bvsalud.org/pdf/reto/v6n1/v6n1a01.pdf >. Acesso em: 20 mar. 2015.	Hötzel, M. J.; Machado Filho, L. C. P.		São Paulo		2004	
A utilização de plantas medicinais em medicina veterinária: um resgate do saber popular. Revista Brasileira de Plantas Mediciniais. Disponível em : < http://www.sbpmed.org.br/download/issn_07_3/artigo9_v9_n3.pdf >. Acesso em: 20 mar. 2015.	Marinho, M. L. Et Al.		Botucatu		2007	
Homeopatia para animais domésticos e de produção.	Tiefenthaler, A.		São Paulo	Andrei Editora	1996	
Fitoterapia racional: aspectos taxonômicos, agroecológicos, etnobotânicos e terapêuticos. Disponível em: < http://repositorio.unesc.net/bitstream/handle/1/1628/Fitoterapia%20Racional.pdf?sequence=2 >. Acesso em: 20 mar. 2015.	Rossato, E. A. Et Al.		Florianópolis	DIOESC	2012	

Componente Curricular:		Prática Profissional I				
Período letivo: 1º SEMESTRE			Carga Horária – Horas-aulas: 40			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Contextualização do aluno em relação ao curso, à área de estudo e algumas bases de conhecimentos gerais, para subsidiar a vida acadêmica contextualizada a partir da sua origem. Roteiro para levantamento das possibilidades de experiências acadêmicas nas comunidades a ser aplicado no Tempo Comunidade.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Dicionário em construção: interdisciplinaridade	Fazenda, Ivani (org.).		São Paulo	Cortez	2001	
Praticar e compreender a Pedagogia da Alternância dos CEFFAS..	Gimonet, J. C. Trad. Thierry De Burghgrave		Petrópolis	Vozes	2007	
Explicações Científicas	Hegenberg, Leônidas.		São Paulo	EPU	1973	
Introdução à Filosofia: aprendendo a pensar.	Luckesi, Cipriano Carlos. Passos, Elizete Silva.		São Paulo	Cortez	1995	
Pedagogia do oprimido	Freire, P.		Rio de Janeiro	Paz e Terra	1983	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
“Interdisciplinaridade: atitude e método”. cap. 22 In: Perspectivas atuais de educação.	Gadotti, M.		Porto Alegre	Artmed	2000	
Agricultura familiar: realidades e perspectivas.	Tedesco, João Carlos, (org.)		Passo Fundo	UPF	2001	
“Estudos sobre Pedagogia da Alternância”. In: Educação e Pesquisa	Teixeira; Bernartt; Trindade.		São Paulo		2008	

EMENTAS – CURSO TÉCNICO EM AGROECOLOGIA – 2º. Semestre

Componente Curricular:		Biologia II				
Período letivo: 2º SEMESTRE			Carga Horária – Horas-aulas: 30			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Morfologia e fisiologia vegetal básica II; Rotas de produção energéticas; Noções básicas de microscopia e cortes histológicos.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Biologia Vegetal	Curtis, H., Raven, P. H. & Evert, R. F.	6		GuanabaraKoogan.	2001	
Biologia Celular e Molecular.	Junqueira, L. C.; Carneiro, J.	8	Rio de Janeiro	Guanabara-Koogan	2005	
Vida – A Ciência da Biologia. Vol. I – Célula e Hereditariedade.	Purves, W. K.; Sadava, D.; Orians, G. H.; Heller, H. C.	6	Porto Alegre	Artmed.	2005	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Botânica – Morfologia interna das plantas (Anatomia).	Ferri, M. G.	9	São Paulo	Nobel	1999	
Biologia Vegetal.	Raven, P.H.; Evert, R.F.; Eichorn, S.E.		Rio de Janeiro	Guanabara-Koogan	2000	
Ecologia.	Odum, E. P.		Rio de Janeiro	Guanabara	1983	

Componente Curricular:		Química Aplicada à Agroecologia II				
Período letivo: 2º SEMESTRE		Carga Horária – Horas-aulas: 30				
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Soluções; Equilíbrio químico e iônico; Introdução a Química orgânica; Principais Funções Orgânicas, Principais Funções Bioquímicas.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Princípios De Química – Questionando A Vida Moderna E O Meio Ambiente	Atkins, P.; Jones, L.	5		Bookman	2011	
Química básica experimental.	Diamantino, F. T.; Oliveira, F. P.; Banuth, G. S. L.; Bispo, J. G.	4	São Paulo	Cone	1996	
Química Geral	Russel, J. B.			Makron Books	1994	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
QUÍMICA: a ciência central.	Brown, T. L.; Le May Jr.; H. E. Bursten, B. E.; Burdge, J.R.		São Paulo	Pearson Prentice Hall	2005	
Química Geral e Reações Químicas.	Kotz, J. C.; Treichel, P. M.; Weaver, G. C.	6		Cengage Learnig	2010	
Princípios de Química	Masterton, W. L.; Slowinski, E. J.; Stanitski, C. L.	6	Rio de Janeiro	LTC	1990	

Componente Curricular:		Espanhol Básico				
Período letivo: 2º SEMESTRE			Carga Horária – Horas-aulas: 60			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Estudo das estruturas linguísticas e funções comunicativas de nível básico. Prática integrada das habilidades de produção (fala e escrita) e de recepção (audição e leitura).						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Dicionário Larousse Espanhol-Português		1	São Paulo	Larousse do Brasil:	2010	
Gramática de español lengua extranjera.	González Hermoso, A.			Edelsa Grupo Didascalía S ^a . Madrid.	1995	
Enlaces 1: español para jóvenes brasileños.	Osman, S., Elias, N., Izquierdo, S.	2	São Paulo	Macmillan	2010	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Prática de Ensino de Língua Estrangeira: experiências e reflexões	Abrahão, M.H.V	1	São Paulo	Pontes	2004	
Reflexão e ações no ensino-aprendizagem de línguas.	Ramos, R.C.G.	1	São Paulo	Mercado de Letras	2003	
Vademecum para la Formación de Profesores.	Santos I.G., Sanchez J.L.	1	Madrid	S.G.E.L	2004	
O Ensino de Línguas para a Comunicação	Widdowson, H.G		São Paulo	Pontes	2005	

Componente Curricular:		Sociologia Rural				
Período letivo: 2º SEMESTRE			Carga Horária – Horas-aulas: 80			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Agricultura e capitalismo: vertentes teóricas clássicas e contribuições teóricas contemporâneas; Sociologia rural: origem e crise; Desenvolvimento e transformações da estrutura agrária brasileira; Formas de produção: campeonato, agricultura familiar, agricultura empresarial; Ressignificação do espaço rural; Movimentos sociais rurais.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Paradigmas do capitalismo agrário em questão.	Abramovay, R.	2	São Paulo/Campinas	Hucitec/Unicamp	1998	
Da lavoura às biotecnologias: agricultura e indústria no sistema internacional.	Goodman, D. <i>Et All.</i> Tradução De Carlos De Souza E Carlos Schlottfeld.,.		Rio de Janeiro	Campus	1990	
A forma social da agricultura familiar contemporânea: sobrevivência ou criação da economia moderna. Cadernos de Sociologia	Jean, B		Porto Alegre		1994	
A questão agrária.	Kautsky, K. Tradução De C. Iperioig.	3	São Paulo	Proposta editorial	1980	
Desenvolvimento agrário no debate científico: uma reflexão paradigmática a partir dos clássicos. Teoria e Evidência Econômica. v. 13, n. 24, p. 139 – 160.mai./2005.	Lima, R. G.		Passo Fundo		2005	
Travessias: a vivência da reforma agrária nos assentamentos.	Martins, J. S.	2	Porto Alegre	UFRGS	2009	
O que é questão agrária.	Silva, J. G	2	São Paulo	Brasiliense	1996	

A questão agrária no Brasil: programas de reforma agrária 1946 - 2003.	Stedile, J. P. (Org.).		São Paulo	Expressão Popular	2005 2001	
Agricultura familiar: realidades e perspectivas.	Tedesco, J. C. (Org.)	3	Passo Fundo	UPF		
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Funções e medidas da ruralidade no desenvolvimento contemporâneo. (Texto para discussão n° 702)	Abramovay, R.		Rio de Janeiro	IPEA	2000	
O que são assentamentos rurais.	Bergamasco, S. M.; Norder, L. A. C.		São Paulo	Brasiliense	1996	
Agricultura familiar: ONGs e desenvolvimento sustentável.	Brandenburg, A		Curitiba	UFPR	1999	
Agricultura familiar, pluriatividades e desenvolvimento rural no sul do Brasil.	Sacco Dos Anjos, F.		Pelotas	EGUFPel	2003	
A questão agrária no Brasil: história e natureza das ligas camponesas 1954 - 1964.	Stedile, J. P. (Org.).		São Paulo	Expressão Popular	2006	

Componente Curricular:		Meteorologia e Climatologia Agrícola				
Período letivo: 2º SEMESTRE			Carga Horária – Horas-aulas: 40			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Noções básicas de tempo e clima; poluição do ar; radiação solar e terrestre; principais fenômenos atmosféricos; variáveis meteorológicas; riscos climáticos; pluviometria; danos ambientais decorrentes da agricultura convencional; climatologia; mudanças climáticas e a relação com a agricultura.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
O solo e o clima na produtividade agrícola.	Azambuja, J. M. V.		Guaíba	Agropecuária Ltda	1996	
Agrometeorologia: fundamentos e aplicações práticas.	Pereira, A. R; Angelocci, L. R.; Sentelhas, P. C		Guaíba	Agropecuária	2012	
Meteorologia descritiva: fundamentos e aplicações brasileiras.	Tubelis, A; Nascimento, F. J. L		São Paulo	Nobel	1994	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Conservação do solo- reflorestamento clima.	Galeti, P. A.		Campinas	ICEA	1979	
Meteorologia agrícola.	Mota, F. S.		São Paulo	Nobel	1979	
Conhecimentos práticos sobre clima e Irrigação.	Tubelis, A.		Viçosa	Aprenda Fácil	2010	
Meteorologia básica e aplicações.	Vianello, R. L.		Viçosa	Editores UFV	1991	

Componente Curricular:		Gênese e Classificação de Solos				
Período letivo: 2º SEMESTRE			Carga Horária – Horas-aulas: 60			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Processos de formação e desenvolvimento do solo; intemperismo; conceito de solo e sua evolução histórica; tópicos em pedologia; solo como fator ecológico; levantamento, coleta, caracterização e classificação de solos.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS)	Embrapa	2	SPI	EMBRAPA	2006	
Pedologia – Fundamentos.	Ker, J.C.		Viçosa	SBCS	2012	
Pedologia: Base para a distinção de ambientes.	Resende, M.; Curi, N.; Rezende, S.B.; Corrêa, G.F.C.	5	Lavras	UFLA	2007	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Formação e Conservação de Solos.	Lepsch, I.F.		São Paulo	Oficina de Textos	2002	
Classes Gerais de solos do Brasil. Guia auxiliar para seu reconhecimento.	Oliveira, J.B.; Jacomine, P.K.T. ; Camargo, M.N.		Jaboticabal	FUNEP	1992	
Decifrando a Terra.	Teixeira, W.; Toledo, M.C.M.; Fairchild, T.R.; & Taioli, F.		São Paulo	Oficina de Textos	2000	

Componente Curricular:		Alimentação Animal de Base Ecológica				
Período letivo: 2º SEMESTRE		Carga Horária – Horas-aulas: 60				
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Princípios da nutrição animal; Principais nutrientes que compõe as dietas dos animais; Alimentos mais comuns na alimentação animal; Utilização de alimentos alternativos na alimentação de animais ruminantes e monogástricos; Introdução à forragicultura; Espécies forrageiras gramíneas e leguminosas; Manejo ecológico de pastagens; Conservação de forragem.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Plantas forrageiras gramíneas e leguminosas.	Alcântara, P. B.; Bufarah, G.		São Paulo	Nobel	1982	
Nutrição animal: As bases e os fundamentos da nutrição animal.	Andriguetto, J. M.	4	São Paulo	Nobel	2002	
Nutrição de ruminantes.	Berchielli, T. T.; Pires, A. V.; Oliveira, S.	2	Jaboticabal	FUNEP	2011	
Nutrição de monogástricos.	Bertechini, A. G.		Lavras	UFLA	2012	
Plantas forrageiras.	Fonseca, D. M.; Martuscello, J. A.		Viçosa	UFV	2010	
Nutrição animal: conceitos elementares	Pessoa, R. A. S.		São Paulo	Érica-Saraiva	2014	
Pastoreio Racional Voisin: tecnologia agroecológica para o terceiro milênio.	Pinheiro Machado, L. C.		São Paulo	Expressão Popular	2010	
Manejo ecológico de pastagens: em regiões tropicais e subtropicais.	Primavesi, A.	5	São Paulo	Nobel	1999	
Integração lavoura-pecuária na formação e recuperação de pastagens.	Silva, J. C. P. M.		Viçosa	Aprenda Fácil	2011	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Instrução Normativa nº 46, de 6 de outubro de 2011. Estabelece o Regulamento Técnico para os Sistemas Orgânicos de Produção Animal e Vegetal. Disponível em: < http://	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.		Brasília	Diário Oficial da União	2011	

www.agricultura.gov.br/arq_editor/file/Desenvolvimento_Sustentavel/Organicos/Legislacao/Nacional/Instrucao_Normativa_n_0_046_de_06-10-2011_regulada_pela_IN_17.pdf>. Acesso em: 20 mar. 2015.						
Forrageiras para Integração lavoura-pecuária-floresta na região sul-brasileira. Disponível em: < http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/li/p_li01.htm >. Acesso em: 20 mar. 2015.	Fontaneli, R. S.; Santos, H. P.;		Passo Fundo	Embrapa Trigo	2009	
Pastoreio Racional Voisin: fundamentos, aplicações e projetos.	Melado, J.		Viçosa	Aprenda Fácil	2003	
Espécies forrageiras recomendadas para produção animal. Disponível em: < http://www.academia.edu/7061623/espécies_forrageiras_recomendadas_para_produção_animal >. Acesso em: 20 mar. 2015.	Moraes, A. Et Al.		Londrina	Fundepec	2008	

Componente Curricular:		Prática Profissional II				
Período letivo: 2º SEMESTRE			Carga Horária - Horas-aulas: 40			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Socialização do levantamento dos problemas nas comunidades realizado no Tempo Comunidade; Planejamento da prática profissional em Agroecologia; Orientação de trabalho técnico na prática profissional; Análise da prática profissional.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Elaboração de projetos: da introdução à conclusão.	Consalter, M. A. S.		Curitiba	IBPEX	2006	
A Avaliação: as Regras do Jogo.	Hadji, Charkles		Porto	Porto Editora	1994	
Cabeça Bem-feita: repensar a reforma, reformar o pensamento.	Morin, Edgar.		Rio de janeiro	Bertrand Brasil	2000	
Globalização e Interdisciplinaridade. O Currículo Integrado.	Santomé, Jurjo Torres.		Porto Alegre	Artmed	1998	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Praticar e compreender a Pedagogia da Alternância dos CEFFAS.	Gimonet, J. C.(trad. Thierry De Burghgrave).		Petrópolis	Vozes	2007	
O que é Educação ambiental	Reigoto, Marcos		São Paulo	Brasiliense	1998	

EMENTAS – CURSO TÉCNICO EM AGROECOLOGIA – 3º. Semestre

Componente Curricular:		Constituição e Propriedades de Solos				
Período letivo: 3º SEMESTRE		Carga Horária – Horas-aulas: 80				
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Composição mineral e orgânica do solo; compartimentos e dinâmica da matéria orgânica no solo; caracterização e qualidade física de solo; biologia e microbiologia do solo; a solução do solo; dinâmica de nutrientes no solo; métodos e interpretações de análises de solos.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Nutrição mineral de plantas.	Fernandes, M.S.		Viçosa	SBCS	2006	
Química e mineralogia do solo	Melo, V.F.; Alleoni, L.R.		Viçosa	SBCS	2009	
Fertilidade do solo	Novais, R.F.		Viçosa	SBCS	2007	
Fundamentos da matéria orgânica do solo.	Santos, G. A.; Camargo, F.A.O.		Porto Alegre	UFRGS	1999	
Física do solo.	Van Lier, Q.I.		Viçosa	SBCS	2010	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Microbiologia e bioquímica do solo.	Moreira, F.M.S.; Siqueira, J.O.		Lavras	UFLA	2006	
Fundamentos da Matéria Orgânica do Solo: ecossistemas Tropicais e Subtropicais. v.1.	Santos, G. A.; Camargo, F.A.O.	1	Porto Alegre	Genesis	1999	
Microrganismos e processos biológicos do solo.	Siqueira, J. O.		Brasília	EMBRAPA	1994	

Componente Curricular:		Estatística Básica				
Período letivo: 3º SEMESTRE			Carga Horária - Horas-aulas: 60			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Estatística descritiva, Medidas de posição, Medidas de dispersão, Testes de Hipóteses, Relação entre duas variáveis.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Estatística Básica.	Bussab, W., Morettin, P. O.	7	São Paulo	Saraiva	2011	
Estatística Fácil.	Crespo, A. A.		São Paulo	Saraiva	2009	
Estatística Básica	Vieira, S.		São Paulo	Cengage Learning	2012	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Fundamentos da Matemática Elementar, vol. 11	Iezzi G, Hazzan S.; Degensajn.		São Paulo	Atual Editora	2004	
Estatística Básica: Probabilidade e Inferência.	Morettin, P., Bussab, W. O.		São Paulo	Pearson	2010	
Estatística Básica e sua Prática.	Moore, D. A		Rio de Janeiro	LTC	2011	

Componente Curricular:		Introdução à Metodologia Científica e Tecnológica				
Período letivo: 3º SEMESTRE			Carga Horária - Horas-aulas: 80			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Ciência clássica; Teoria e método; Pesquisa: conceito, abordagens e finalidades; Ética na pesquisa; Projeto de pesquisa: definição da problemática, delimitação do tema, conceito de objeto de estudo, formulação do problema e das hipóteses e construção dos objetivos da pesquisa; Elaboração dos instrumentos de pesquisa; Análise de dados; Uso adequado das normas do trabalho científico.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Para compreender a ciência: uma perspectiva histórica.	Andery, M. A.	6	Rio de Janeiro	Espaço e Tempo	1996	
NBR 6023: Informação e documentação - referências - elaboração	Associação Brasileira De Normas Técnicas (ABNT).		Rio de Janeiro	ABNT	2002	
Aprendendo a aprender: introdução à metodologia científica.	Bastos, C.; Keller, V.		Petrópolis	Vozes	2012	
Fundamentos de metodologia científica.	Lakatos, E. M.; Marconi, M. A.	7	São Paulo	Atlas	2010	
Pesquisa social: teoria, método e criatividade.	Minayo, Maria C. S. (Org.).	21	Petrópolis	Vozes	2002	
Introdução a uma ciência pós-moderna.	Souza Santos, B.	4	Rio de Janeiro	Graal Ltda	2003	
Normas para apresentação de trabalhos acadêmicos do Instituto Federal do Paraná (IFPR) /Sistema de Bibliotecas.	Watanabe, C. B.; Moreto, E. C. N.; Dutra, R. R. C.		Curitiba	IFPR	2010	

Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Construindo o saber - Metodologia científica: fundamentos e técnicas.	Carvalho, M. C. M. (Org.).	15	Campinas	Papirus	2003	
Pesquisa qualitativa em ciências humanas e sociais.	Chizzotti, A.	4	Petrópolis	Voices	2011	
Como elaborar projetos de pesquisa.	Gil, A. C.	5	São Paulo	Atlas	2010	
Metodologia da pesquisa-ação	Thiollent, M.	8	São Paulo	Cortez	2011	
Metodologia do trabalho científico.	Severino, A. J.	23	São Paulo	Cortez	2007	

Componente Curricular:		Fisiologia Vegetal				
Período letivo: 3º SEMESTRE			Carga Horária - Horas-aulas: 60			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Estrutura e Função da Célula, dos Tecidos e dos Órgãos da Planta; Relações Hídricas; Nutrição Mineral; Fotossíntese e Fotorrespiração; Transporte de solutos orgânicos; Respiração; Crescimento, Diferenciação e Morfogênese; Reguladores do crescimento; Fotomorfogênese; Reprodução em plantas superiores; Frutificação; Dormência e germinação.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Anatomia das plantas com sementes.	Esau, K.	3	São Paulo	Edgard Blücher	1974	
Nutrição mineral de plantas.	Fernandes, M. S		Viçosa	SBCS	2006	
Botânica: introdução à taxonomia vegetal.	Joly, A. B.	12	São Paulo	Nacional	1998	
Elementos de nutrição mineral de plantas.	Malavolta, E.		São Paulo	Agronômica Ceres	1980	
Introdução à botânica sistemática.	Schultz, A. R. H.	4	Porto Alegre	EDUFRGS	1984	
Fertilidade do solo e adubação.	Van Raij, B.		Piracicaba	ABPPF	1991	
Fisiologia Vegetal	Taiz, L. & Zeiger, E.	5		Artmed S.A.	2013	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Biologia Vegetal	Curtis, H., Raven, P. H. & Evert, R.F.	6		Guanabara Koogan	2001	
Fisiologia vegetal.	Ferri, M. G. (Coord.)	2	São Paulo	EPU	1985	
Biologia geral.	Hennig, G. J.; Ferraz, G. C.	7	Porto Alegre	Mercado Aberto	1979	

Componente Curricular:		Sistemática e Morfologia Vegetal				
Período letivo: 3º SEMESTRE		Carga Horária – Horas-aulas: 60				
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Identificação, organização e classificação dos grandes grupos vegetais, reconhecendo e diferenciando suas principais estruturas morfológicas externas e internas. Noções anatômicas de tecidos e órgãos vegetativos. Estratégias reprodutivas.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Anatomia das plantas com sementes.	Esau, K.	3	São Paulo	Edgard Blücher	1974	
Botânica: introdução à taxonomiavegetal.	Joly, A. B.	12	São Paulo	Nacional	1998	
Elementos de nutrição mineral de plantas	Malavolta, E.		São Paulo	Agronômica Ceres	1980	
Introdução à botânica sistemática.	Schultz, A. R. H.	4	Porto Alegre	EDUFRGS	1984	
Fertilidade do solo e adubação.	Van Raij, B.		Piracicaba	ABPPF	1991	
Biologia Vegetal	Raven, P.H.; Evert, R.F.; Eichhorn, S.E.	7	São Paulo	Guanabara Koogan	2007	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Fisiologia vegetal.	Ferri, M. G. (Coord.).	2	São Paulo	EPU	1985	
Biologia geral.	Hennig, G. J.; Ferraz, G. C.	7	Porto Alegre	Mercado Aberto	1979	
Anatomia Vegetal. Parte I. Células e Tecidos.	Cutter, E.G.	2	São Paulo	Roca	2002	
Anatomia Vegetal. Parte II. Órgãos, Experimentos e Interpretação.	Cutter, E.G.		São Paulo	Roca	2002	



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ
Câmpus Campo Largo



Ministério da Educação
Instituto Federal do Paraná

Glossário Ilustrado de Botânica.	Ferri, M.G.; Menezes, N.L.; Scanavacca, W.R.M.		São Paulo	Nobel	1981	
Morfologia e Anatomia Vegetal: célula, tecido, órgão e plântula.	Souza, L.A.		Ponta Grossa	UEPG	2003	

Componente Curricular:	Produção Animal de Base Ecológica I					
Período letivo: 3º SEMESTRE	Carga Horária – Horas-aulas: 60					
Bases Tecnológicas (Ementa)						
<p>Apicultura e meliponicultura: Importância ecológica, econômica e social da apicultura e meliponicultura; Biologia e evolução das abelhas; Equipamentos, estruturas e indumentárias utilizadas na apicultura e meliponicultura; Manejo das abelhas; Produtos da colmeia; Prevenção de doenças e inimigos naturais das abelhas. Piscicultura: Introdução à piscicultura; Sistemas de produção ecológicos de peixes; Manejo dos peixes e qualidade da água; Espécies nativas e exóticas de peixes para cultivo; Prevenção de doenças e inimigos naturais na atividade de piscicultura. Elaboração de projetos em apicultura, meliponicultura e piscicultura.</p>						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Boas práticas na colheita, extração e beneficiamento do mel. Disponível em: < http://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/66838/1/Doc78.pdf >. Acesso em: 20 mar. 2015	Camargo, R. C. R. <i>Et Al.</i>		Teresina	Embrapa	2003	
Manual prático de criação de abelhas.	Costa, P. S. C.		Viçosa	Aprenda Fácil	2005	
Apicultura manejo e produtos.	Couto, R. H. N.	3	Jaboticabal	FUNEP	2006	
Piscicultura ecológica.	Garutti, V.		São Paulo	UNESP	2003	
Nutrição e alimentação de peixes de água doce.	Logato, P. V. R.		Viçosa	Aprenda Fácil	2012	
Aquicultura na prática.	Menezes, Américo.	4	São Paulo	Nobel	2010	
Manual Tecnológico: mel de abelhas sem ferrão. Disponível em : < http://	Villas-Bôas, J.		Brasília	Instituto Sociedade , População e Natureza	2012	

www.ispn.org.br/arquivos/mel008_31.pdf >. Acesso em: 20 mar. 2015.						
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Instrução Normativa nº 46, de 6 de outubro de 2011. Estabelece o Regulamento Técnico para os Sistemas Orgânicos de Produção Animal e Vegetal. Seção 1. Disponível em:< http://www.agricultura.gov.br/arq_editor/file/Desenvolvimento_Sustentavel/Organicos/Legislacao/Nacional/Instrucao_Normativa_n_0_046_de_06-10-2011_regulada_pela_IN_17.pdf >. Acesso em: 20 mar. 2015.	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento		Brasília	Diário Oficial da União	2011	
Tilápia: criação sustentável em tanques-rede: licenciamento, implantação e gestão	SANTOS, A. C. S.	2	Viçosa	Aprenda Fácil,	2013	
Abelhas <i>Apis mellifera</i> : instalação do apiário. Disponível em: < http://wp.ufpel.edu.br/apicultura/files/2010/05/Manejo-de-Abelhas.pdf >. Acesso em: 20 mar. 2015.	SENAR - Serviço Nacional de Aprendizagem Rural.	2	Brasília	SENAR	2010	
Mel: manejo de apiário para produção do mel. Disponível em: < http://wp.ufpel.edu.br/apicultura/files/2010/05/Manejo-do-Mel.pdf >. Acesso em: 20 mar. 2015.	SENAR - Serviço Nacional de Aprendizagem Rural.	2	Brasília	SENAR	2010	

Componente Curricular:		Prática Profissional III				
Período letivo: 3º SEMESTRE		Carga Horária – Horas-aulas: 40				
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Elementos teórico-práticos para a formação do agroecologista. Estudo e planejamento de processos práticos em comunidades; Planejamento e elaboração de “projeto de estágio”.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Elaboração de projetos: da introdução à conclusão.	Consalter, M. A. S.		Curitiba	IBPEX	2006	
Elaboração de projetos e propostas para organizações da sociedade civil. Coleção gestão e sustentabilidade	Kisil, R.	3	São Paulo	Global	2004	
Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável.	Gliessman, Stephen R.		Porto Alegre	UFRGS	2001	
Agroecologia aplicada: práticas e métodos para uma agricultura de base ecológica.	Paulus, Gervásio. Muller, André Michel. Barcellos, Luiz Antônio Rocha		Porto Alegre	EMATER	2000	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Como elaborar projetos? Guia prático para elaboração e gestão de projetos sociais.	Armani, D.		Porto Alegre	Tomo	2004	
Avaliação social de projetos.	CONTADOR, C. R.		São Paulo	Atlas	1981	
Agricultura natural: teoria e pratica da filosofia verde.	FUKUOKA, Masanobu.		São Paulo	Editores Nobel.	1995	

EMENTAS – CURSO TÉCNICO EM AGROECOLOGIA – 4º. Semestre

Componente Curricular:		Comunicação e Expressão II				
Período letivo: 4º SEMESTRE		Carga Horária – Horas-aulas: 40				
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Leitura e produção de textos acadêmicos e científicos, Ênfase para técnicas de apresentação e produção de redação oficial. Estrutura da linguagem. Visão geral do português escrito; A qualidade da linguagem escrita. Regras básicas para a correção de texto. Formas de comunicação. Barreira na comunicação. Percepção e comunicações. Os termos técnicos, neologismos e os formatos linguísticos profissionais.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Curso de Redação.	Abreu, Antônio Suárez.	11	São Paulo	Ática	2008	
A nova gramática do português contemporâneo.	Cunha, Celso; Cintra, Luis S. Lindley.		RJ	Nova Fronteira	2001	
A Integração Pela Linguagem	Koch, I.V.		São Paulo	Contexto	2009	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Lições de texto – leitura e redação.	Fiorin, José Luiz, Savioli, Francisco Platão.		São Paulo	Ática	1995	
Técnicas de comunicação e expressão	Guedes, Juliane Regina Martins; Tupy Virtual		Joinville	SOCIESC	2008	
Português Instrumental.	Medeiros, João Bosco.	6	São Paulo	Atlas	2007	
Nossa Gramática – teoria e prática.	Sacconi, Luiz Antônio.		São Paulo	Atlas	2001	

Componente Curricular:		História e Desenvolvimento da Sociedade Brasileira.				
Período letivo: 4º SEMESTRE		Carga Horária - Horas-aulas: 60				
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Desenvolvimento e contradições do modo de produção capitalista; Inserção do Brasil na economia mundial; Brasil colonial: relações entre colonizadores e colonizados, trabalho escravo; Brasil Império: relações de trabalho e sociedade; Brasil Republicano: oligarquias e movimentos sociais; Período da ditadura militar: industrialização, modernização e conflitos; Redemocratização: movimentos sociais e inclusão social; igualdade de direitos, reconhecimento e valorização da diversidade.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Civilização material, economia e capitalismo: séculos XV – XVIII.	Braudel, F.		São Paulo	Martins Fontes	1998	
Formação econômica regional do Brasil.	Cano, W.		São Paulo	UNICAMP	2002	
História da colonização portuguesa do Brasil.	Dias, C. M. (Org).		Portos	Litografia Nacional	1926	
Formação econômica do Brasil.	Furtado. C.		São Paulo	Nacional	1991	
As veias abertas da América Latina	Galeano, E.	6	Rio de Janeiro	Paz e Terra	1983	
História dos movimentos sociais e lutas sociais: a construção da cidadania dos brasileiros.	Gohn, M. G.	6	São Paulo	Loyola	2011	
História da riqueza do homem.	Huberman, L	21	Rio de Janeiro	Guanabara	1986	
O povo brasileiro: a formação e o sentido do Brasil.	Ribeiro, D.	2	São Paulo	Companhia das Letras	1995	

Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
O governo Kubitschek	Benevides, M. V.	3	Rio de Janeiro	Paz e Terra	1979	
A Igreja do Brasil: de João XXIII a João Paulo II.	Beozzo, J. A.		Petrópolis	Vozes	1994	
O racismo na história do Brasil.	Carneiro, M. L. T.		São Paulo	Ática	1994	
Em costas negras.	Florentino, M.		São Paulo	Companhia das Letras	2002	
O escravismo colonial.	Gorender, J.		São Paulo	Ática	2001	
A era do capital (1848 – 1875)	Hobsbawn, E.		São Paulo	Paz e Terra	1997	
Era dos extremos (1914 – 1991).	Hobsbawn, E.		São Paulo	Companhia das Letras	1998	
Sobre história	Hobsbawn, E.		São Paulo	Companhia das Letras	2002.	
Coronelismo, enxada e voto.	Leal, V. N.	2	São Paulo	Alfa-Ômega	1975	
História econômica do Brasil	Prado Júnior. C.		São Paulo	Brasiliense	2004	
Formação do Brasil contemporâneo: colônia. São Paulo	Prado Júnior. C.		São Paulo	Brasiliense	2004	
A morte é uma festa: ritos fúnebres e revolta popular no Brasil do século XIX.	Reis, J. J.		São Paulo	Companhia das Letras	1991	

Componente Curricular:		Manejo Agroecológico do Solo				
Período letivo: 4º SEMESTRE		Carga Horária - Horas-aulas: 60				
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Princípios e práticas agroecológicas de manejo do solo; sistemas agroflorestais; relações solo-clima-planta; manejo da nutrição vegetal; tópicos em fertilidade de solos; sistemas conservacionistas de produção vegetal.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Agroecologia: as bases científicas para a agricultura alternativa.	Altieri, M. A.		Guaíba	Agropecuária	2002	
Nutrição mineral de plantas	Fernandes, M.S.		Viçosa	Sociedade Brasileira de Ciência do Solo	2006	
Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável.	Gliessman, S. R.		Porto Alegre	UFRGS	2000	
Manual de Descrição e Coleta de Solos no Campo	Lemos, R.C.; Santos, R.D; Santos, H.G.; Ker, J.C. & Anjos, L.H.C.	5	Viçosa	SBCS	2005	
Fertilidade do solo.	Novais, R.F.		Viçosa	Sociedade Brasileira de Ciência do solo	2007	
Manejo ecológico dos solos	Primavesi, A. M.	7	São Paulo	Nobel	1984	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Conservação do solo.	Bertoni, J.	8	São Paulo	Ícone	2012	

Guia de plantas para adubação verde de inverno.	Derpsch, R.; Calegari, A.		Londrina	IAPAR	1985.	
Adubação orgânica.	Igue, K.		Londrina	IAPAR	1984	
Manual de nutrição mineral de plantas.	Malavolta, E.		São Paulo	Agronômica Ceres	2006	
Agroecologia aplicada: práticas e métodos para uma agricultura de base ecológica.	Paulus, G.; Muller, A. M.; Barcellos, L. A. R.		Porto Alegre	EMATER/RS	2000	

Componente Curricular:		Sistemas Agroecológicos de Produção Vegetal I				
Período letivo: 4º SEMESTRE			Carga Horária - Horas-aulas: 80			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Produção de base ecológica das culturas do milho, soja, arroz, trigo, mandioca e feijão. Estudo sobre a importância socioeconômica, taxonomia, morfologia, estádios fenológicos, exigências edafoclimáticas, zoneamento agroclimático, cultivares.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Controlando as doenças de trigo na hora certa. Embrapa Trigo. Comunicado técnico online, 22). Disponível em: < http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/p_co22.htm >	Fernandes, J. M.; Piccinini, E. C.		Passo Fundo	EMBRAPA	1999	
Tecnologia de produção de soja – Região Central do Brasil 2012 e 2013. Disponível em: garoupa.cnpso.embrapa.br/download/SP15-VE.pdf			Londrina	EMBRAPA	2011	
Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável.		2	Porto Alegre	UFRGS	2011	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Referências tecnológicas para a agricultura familiar ecológica: a experiência da região	Claro, S. A.		Porto Alegre	EMATER	2001	
Plandas daninhas. In: Arroz irrigado: recomendações técnicas da pesquisa para o Sul do Brasil.	Embrapa Clima Temperado.		Pelotas	Embrapa	1999	
A mandioca e sua importância (um pouco) anônima, v. 4, n. 4, dez. 1991.	Franco, H. M.		Florianópolis	Agropecuária Catarinense		

Componente Curricular:		Produção Animal de Base Ecológica II				
Período letivo: 4º SEMESTRE		Carga Horária – Horas-aulas: 80				
Bases Tecnológicas (Ementa)						
<p>Importância econômica e social da bovinocultura e ovinocaprino-cultura; Raças e cruzamentos; Sistemas de produção de base ecológica para criação de bovinos, ovinos e caprinos; Instalações e equipamentos necessários; Práticas de manejo na bovinocultura e ovinocaprino-cultura; Elaboração de projetos em bovinocultura e ovinocaprino-cultura.</p>						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Produção de leite orgânico.	Arenales, M. C.; Mendonça, A.; Rossi, F.		Viçosa	CPT	2002	
Reprodução em bovinos.	Ball, P. J. H; Peters, A. R.	3	São Paulo	Roca	2006	
Produção de leite a pasto – bases práticas.	Benedetti, E.		Salvador	SEAGRI,	2002	
Doenças parasitárias de caprinos e ovinos: epidemiologia e controle.	Cavalcante, A. C. R.		Brasília	Embrapa	2009	
Manual de bovinocultura leiteira: alimentos, produção e fornecimento	Ledic, I. L		São Paulo	Varela	2002	
Bovino-cultura de corte. Vol. 1.	Pires, A. V.		Piracicaba	FEALQ	2010	
Bovino-cultura de corte. Vol. 2.	Pires, A. V.		Piracicaba	FEALQ	2010	
Caprino-cultura: criação racional de caprinos.	Ribeiro, S. D. A.		São Paulo	Nobel	1997	
Produção orgânica animal. Disponível em: < http://www.organicnet.com.br/wp-content/uploads/livro_Producao-Organica-Animal-2011_Inst-Agua-	Signor, A. A.; Zibetti, A. P.; Feiden, A.		Toledo	GFM	2011	

Viva.pdf>. Acesso em: 20 mar. 2015.						
Manejo de vacas leiteiras a pasto.	SILVA, J. C. P. M. <i>et al.</i>		Viçosa	Aprenda Fácil	2011	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Tecnologias e programas de fomento em prol da sustentabilidade na bovinocultura: Revisão de literatura. Veterinária em Foco . v. 9, n. 2, p. 110 - 127, jan./jun. Disponível em: < http://www.periodicos.ulbra.br/index.php/veterinaria/article/view/1188/894 >. Acesso em: 20 mar. 2015.	Alves, C. O. <i>Et Al.</i>		Canoas		2012	
Nutrição de ruminantes.	Berchielli, T. T.; Pires, A. V.; Oliveira, S. G. De.	2	Jaboticabal	FUNEP	2011	
Instrução Normativa nº 46, de 6 de outubro de 2011. Estabelece o Regulamento Técnico para os Sistemas Orgânicos de Produção Animal e Vegetal. Disponível em: < http://www.agricultura.gov.br/arq_editor/file/Desenvolvimento_Sustentavel/Organicos/Legislacao/Nacional/Instrucao_Normativa_n_0_046_de_06-10-2011_regulada_pela_IN_17.pdf >. Acesso em: 20 mar. 2015.	Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.		Brasília	Diário Oficial da União	2011	
Pastoreio Racional Voisin: tecnologia agroecológica para o terceiro milênio.	Pinheiro Machado, L. C.		São Paulo	Expressão Popular	2010	
Ordenha manual e mecânica: manejo para maior produtividade.	Silva, J. C. P. M.; Veloso, C. M.; Campos, J. M. S.		Viçosa	Aprenda Fácil	2011	
Manejo para maior qualidade do leite.	Silva, J. C. P. M.; Veloso, C. M.		Viçosa	Aprenda Fácil	2011	
Manual para inspeção da qualidade do leite.	Tronco, V. M.	3	Santa Maria	UFSM	2008	

Componente Curricular:		Genética e Manejo da Agrobiodiversidade				
Período letivo: 4º SEMESTRE		Carga Horária – Horas-aulas: 60				
Bases Tecnológicas (Ementa) Estudo dos princípios e conceitos relacionados a genética clássica, molecular e melhoramento de plantas. Estratégias de manejo e conservação da agrobiodiversidade. Políticas de recursos genéticos de importância para o manejo da agrobiodiversidade.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Biodiversidade: Passado, presente e futuro da humanidade.	Meirelles, L.R. (Coord.); Rupp, L.C.D. (Coord).			Centro Ecológico	2006	
Genética na Agropecuária.	Ramalho, Magno; Santos, João Bosco Dos; Pinto, César Brasil.	4	Lavras	UFLA	2008	
Cultivos e alimentos transgênicos: um guia crítico.	Riechmann, Jorge.		Petrópolis	Vozes	2002	
Roleta Genética: Riscos documentados dos alimentos transgênicos sobre a saúde.	Smith, Jeffrey M. Tradução De Leonardo Telles Meimes; Revisão Técnica De Maria José Guazzelli E Flavio Borghetti.		São Paulo	João de Barro	2009	
Fundamentos de genética.	Snustad, D. Peter; Simmons, Michael J.	4	Rio de Janeiro	Guanabara Koogan	2008	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável.	Gliessman, S. R.		Porto Alegre	UFRGS	2001	
Milho: a volta das variedades crioulas. .Cultivando a diversidade: recursos genéticos e segurança alimentar local.	Cordeiro, Angela; Marcatto, Celso. In: Gaifami, Andrea; Cordeiro, Angela (orgs.)		Rio de Janeiro	AS-PTA	1994	
Recursos genéticos, nosso tesouro esquecido: abordagem técnica e socioeconômica.	Querol, Daniel. Trad Joselita Wasniewski.		Rio de Janeiro	AS-PTA	1993	

Componente Curricular:		Prática Profissional IV				
Período letivo: 4º SEMESTRE			Carga Horária – Horas-aulas: 40			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Estudo e planejamento de processos práticos que envolvem a temática “Dinâmica de Agroecossistemas: gestão ambiental”; Apresentação de relatório da Prática Profissional realizada nesse Tempo Comunidade.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Fundamentos teóricos e instrumentos para assistência técnica à agricultura.	Burke, T.J. & Molina Fº, J.	2	Piracicaba	ESALQ/USP	1988	
Projetos de Empreendimentos Agroindustriais - Produtos de Origem Vegetal - Vol. 2.	Fernandes, A. R.; Silva, C. A. B.		Viçosa	UFV	2003	
Agroecologia Aplicada: práticas e métodos para uma agricultura de base ecológica.	Paulus, G.		Porto Alegre	ASCAR-RS/EMATER	2001	
Sugestão de um novo esquema de análise do setor agropecuário.	Szmrecsanyi, T.		São Paulo	Contexto	1977	
Irrigação: Projeto e Prática.	Whithers, B. E Vipond, S.		São Paulo	EPU	1977	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Como elaborar projetos? Guia prático para elaboração e gestão de projetos sociais.	Armani, D.		Porto Alegre	Tomo	2004	
Avaliação social de projetos.	Contador, C. R.		São Paulo	Atlas	1981	
Manual de Avaliação de Impactos Ambientais	Iap/Sema-Pr.	2	Curitiba		1993	

Manual de impacto ambiental: agentes sociais, procedimentos e ferramentas.	Ibama		Brasília		1995	
Manual de recuperação de áreas degradadas pela mineração: técnicas de revegetação.	Ibama		Brasília		1990	
Elaboração de projetos e propostas para organizações da sociedade civil.	Kisil, R.	3	São Paulo	Global	2004	

EMENTAS – CURSO TÉCNICO EM AGROECOLOGIA – 5º. Semestre

Componente Curricular:	Tecnologia, Sociedade e Trabalho					
Período letivo: 5º SEMESTRE	Carga Horária – Horas-aulas: 40					
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Ciência e tecnologia; Sociedade moderna e processos industrialistas; Processos produtivos e relações de trabalho na sociedade capitalista; Ambiguidade da tecnologia; Mercado ou mundo do trabalho.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Adeus ao trabalho? Ensaio sobre as metamorfoses e a centralidade do mundo do trabalho.	Antunes, R.		Campinas	Unicamp	2002	
Os sentidos do trabalho: ensaio sobre a afirmação e a negação do trabalho.	Antunes, R.		São Paulo	Boitempo	2000	
Ciência, tecnologia e sociedade: e o contexto da educação tecnológica.	Bazzo, W. A.	3	Florianópolis	UFSC	2011	
Tecnologia socialmente apropriada: muito além da questão semântica.	Carvalho, H. M.		Londrina	IAPAR	1982	
Trabalho e tecnologia: dicionário crítico.	Cattani, A. D.		Petrópolis	Vozes	1997	
Convite à filosofia.	Chauí, M.	14	São Paulo	Ática	2012.	
Introdução à sociologia.	Dias, R.	2	São Paulo	Pearson Prentice Hall	2010	
Produção social da tecnologia.	Figueiredo, V.		São Paulo	EPU	1989	
Mundo em descontrole: o que a globalização está fazendo de nós.	GIDENS, A. Tradução de Maria Luiza X. de A. Borges	2	Rio de Janeiro	Record	2002	
A organização do trabalho no século 20. Taylorismo,	Pinto, G. A.		São Paulo	Expressão Popular	2007	

Fordismo e Toyotismo.						
Meio ambiente e dinâmica de inovações na agricultura.	Romeiro, A. R.		São Paulo	Annablume/Fapesp	1998	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Tecnologia, desenvolvimento social e educação tecnológica.	Carvalho, M. G.		Curitiba	Revista Educação & Tecnologia	1997	
A era da informação: economia, sociedade e cultura.	Castells, M.		Rio de Janeiro	Paz e Terra	1999	
A mundialização do capital.	Chenais, F.		São Paulo	Xama	1996	
A constituição da sociedade.	Giddens, A.	3	São Paulo	WMF Martins Fontes	2009	

Componente Curricular:		Manejo Sustentável da Água				
Período letivo: 5º SEMESTRE			Carga Horária – Horas-aulas: 40			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Conceitos básicos sobre recursos hídricos; princípios e importância da água nos agroecossistemas; manejo de bacias hidrográficas; legislação relacionada a recursos hídricos e ambientais; água na produção agrícola; qualidade e disponibilidade de água no solo; relação solo-água-plantas.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Revitalização de nascentes para a produção de água. v.32, n.263, Julho-Agosto 2011	Informe Agropecuário.		Belo Horizonte		2011	
A água no sistema solo-plantas-atmosfera	Klar, A.E.		São Paulo	Nobel	1986	
Solo e Água: aspectos de uso e manejo.	Oliveira, T. S.		Fortaleza	Independente	2004	
A relação da planta com a água	Pimentel, C		Seropédica	EDUR	2004	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Manual de irrigação.	Bastos, E.	2	São Paulo	Ícone	1987	
A drenagem na agricultura.	Cruciani, D. E.	4	São Paulo	Nobel	1986	
Conhecimentos práticos sobre clima e Irrigação.	Tubelis, A.		Viçosa	Aprenda Fácil	2010	
Manejo da água e irrigação: Aproveitamento da água em propriedades ecológicas	Penteado, S. R.		Campinas	Via orgânica	2010	

Componente Curricular:		Proteção de Plantas				
Período letivo: 5º SEMESTRE		Carga Horária – Horas-aulas: 80				
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Identificação e manejo de base ecológica de doenças de plantas, de insetos de interesse para os sistemas de produção agrícola e de plantas espontâneas.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Agroecologia: as bases científicas para uma agricultura sustentável.	Altieri, M.		Guaíba	Agropecuária	2002	
Receituário caseiro: alternativas para o controle de pragas e doenças de plantas cultivadas e de seus produtos.	Guerra, M. S.		Brasília	Embrater	1985	
Plantas doentes pelo uso de agrotóxicos (a teoria da trofobiose).	Chaboussou, F.		São Paulo	Expressão Popular	2006	
Os insetos: um resumo de entomologia.	Gullan, P. J.; Cranston, P. S.	4	São Paulo	Roca	2012	
Princípios de resistência de plantas a insetos.	Lara, Fernando Mesquita.	2	São Paulo	Ícone	1991	
Manual de Fitopatologia: Doenças das Plantas Cultivadas v.2	Kimati, H. Et. Al.	3	São Paulo	Agronômica Ceres	1997	
Bibliografia Complementar						
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	
Agricultura Sustentável: Manual do produtor rural.	Primavesi, A. M.		São Paulo	Nobel	1992	
Manejo ecológico de pragas e doenças.	Primavesi, A. M.		São Paulo	Nobel	1988	

Componente Curricular:		Sistemas Agroecológicos de Produção Vegetal II				
Período letivo: 5º SEMESTRE			Carga Horária – Horas-aulas: 80			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Cultivo de base ecológica de hortaliças regionais e plantas medicinais e aromáticas.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Plantas medicinais, condimentares, e aromáticas: descrição e cultivo.	Castro, Luiz Osorio De. Chemale, Vera Maria.		Guaíba	Agropecuária	1995	
Referenciais tecnológicos para a agricultura familiar ecológica: a experiência da Região Centro - Serra do Rio Grande do Sul.	Claro, Soel Antônio.		Porto Alegre	EMATER	2001	
Plantas medicinais : do cultivo a terapêutica .	Correa, Anderson Domingues. Siqueira -BATISTA, Rodrigo. Quintas, Luis Eduardo M.	8	Rio de Janeiro	Vozes	2011	
Manual de Olericultura.	Filgueira, F.A.R.	2	São Paulo	Ceres	1987	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Novo manual de Olericultura.	Filgueira, F. A. R.	3	Viçosa	UFV	2008	
Manual de Horticultura Ecológica: auto-suficiência em pequenos espaços.	Francisco Neto, J.		São Paulo	Nobel	1995	
Cultivo Orgânico de Plantas Medicinais	Trindade, C.; Rezende, J. L.P.; Jacovine, L. A. G.; Sartório, M. L.		Viçosa	Aprenda Fácil	2000	

Componente Curricular:		Produção Animal de Base Ecológica III				
Período letivo: 5º SEMESTRE		Carga Horária – Horas-aulas: 60				
Bases Tecnológicas (Ementa)						
<p>Importância econômica e social da avicultura e suinocultura; Raças, linhagens e cruzamentos; Sistemas de produção de base ecológica para criação de suínos, frangos de corte e aves de postura; Instalações e equipamentos necessários; Práticas de manejo de aves e suínos; Elaboração de projetos em avicultura e suinocultura.</p>						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Criação de frango e galinha caipira: avicultura alternativa.	Albino, L. F. T. <i>Et Al.</i>	3	Viçosa	Aprenda Fácil	2010	
Criação orgânica de frangos de corte e aves de postura.	Arenales, M. C. <i>Et Al.</i>		Viçosa	CPT	2008	
Sistema orgânico de criação de suínos.	Arenales, M. C.; Rossi, F.; Mendonça, A.		Viçosa	CPT	2009	
Suinocultura: manual prático de criação.	Ferreira, R. A.		Viçosa	Aprenda Fácil	2012	
Produção orgânica animal. Disponível em: < http://www.organicnet.com.br/wp-content/uploads/livro_Producao-Organica-Animal-2011_Inst-Agua-Viva.pdf >. Acesso em: 20 mar. 2015.	Signor, A. A.; Zibetti, A. P.; Feiden, A.		Toledo	GFM	2011	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Instrução Normativa nº 46, de 6 de outubro de 2011. Estabelece o Regulamento Técnico para os Sistemas Orgânicos de Produção Animal e Vegetal. Disponível em: < http://www.agricultura.gov.br/arq_editor/file/Desenvolvimento_Sustentavel/Organicos/Legislacao/Nacional/Instrucao_Normativa_n_0_046_de_06-10-2011_regulada_pela_IN_17.pdf >. Acesso em: 20 mar. 2015.	BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.		Brasília	Diário Oficial da União.	2011	

Sistema intensivo de suínos criados ao ar livre: SISCAL.(Boletim Informativo de Pesquisa & Extensão. BIPERS – EMBRAPA, junho de 2002). Disponível em: < http://docsagencia.cnptia.embrapa.br/suino/bipers/bipers13.pdf >. Acesso em: 20 mar. 2015.	Dalla Costa, O. A. <i>Et Al.</i>		Concórdia	Embrapa/CNPISA - EMATER/RS	2002	
Criação de suínos em camas sobrepostas.	Sterzelecki, R. J. <i>Et Al.</i>		Viçosa	CPT	2002	

Componente Curricular:		Políticas para a Agricultura Familiar e Metodologias Participativas.				
Período letivo: 5º SEMESTRE			Carga Horária – Horas-aulas: 60			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
<p>A vida em sociedade; Regras, leis do sistema financeiro, a política agrícola e os programas para a agricultura familiar; Análise dos conceitos de comunidades; Origem e evolução dos programas de desenvolvimento de comunidades no Brasil; Organização e mobilização social em comunidades rurais; Metodologias participativas de diagnóstico, de planejamento e de ação de desenvolvimento comunitário; O papel do profissional de ciências agrárias no desenvolvimento sustentável de comunidades rurais; Método pedagógico de Paulo Freire no meio rural; Métodos e técnicas participativas para trabalhos em grupos; Processos de adoção e difusão tecnológica; Abordagem comunicativa ou dialógica com grupos de agricultores familiares.</p>						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
A arte das orientações técnicas no campo: concepções e métodos.	Coelho, F. M. G.		Viçosa	UFV	2005	
A sociedade dos indivíduos.	Elias, N.		Rio de Janeiro	Jorge Zahar	1994	
Planejamento sim e não: um modo de agir num mundo em permanente mudança.	Ferreira, F. W.	12	Rio de Janeiro	Paz e Terra	1979	
Capital Social.	Franco, A		Brasília	Instituto de Política Millennium	2001	
Pedagogia da autonomia: saberes necessários à prática pedagógica.	Freire, P.		São Paulo	Paz e Terra	2002	
Extensão ou Comunicação?	Freire, P.		Rio de Janeiro	Paz e Terra	2001	
Metodologias de experimentação com os agricultores	Guimarães Filho, C.; Andreotti, C. M. (Eds.).		Brasília	Embrapa	2000	
Políticas públicas e participação social no Brasil rural.	Schneider, S.; Silva, M. K.; Marques, P. E. M. (Orgs.).		Porto Alegre	UFRGS	2004	

Diagnóstico e planejamento participativo: a construção de planos, programas, projetos e seus indicadores de acompanhamento.	Souza, A. V. A. <i>Et. Al.</i>		Lavras	Terra Assessoria	1998	
Desenvolvimento de Comunidade e Participação.	Souza, M. L.		Rio de Janeiro	Cortez	1999	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Construtivismo: uma nova forma de pensar.	Becker, F. In: Associação Psicanalista De Porto Alegre. Educa-Se Uma Criança.		Porto Alegre	Artes e Ofícios	1995	
A consultoria organizacional participativa – Um instrumento de trabalho junto às organizações de agricultores familiares e pescadores artesanais.	Brede, D. In: Brose, M. (Org.). Metodologia Participativa: Uma Introdução A 29 Instrumentos.		Porto Alegre		2001	
Desenvolvimento Organizacional Participativo: Fortalecimento de Organizações de Base.	Brede, D.; Ramos, L. In: Manual Dop.		Recife	GTZ/Organipool	2004	
Resumo Histórico da Extensão Rural. v. 4	Caporal, F. R In: Emater/Rs: Programa De Formação Técnico-Social Da Emater-Rs. Fichas Pedagógicas.		Porto Alegre	EMATER-RS	2000	
Planejamento Participativo: visão e revisão. v. 9, n. 2, p. 03 - 22, abr.- jun./1985.	Demo, P.		Rio de Janeiro	Fundação Getúlio Vargas,	1985	
Políticas Públicas e Agricultura no Brasil.	Leite, S. (Org.)		Porto Alegre	UFRGS	2001	

Componente Curricular:		Prática Profissional V				
Período letivo: 5º SEMESTRE			Carga Horária – Horas-aulas : 60			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Desenvolvimento de um trabalho científico ou tecnológico, caracterizado por um Projeto de Vida na Unidade de Produção Familiar, consolidando conteúdos vistos ao longo do curso e possibilitando ao estudante a integração entre teoria e prática através de uma proposta de intervenção na sua realidade de origem.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Elaboração de projetos e propostas para organizações da sociedade civil. (Coleção gestão e sustentabilidade).	Kisil, R.	3	São Paulo	Global	2004	
Planejamento estratégico: conceitos, metodologia, práticas.	Oliveira, D. P. R.	16	São Paulo	Atlas	2001	
Elaboração de Projetos Comunitários: uma abordagem prática.	Tenório, F. G.		Rio de Janeiro	Marques Saraiva	1991	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Praticar e compreender a Pedagogia da Alternância dos CEFFAS.	Gimonet, J. C. (trad. Thierry De Burghgrave).		Petrópolis	Vozes	2007	
Cabeça Bem-Feita: repensar a reforma, reformar o pensamento.	Morin, Edgar.		Rio de Janeiro	Bertrand Brasil	2000	
Elaboração e análise de projetos.	Pomeranz, L.	2	São Paulo	HUCITEC	1988	
Administração da Produção	Slack, Nigel Et All.		São Paulo	Atlas	2002	

EMENTAS – CURSO TÉCNICO EM AGROECOLOGIA – 6º. Semestre

Componente Curricular:	Extensão e Comunicação Rural					
Período letivo: 6º SEMESTRE	Carga Horária – Horas-aulas: 60					
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Conceito e abordagem histórica da Extensão Rural no Brasil; Agroecologia e Extensão Rural; Processos de Comunicação na Extensão Rural; PNATER.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Métodos e meios de comunicação para a extensão rural.	Biasi, C. A. F; Garbossa Neto; Silvestre F.S.; Anzuategui, I. A.		Curitiba		1979	
O que é comunicação rural?	Bordenave, J. D.	3	São Paulo	Brasiliense	1988	
Agroecologia e extensão rural: contribuições para a Promoção do Desenvolvimento sustentável.	Caporal, F. R; Costabeber, J.A		Brasília	MDA/SAF/DAT ER	2007	
A extensão rural no Brasil, um projeto educativo para o capital.	Fonseca, M. T. L		São Paulo	Loyola	1985	
Extensão ou comunicação?	Freire, P.	16	São Paulo	Paz e Terra	2013	
Política Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural.	Ministério Do Desenvolvimento Agrário.		Brasília	MDA/SAF/DAT ER	2007	
Comunicação nos movimentos populares: a participação na construção da cidadania.	Peruzzo, C. K.	2	Petrópolis	Vozes	1999	
Enfoque sistêmico, participação e sustentabilidade na agricultura. I: novos paradigmas para o desenvolvimento rural? v. 10, n. 1, mar. 1997.	Pinheiro, S. L. G.; Pearson, C. J.; Chamala, S.		Florianópolis	Agropecuária Catarinense	1997	

Anotações críticas sobre difusão de tecnologia e ideologia da modernização. Cadernos de Difusão Tecnológica. v. 1, n. 1, p. 43 - 51, jan./abr. 1984.	Thiollent, M.		Brasília		1984	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Extensão rural: da pesquisa ao campo.	Bicca, E. F.		Guaíba	Agropecuária Ltda	1992	
Comunicação rural: proposição crítica de uma nova concepção.	Friedrich, O. A.	2	Brasília	EMBRATER	1988	
Extensão rural e desenvolvimento sustentável.	Lima, J. R. T.	2	Bagaço	Recife	2005	
Método de trabalho e organização popular.	Movimento Do Sem Terra.		São Paulo	ANCA	2005	
Extensão rural no Brasil: uma abordagem histórica da legislação.	Peixoto, M.		Brasília	Senado Federal	2008	
Assistência técnica e extensão rural: construindo o conhecimento agroecológico.	Tavares, J. R.; Ramos, L. (Org.).		Manaus	IDAM	2006	

Componente Curricular:		Fruticultura				
Período letivo: 6º SEMESTRE		Carga Horária – Horas-aulas: 80				
Bases Tecnológicas (Ementa) Produção de base ecológica de frutíferas temperadas e tropicais de interesse regional.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Fruticultura orgânica: formação e condução.	Penteado, Sílvio Roberto.	2	Viçosa	Aprenda Fácil	2010	
Enxertia e poda de frutíferas.	Penteado, Sílvio Roberto.	2	Campinas	Via Orgânica	2010	
Manual de Fruticultura Ecológica: Técnicas e Práticas de Cultivo.	Penteado, Sílvio Roberto.	2	Campinas	Via Orgânica	2010	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Referenciais tecnológicos para a agricultura familiar ecológica: a experiência da Região Centro-Serra do Rio Grande do Sul.	Claro, Soel Antonio		Porto Alegre	EMATER/RS-ASCAR	2001	
Fruteira de caroço: uma visão ecológica.	Monteiro, Lino B. et al.		Curitiba	UFPR	2004	
Viticultura Brasileira	Inglês de Souza, J.S. & Martins, F.P.		Piracicaba	Fesalq	2002	
A cultura do pessegueiro	Medeiros, C.A.B. & Raseira, M.C.B.		Pelotas	EMBRAPA	1998	
Manual de viticultura.	Reynier, A.		Madri	Mundi Presa	1995	
Tratado de Fruticultura.	Simão, S.		Piracicaba	FEALQ	1998	
Controle Integrado de moscas-das-frutas. Boletim Didático.			Florianópolis	EPAGRI.	1997	
A cultura da macieira. Circular Nº. 50	IAPAR		Londrina	IAPAR	1988	

Componente Curricular:		Princípios de Higiene e Tecnologia de Alimentos				
Período letivo: 6º SEMESTRE			Carga Horária – Horas-aulas: 20			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Introdução à Microbiologia de Alimentos; Higiene, armazenamento e conservação de alimentos. Boas Práticas de Fabricação na Agroindústria Familiar Rural; Análise de alimentos.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Alimentos: um estudo abrangente.	Evangelista, J.		São Paulo	Atheneu	2005	
Higiene e vigilância sanitária de alimentos.	Germani, P. M. L.; Germano, M. I. S.	4	Barueri	Manole	2011	
Fundamentos de ciência e tecnologia de alimentos	Oetterer, M.; Reginato-D'arce, M. A. B.; Spoto, M. H. F.		Barueri	Manole	2006	
Química de Alimentos	Ribeiro, E. P.; Seravalli, E. A. G.	2	São Paulo	Blucher	2012	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Química de Alimentos de Fennema	Damodarans, S; Parkin, K. L.; Fenemma, O. R.	4	Porto Alegre	Artmed	2010	
Tabela de Composição Química dos Alimentos.	Franco, G.	9	São Paulo	Atheneu	2001	
Microbiologia Prática.	Ribeiro, M.C.; Stelato, M.M.	2	São Paulo	Atheneu	2011	
Manual para inspeção da qualidade do leite.	Tronco, V. M.	4	Santa Maria	UFSM	2010	

Componente Curricular:		Tecnologia dos Produtos da Agroindústria Familiar Rural				
Período letivo: 6º SEMESTRE			Carga Horária – Horas-aulas: 60			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
A Agroindústria Familiar Rural como fator de desenvolvimento; Processamento de alimentos de origem animal e vegetal na Agroindústria familiar Rural.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editores	Ano	LT
Alimentos: um estudo abrangente.	Evangelista, J.		São Paulo	Atheneu	2005	
Fundamentos de ciência e tecnologia de alimentos.	Oetterer, M.; Reginato-D'arce, M. A. B.; Spoto, M. H. F.		Barueri	Manole	2006	
Tecnologia de Alimentos: Componentes dos Alimentos e Processos, Vol. 1.	Pereda, J.A.O		Porto Alegre	Artmed	2005	
Bebidas Não Alcoólicas: Ciência e Tecnologia, Vol. 2.	Venturini Filho, W.G.		São Paulo	Blucher	2010	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editores	Ano	LT
Conservas Caseiras De Frutas.	Embrapa Informação Tecnológica		Brasília	Embrapa	2006	
Hortaliças em conserva.	Krolow, A. C. R.		Brasília	Embrapa	2006	
Doce de frutas em calda.	Silva Neto, R. M.		Brasília	Embrapa	2006	
Manual para inspeção da qualidade do leite.	Tronco, V. M.	4	Santa Maria	UFSM	2010	
Bebidas Alcoólicas: Ciência e Tecnologia, Vol. 1.	Venturini Filho, W.G.		São Paulo	Blucher	2010	

Componente Curricular:		Planejamento e Gestão da Produção Agroecológica				
Período letivo: 6º SEMESTRE			Carga Horária – Horas-aulas: 60			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Gestão da unidade de produção; Especificidades da administração nas unidades familiares; Custos de produção; Estrutura de mercado; Mercados da agricultura familiar; Sentido social da cooperação; História do cooperativismo; Legislação cooperativista; Experiências cooperativistas contemporâneas; Associativismos; Organizações coletivas na perspectiva da Agroecologia; Produção solidária.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Política agrícola. Disponível em: http://www.agricultura.gov.br/politica-agricola . Acesso em: 02 abr. 2015.	Brasil. Ministério Da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.				2015	
Crédito rural. Disponível em: http://www.mda.gov.br/ . Acesso em: 02 abr. 2015.	Brasil. Ministério Do Desenvolvimento Agrário				2015	
Administração da unidade de produção familiar: modalidades de trabalho com agricultores.	Lima, A. P. <i>Et Al.</i>	2	Ijuí	UNIJUÍ	2001	
Cooperativas agrícolas e capitalismo no Brasil	Loureiro, M. R. (Org.).		São Paulo	Cortez/Autores Associados	1991	
Contabilidade rural: contabilidade agrícola, contabilidade da pecuária	Marion, J. C.	13	São Paulo	Atlas	2012	
Compêndio de cooperativismo UNIMED	May, N. L. (Coord.).		Porto Alegre	WS Editor	1998	
O que é cooperativismo.(Coleção primeiros passos).	Rios, G. S. L	2	São Paulo	Brasiliense	2007	
A doutrina do cooperativismo nos tempos atuais(Cadernos Cedope, nº 12).	Scheider, J. O.		São Leopoldo	UNISINOS	1994	

Educação e capacitação cooperativa: os desafios no seu desempenho.	Scheider, J. O.; Hendges, M.; Silva, A. C. M.		São Leopoldo	UNISINOS	2010	
Introdução à economia solidária.	Zinger, P.		São Paulo	Perseu Abramo	2002	
O que é economia.	Zinger, P.	7	São Paulo	Contexto	2011	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Administração da empresa agrícola.	Hoffmann, R. <i>Et Al.</i>	4	São Paulo	Pioneira	1984	
Princípios de economia.	Mochòn. F. Trad. De Thelma Guimarães.		São Paulo	Pearson Prentice Hall	2007	
A recente ressurreição da economia solidária no Brasil. In: SANTOS, B. S. (Org.). Produzir para viver: os caminhos da produção não capitalista.	Zinger, P.	2	Rio de Janeiro	Civilização Brasileira	2005	

Componente Curricular:		Silvicultura e Recuperação de Áreas Degradadas				
Período letivo: 6º SEMESTRE			Carga Horária – Horas-aulas: 60			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
<p>Processos de formação de áreas degradadas; fatores climáticos, antrópicos e geomorfológicos na degradação do solo; erosão do solo; monitoramento da recuperação de áreas degradadas; capacidade de uso e aptidão agrícola do solo. Práticas silviculturais; proteção de matas ciliares e reservas; noções de dendrometria e inventário florestal; viveiros e produção de mudas; manejo florestal sustentável.</p>						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Gestão Ambiental de Áreas Degradadas	Araújo, G. H. De S.; Almeida, J. R. De; Guerra, A. J. T.		Rio De Janeiro	Bertrand Brasil	2005	
Espécies Arbóreas Brasileira.	Carvalho, P.E.R.		Brasília	Embrapa Florestas	2003	
Processos erosivos e recuperação de áreas degradadas.	Guerra, A.J.T, Jorge, M.C.O.		São Paulo	Oficina de Textos	2013	
Florestas Nativas: estrutura dinâmica e manejo.	Souza, A.L.; Soares, C.P.B.		Viçosa	UFV	2013	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Recuperação de áreas degradadas.	Dias, L. E.; Mello, J. W. V (Eds.).		Viçosa	UFV SOBRADE	1998	
Erosão e conservação dos solos: conceitos, temas e aplicações.	Guerra, A. J. T.; Silva, A. S.; Botelho, R. G. M.	2	Rio de Janeiro	Bertrand Brasil	2005	
Conservação de Solo e Água - práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica.	Pruski, F. F.	2	Viçosa			
Dendrometria e Inventário florestal.	Soares, C. P. B.; Paula Neto, F.; Souza, A. L.		Viçosa	UFV	2012	

Componente Curricular:		Trabalho de Conclusão de Curso				
Período letivo: 6º SEMESTRE			Carga Horária – Horas-aulas: 60			
Bases Tecnológicas (Ementa)						
Produção teórica, apresentação e defesa do Projeto de Vida na Unidade de Produção Familiar, caracterizado como Trabalho de Conclusão de Curso com vistas à obtenção do grau de Tecnólogo em Agroecologia.						
Bibliografia Básica						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Fundamentos de metodologia científica.	Lakatos, E. M.; Marconi, M. A.	7	São Paulo	Atlas	2010	
Metodologia do trabalho científico	Severino, A. J.	23	São Paulo	Cortez	2007	
Normas para apresentação de trabalhos acadêmicos do Instituto Federal do Paraná (IFPR)	Watanabe, C. B.; Moreto, E. C. N.; Dutra, R. R. C.		Curitiba	IFPR	2010	
Bibliografia Complementar						
Título	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Como elaborar Projetos de Pesquisa.	Gil, A. C.	5	São Paulo	Atlas	2010	
Pesquisa social: teoria, método e criatividade	Minayo, Maria C. S. (Org.).	21	Petrópolis	Vozes	2002	
Introdução a uma ciência pós-moderna	Souza Santos, B	4	Rio de Janeiro	Graal Ltda	2003	