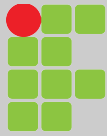


MATRIZ CURRICULAR
CURSO TÉCNICO EM AGROECOLOGIA

MODALIDADE: SUBSEQUENTE PRESENCIAL

VERSÃO: 2011

| 1º SEMESTRE | | |
|--|----------------------|----------------------|
| COMPONENTES CURRICULARES | CARGA HORÁRIA | |
| | Horas aula | Horas relógio |
| Desenvolvimento Sustentável e Agroecologia | 40 | 33 |
| Fisiologia Vegetal | 20 | 17 |
| Meteorologia e Climatologia Agrícola | 40 | 34 |
| 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 | 20 | 17 |
| Desenho Técnico e Topografia | 40 | 34 |
| Total | 380 | 317 |
| 2º SEMESTRE | | |
| COMPONENTES CURRICULARES | CARGA HORÁRIA | |
| | Horas aula | Horas relógio |
| Nutrição Vegetal | 40 | 33 |
| Manejo Sustentável dos Solos | 60 | 50 |
| Sistemas Agroflorestais | 40 | 33 |
| Etologia | 20 | 17 |
| Pastoreio Racional Voisin | 20 | 17 |
| Cultura e Sociedade | 40 | 33 |
| Cooperação e Cooperativismo | 40 | 33 |
| Manejo Sustentável da Água | 40 | 34 |
| Metodologia do Trabalho Científico | 40 | 33 |
| Total | 340 | 283 |



| 3º SEMESTRE | | |
|---|---------------|---------------|
| COMPONENTES CURRICULARES | CARGA HORÁRIA | |
| | Horas aula | Horas relógio |
| Cultivos de Base Ecológica I | 80 | 67 |
| Plantas Forrageiras | 20 | 17 |
| Sanidade Animal na Agroecologia | 20 | 17 |
| Genética e Manejo da Agrobiodiversidade | 60 | 50 |
| Produção de Leite à Base de Pasto | 20 | 17 |
| Bioconstruções Rurais | 40 | 33 |
| Motores, Máquinas e Implementos Agrícolas | 40 | 33 |
| Política e Sociedade | 40 | 33 |
| Sociologia Rural | 40 | 33 |
| Total | 360 | 300 |
| 4º SEMESTRE | | |
| COMPONENTES CURRICULARES | CARGA HORÁRIA | |
| | Horas aula | Horas relógio |
| 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 |
| Prática em Agroecologia | 80 | 67 |
| Total | 380 | 317 |
| TOTAL GERAL | 1460 | 1217 |

Data: ___/___/___

DIRETOR DE ENSINO
(assinatura e carimbo)

SECRETARIA ACADÊMICA
(assinatura e carimbo)

- * Uma hora-aula corresponde a 40 minutos.
- * O documento original encontra-se assinado.



EMENTAS – CURSO TÉCNICO EM AGROECOLOGIA – 1º Semestre

| | | | | | | |
|---|---|--|----------------|--------------------------|------|----|
| Componente Curricular: | Desenvolvimento Sustentável e Agroecologia | | | | | |
| Período letivo: | 1º SEMESTRE | Carga Horária – Horas-aulas: 40 | | Horas-relógio: 33 | | |
| OBJETIVOS Construir conhecimentos básicos acerca da origem e evolução da agricultura, da Agroecologia e dos sistemas de produção agroecológicos. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) Origens da Agricultura; evolução da estrutura Agrícola e Agrária; Revolução Verde; dimensões da sustentabilidade; introdução a Agroecologia; sistemas de produção agroecológicos. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |



| | | | | | | |
|------------------------------------|--|------------------------|-----------------|----------------|------|----|
| Componente Curricular: | Fisiologia Vegetal | | | | | |
| Período letivo: | 1º SEMESTRE | Carga Horária – | Horas-aulas: 20 | Horas-relógio: | 17 | |
| OBJETIVOS | Construir conhecimento sobre as formas de energia, fotossíntese e a função dos elementos minerais nas plantas. | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) | 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. | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| Título | Autor | Edição | Local | Editora | Ano | LT |
| Biologia | SILVA JR., C.; SASSON, S. | 3ª Ed. | São Paulo | Saraiva | 2003 | |
| Fisiologia Vegetal | TAIZ, L. e ZIGGER, E. | | Porto Alegre | Artmed | 2004 | |



| | | | | | | |
|--|--|--------|-------------------|---------------------|------|----|
| Componente Curricular: | Meteorologia e Climatologia Agrícola | | | | | |
| Período letivo: 1º SEMESTRE | Carga Horária – Horas-aulas: 40 | | Horas-relógio: 34 | | | |
| OBJETIVOS Possibilitar aos alunos conhecimentos científicos sobre tempo e clima e sua aplicabilidade na agricultura. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) 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. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |



| | | | | | | |
|---|--|--------|----------------|-------------------|------|-------------------|
| Componente Curricular: | Ecologia e Processos Naturais | | | | | |
| Período letivo: 1º SEMESTRE | Carga Horária - Horas-aulas: 60 | | | | | Horas-relógio: 50 |
| OBJETIVOS Apresentar e discutir os conceitos básicos da ecologia e dos processos naturais aplicados à produção agroecológica. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) Conceitos básicos da Ecologia; origem e evolução das espécies; processos naturais fundamentadores da Ciência Agroecológica. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |



| | | | | | | |
|--|---------------------------|--|---------------|-------------------|------|----|
| Componente Curricular: | Botânica | | | | | |
| Período letivo: | 1º SEMESTRE | Carga Horária - Horas-aulas: 40 | | Horas-relógio: 33 | | |
| OBJETIVOS Apresentar os conceitos básicos de botânica das principais famílias de importância agroecológica. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) Classificação taxonômicas; famílias de interesse agroecológico; estruturas e funções vegetais. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| Título | Autor | Edição | Local | Editora | Ano | LT |
| Biologia | SILVA JR., C.; SASSON, S. | 3ª Ed. | São Paulo | Saraiva | 2003 | |
| 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. | 4 ed | Porto Alegre, | EDUFRGS | 1984 | |



| Componente Curricular: | Introdução ao Pensamento Social | | | | | |
|--|--|------------|------------|-------------|------|-------------------|
| Período letivo: 1º SEMESTRE | Carga Horária - Horas-aulas: 40 | | | | | Horas-relógio: 33 |
| OBJETIVOS Apresentar criticamente os conceitos básicos do pensamento social. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) 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. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| Título | Autor | Edição | Local | Editora | Ano | LT |
| Sociologia. Introdução à Ciência da Sociedade | COSTA, C. | 2a | São Paulo | Moderna | 1997 | |
| O que é Sociologia. | MARTINS C. B. | 60a | São Paulo | Brasiliense | 2003 | |
| Convite a Filosofia | CHAUÍ, M. | 12a | São Paulo | Ática | 2001 | |
| Perspectivas sociológicas. Uma visão crítica | BERGER, Peter | 2a | Petrópolis | Vozes | 2004 | |



| | | | | | | |
|---|--|--------|-------|-------------------|------|----|
| Componente Curricular: | Informática Instrumental | | | | | |
| Período letivo: 1º SEMESTRE | Carga Horária – Horas-aulas: 40 | | | Horas-relógio: 33 | | |
| OBJETIVOS Apresentar os principais instrumentos da informática aplicados à prática cotidiana do profissional. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) Laboratório de computação, o computador e seu funcionamento; Lógica cibernética; editor de textos; editor de planilhas; preparo de apresentações; instrumentos da internet. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |



| | | | | | | |
|--|---|--------|-------|------------------|------|----|
| Componente Curricular: | Anatomia e Fisiologia Animal | | | | | |
| Período letivo: 1º SEMESTRE | Carga Horária – Horas-aulas: 40 Horas-relógio: 33 | | | | | |
| OBJETIVOS Proporcionar acesso aos conhecimentos e informações relacionados à anatomia e fisiologia animal no âmbito da Agroecologia. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) Caracterização dos principais órgãos e tecidos dos animais de produção; Funcionamento dos sistemas respiratório, digestivo, circulatório e reprodutor dos animais de produção. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |



| | | | | | | |
|--|---|--------|-------------------|----------------------------------|------|----|
| Componente Curricular: | Comunicação e Expressão em Língua Portuguesa | | | | | |
| Período letivo: 1º SEMESTRE | Carga Horária - Horas-aulas: 20 | | Horas-relógio: 17 | | | |
| OBJETIVOS Proporcionar acesso aos conhecimentos da língua portuguesa relacionados à comunicação escrita. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) Frases e estrutura frasal; estilo: conceito e qualidade; técnicas de análise e de síntese de textos; elaboração de textos; concordância gramatical e estilística; gramática. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |



| | | | | | | |
|---|--|--|-------|-------------------|------|----|
| Componente Curricular: | Desenho Técnico e Topografia | | | | | |
| Período letivo: | 1º SEMESTRE | Carga Horária - Horas-aulas: 40 | | Horas-relógio: 34 | | |
| OBJETIVOS Proporcionar acesso aos conhecimentos básicos de desenho técnico e topografia aplicados à prática profissional do Técnico em Agroecologia. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) Escala; plantas de prédios, instalações e levantamentos topográficos; software gráfico; planilhas; aparelhos topográficos; GPS. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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

| | | | | | | |
|---|-------------------------|--------|--|---------|-------------------|----|
| Componente Curricular: | Nutrição Vegetal | | | | | |
| Período letivo: | 2º SEMESTRE | | Carga Horária - Horas-aulas: 40 | | Horas-relógio: 33 | |
| OBJETIVOS Discutir os principais aspectos da nutrição de plantas nos sistemas de produção de base ecológica. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) 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. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |



| | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--------|---|---------------|------|----|
| Componente Curricular: | Manejo Sustentável dos Solos | | | | | |
| Período letivo: | 2º SEMESTRE | | Carga Horária – Horas-aulas: 60 Horas-relógio: 50 | | | |
| OBJETIVO Discutir os conceitos e fundamentos da ciência do solo. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) Formação, classificação, capacidade de uso e aptidão agrícola dos solos; conhecimento e manejo da biologia, química e física do solo. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |
| | | | | | | |



| | | | | | | |
|--|--|--------|-------------------|---------|------|----|
| Componente Curricular: | Sistemas Agroflorestais | | | | | |
| Período letivo: 2º SEMESTRE | Carga Horária - Horas-aulas: 40 | | Horas-relógio: 33 | | | |
| OBJETIVOS Estudar a dinâmica da ciência florestal aplicada à Agroecologia. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) Proteção de matas ciliares e reservas; regeneração de florestas; reflorestamento; Sistemas Agroflorestais; permacultura; multiplicação de plantas; noções de dendrometria e dendrologia; legislação ambiental. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |



| | | | | | | |
|--|--|--------|--------------------------|---|------|----|
| Componente Curricular: | Etologia | | | | | |
| Período letivo: 2º SEMESTRE | Carga Horária – Horas-aulas: 20 | | Horas-relógio: 17 | | | |
| OBJETIVOS Fornecer conhecimentos sobre o comportamento animal. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) Origem e domesticação dos animais; comportamento e bem estar animal; hierarquia e territorialidade | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |



| | | | | | | |
|---|--|--------|--------------------------|--------------------|------|----|
| Componente Curricular: | Pastoreio Racional Voisin | | | | | |
| Período letivo: 2º SEMESTRE | Carga Horária - Horas-aulas: 20 | | Horas-relógio: 17 | | | |
| OBJETIVOS Discutir os fundamentos e aplicação do PRV. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) Princípios; leis universais do PRV; tempos de ocupação e repouso; manejo dos animais; vaca-ama. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |
| Aubos: novas leis científicas de sua aplicação | VOISIN, A. | | . São Paulo | Mestre Jou | 1973 | |



| | | | | | | |
|---|---|--------|----------------|----------------------|------|----|
| Componente Curricular: | Cultura e Sociedade | | | | | |
| Período letivo: 2º SEMESTRE | Carga Horária – Horas-aulas: 40 Horas-relógio: 33 | | | | | |
| OBJETIVOS Apresentar aos alunos os conceitos básicos da Antropologia para compreensão da realidade brasileira, instruindo sua prática profissional a partir da dimensão cultural. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) Conceitos básicos de Antropologia; formação e contemporaneidade da sociedade brasileira; Identidade e expressões culturais regionais; questões contemporâneas; levantamento e análise de configuração cultural. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |



| | | | | | | |
|--|---|--------|----------------|---------------------------|------|----|
| Componente Curricular: | Cooperação e Cooperativismo | | | | | |
| Período letivo: 2º SEMESTRE | Carga Horária – Horas-aulas: 40 Horas-relógio: 33 | | | | | |
| OBJETIVOS Estabelecer parâmetros sobre limites e possibilidades da cooperação e do cooperativismo na contemporaneidade | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) Sentido social da cooperação; história do cooperativismo; legislação cooperativista; experiências cooperativistas contemporâneas; associativismos; formas tradicionais de produção coletiva. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |



| | | | | | | |
|---|--|--------|-------------------|---------|------|----|
| Componente Curricular: | Manejo Sustentável da Água | | | | | |
| Período letivo: 2º SEMESTRE | Carga Horária - Horas-aulas: 40 | | Horas-relógio: 34 | | | |
| OBJETIVOS Construir conhecimento sobre os fundamentos dos principais sistemas de irrigação, drenagem e reutilização de águas residuais. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) 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. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |



| Componente Curricular: | Metodologia do trabalho científico | | | | | |
|---|---|--------|-------------------|----------------|------|----|
| Período letivo: 2º SEMESTRE | Carga Horária - Horas-aulas: 40 | | Horas-relógio: 33 | | | |
| OBJETIVOS Fornecer subsídio teórico-metodológico para elaboração de trabalhos científicos. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) 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. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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

| | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|--------------|-----------------------|------------|-----------|
| Componente Curricular: | Cultivos de base ecológica I | | | | | |
| Período letivo: | 3º SEMESTRE | Carga Horária - Horas-aulas: | 80 | Horas-relógio: | 67 | |
| OBJETIVOS | Fundamentar estudos sobre os sistemas de produção de grãos e culturas regionais. | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) | Balanço energético nas culturas vegetais; métodos para cultivo de base ecológica de grãos e culturas regionais. | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |



| | | | | | | |
|--|--|--------|--------------------------|---------|------|----|
| Componente Curricular: | Plantas Forrageiras | | | | | |
| Período letivo: 3º SEMESTRE | Carga Horária - Horas-aulas: 20 | | Horas-relógio: 17 | | | |
| OBJETIVOS Fornecer noções sobre identificação e manejo de plantas forrageiras. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) Principais forrageiras tropicais, subtropicais e temperadas; principais características botânicas e identificação. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |



| | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|----------------|-----------------------|------|----|
| Componente Curricular: | Sanidade animal na Agroecologia | | | | | |
| Período letivo: | 3º SEMESTRE | Carga Horária - Horas-aulas: | 20 | Horas-relógio: | 17 | |
| OBJETIVOS Discutir principais aspectos dos estudos sobre saúde e comportamento animal. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) Conceito de saúde e saúde animal; bem-estar animal; prevenção e controle de enfermidades; etnoveterinária; imunoterápicos e planejamento sanitário; plantas medicinais; homeopatia. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |



| Componente Curricular: | Genética e manejo da agrobiodiversidade | | | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|----------------|-----------------------|------|----|
| Período letivo: | 3º SEMESTRE | Carga Horária – Horas-aulas: | 60 | Horas-relógio: | 50 | |
| OBJETIVOS | Estudar os princípios da genética fundamentadores da agrobiodiversidade. | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) | 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. | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |



| | | | | | | |
|--|--|--------|--------------------------|-----------------|------|----|
| Componente Curricular: | Produção de Leite à Base de Pasto | | | | | |
| Período letivo: 3º SEMESTRE | Carga Horária – Horas-aulas: 20 | | Horas-relógio: 17 | | | |
| OBJETIVOS Construir conhecimento sobre o leite e técnicas para a produção leiteira. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) 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. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| Título | Autor | Edição | Local | Editora | Ano | LT |
| Produção de leite a pasto: bases praticas | 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 | |



| | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|------------------|-----------------------------|------|----|
| Componente Curricular: | Bioconstruções rurais | | | | | |
| Período letivo: | 3º SEMESTRE | Carga Horária – Horas-aulas: | 40 | Horas-relógio: | 33 | |
| OBJETIVOS Oferecer subsídio técnico para projeção e cálculo de construções rurais simples. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) Cálculo de estruturas simples; construção de estradas e barragens; tratamento de madeira; cercas; técnicas e fontes de energia alternativas da permacultura. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| Título | Autor | Edição | Local | Editora | Ano | LT |
| Introdução a Permacultura | MOLLISSON, B. e SLAY, R. - Tradução André Soares - - | | Distrito Federal | Ed. do MAPA | 1998 | |
| Bioconstruções Rurais | 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 | |



| | | | | | | |
|--|--|--------|--------------------------|------------------|------|----|
| Componente Curricular: | Motores, máquinas e implementos agrícolas | | | | | |
| Período letivo: 3º SEMESTRE | Carga Horária – Horas-aulas: 40 | | Horas-relógio: 33 | | | |
| OBJETIVOS Estudar fundamentos e noções da tração animal e máquinas | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) Fundamentos da tração animal e implementos; noções de máquinas e motores na agricultura. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |



| | | | | | | |
|--|--|--------|-----------------|----------------|------|-------------------|
| Componente Curricular: | Política e Sociedade | | | | | |
| Período letivo: 3º SEMESTRE | Carga Horária – Horas-aulas: 40 | | | | | Horas-relógio: 33 |
| OBJETIVOS Apresentar aos alunos os conceitos básicos da Ciência Política para enriquecer sua prática profissional pela incorporação da dimensão política. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) Principais abordagens em Ciência Política; ética e cidadania; autonomia local e poder; instituições sociais e movimentos sociais; levantamento e análise de configuração política. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |



| | | | | | | |
|--|-------------------------|--|---------------|-------------------|------|----|
| Componente Curricular: | Sociologia Rural | | | | | |
| Período letivo: | 3º SEMESTRE | Carga Horária – Horas-aulas: 40 | | Horas-relógio: 33 | | |
| OBJETIVOS Discutir as teorias clássicas e contemporâneas da sociologia rural e os Movimentos sociais | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) Sociologia Rural. Vertentes teóricas clássicas e contemporâneas da sociologia rural; estrutura agrária e agrícola brasileira; campesinato e ruralidade; sociabilidade rural; movimentos sociais rurais. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |



EMENTAS – CURSO TÉCNICO EM AGROECOLOGIA – 4º. Semestre

| | | | | | | |
|--|---|--------|--------------------------|--------------|------|----|
| Componente Curricular: | Tecnologia dos Alimentos | | | | | |
| Período letivo: 4º SEMESTRE | Carga Horária – Horas-aulas: 40 | | Horas-relógio: 33 | | | |
| OBJETIVOS Caracterizar métodos e técnicas de transformação de produtos de origem animal e vegetal | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) Caracterização dos principais métodos de conservação de alimentos; princípios e boas práticas de fabricação; Produção artesanal de alimentos na propriedade rural. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |



| Componente Curricular: | Cultivos de base ecológica II | | | | | |
|--|--|--------|--------------------------|----------------|------|----|
| Período letivo: 4º SEMESTRE | Carga Horária - Horas-aulas: 80 | | Horas-relógio: 67 | | | |
| OBJETIVOS Estudar os cultivos de base ecológica de hortaliças e frutíferas regionais. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) Cultivos de base ecológica de hortaliças e frutíferas regionais. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |



| | | | | | | |
|---|---|--------|-------------------|----------------------------------|------|----|
| Componente Curricular: | Proteção de plantas | | | | | |
| Período letivo: 4º SEMESTRE | Carga Horária - Horas-aulas: 60 | | Horas-relógio: 50 | | | |
| OBJETIVOS Identificar e conhecer técnicas de manejo ecológico de pragas, doenças e plantas espontâneas. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) Identificação, ecologia e manejo dos insetos-praga; Identificação e manejo de doenças; identificação e manejo de plantas espontâneas. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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. | 3 ed | 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 | |



| | | | | | | |
|---|---|--------|-------------------|---------------|------|----|
| Componente Curricular: | Economia e Administração da produção | | | | | |
| Período letivo: 4º SEMESTRE | Carga Horária - Horas-aulas: 60 | | Horas-relógio: 50 | | | |
| OBJETIVOS Discutir aspectos da gestão da unidade de produção e das políticas de crédito rural. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) 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. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |
| | | | | | | |



| | | | | | | |
|---|--|--------|--------------------------|-----------------------|------|----|
| Componente Curricular: | Criação de Animais a Campo | | | | | |
| Período letivo: 4º SEMESTRE | Carga Horária – Horas-aulas: 60 | | Horas-relógio: 50 | | | |
| OBJETIVOS Discutir as bases técnicas de criação de animais em base ecológica. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) Bovinos; bubalinos; ovinos; caprinos; suínos; aves caipiras; apicultura; cunicultura; animais silvestres. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |



| | | | | | | |
|---|--|--------|--------------------------|-------------|------|----|
| Componente Curricular: | Prática em Agroecologia | | | | | |
| Período letivo: 4º SEMESTRE | Carga Horária – Horas-aulas: 80 | | Horas-relógio: 67 | | | |
| OBJETIVOS Discutir e elaborar conhecimentos para a prática profissional e para a produção do relatório técnico. | | | | | | |
| Bases Tecnológicas (Ementa) Planejamento da prática profissional; metodologias de coleta de dados; orientação de trabalho técnico na prática profissional; análise da prática profissional. | | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | | |
| 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 | |