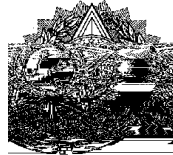


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro J



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

CNPJ:10.728.444/0002-82 (Campus São Cristóvão)

Razão social: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

Nome fantasia: IFS

Esfera administrativa: FEDERAL

Endereço: BR 101, km 96, Povoado Quissamã - CEP: 49.100-000 São Cristóvão /SE

Telefone/fax: (79) 3711-3169 / (79) 3711-3070

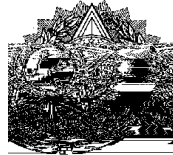
Site: www.ifs.edu.br

Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia

- 1- Nível de oferta:** Superior
- 2- Eixo Tecnológico:** Recursos naturais
- 3- Carga Horária:** 2.445 horas
- 4- Regime:** Créditos

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail:

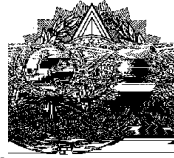


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

O Estado de Sergipe possui uma área de 23.480 km², com uma população estimada de 1.939.426 habitantes, distribuídos em 77 municípios (IBGE, 2008). O setor primário destaca-se no Estado, gerando um percentual de emprego de 35,5 % da sua população economicamente ativa. Com relação à mão de obra ocupada no ano de 1999, 36% estava no setor agrícola.

Entretanto, ao comparar dados de 2006 com 1995, segundo Caponta que o pessoal ocupado foi reduzido em 14% saindo de 313.271 para 268.799 pessoas ocupadas, sendo um indicativo de êxodo rural. Ainda, o total de estabelecimentos cresceu menos de 1%, mas a área total se expandiu em 13% (SEPLAN-SE, 2009)

A importância do setor primário no valor adicionado do Estado pode ser estimada

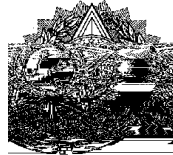


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

passaria a ser uma das alternativas para esses produtores rurais, auxiliando seu fortalecimento. O fortalecimento da agricultura familiar tem a ver com a viabilidade e a sustentabilidade desses sistemas de produção. A ideia da produção familiar no seu sentido amplo abrange os aspectos econômicos, sociais, ambientais e culturais correspondendo assim, a reprodução ampla das diversidades de produção (família, terras e patrimônio) de uma localidade ou região, garantindo a integração econômica, social e cultural das novas gerações e a manutenção dos ecossistemas.

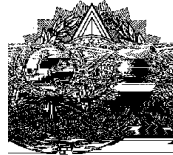
As vantagens da integração agricultura familiar ~~em~~ ^{em} um agroecológico são ressaltadas por Whitaker (2002) quando afirma que, a agricultura sustentável, ~~de~~ ^{de} associada à ideia “unidade agrícola familiar”, favo

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Neste contexto o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe – Campus São Cristóvão já oferece, desde 2009, o Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia, com o objetivo de formar um profissional interdisciplinar, com visão sistêmica do processo agrícola brasileiro, capaz de atuar com



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

comunidades e, comprometidos com a proposta de atuação familiar na implementação de práticas agroecológicas, potencializando o desenvolvimento da agroecologia local, brasileira e seus agricultores, garantindo a proteção do meio ambiente e redução das desigualdades sociais.

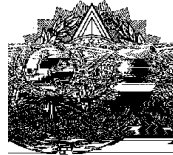
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desenvolver um processo pedagógico que possibilite educando atuar como agente de desenvolvimento regional;
- Formar profissionais capazes de promover, orientar e administrar a utilização dos fatores de produção em busca da sustentabilidade da agricultura;
- Contribuir com a formação e a conduta ética para o exercício da profissão;
- Assegurar que os processos produtivos agrícolas possam ter menor impacto ao meio ambiente à saúde humana e animal;
- Aproximar o estudante à vida profissional, incentivando o desenvolvimento de pesquisas e projetos de extensão que contribuam para o resgate das experiências e conhecimentos dos agricultores e também para a geração e validação de tecnologias adaptadas à realidade da agricultura familiar.

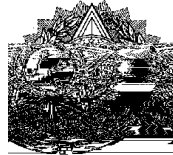
3. PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO

O Tecnólogo em Agroecologia deverá ter uma visão ampla capacitado para:

- Planejar, analisar, executar e e



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

caracteriza o compromisso ético do IFS com os cursos e com as demandas sócio laborais, em consonância com os projetos de desenvolvimento local e regional.

A presente proposta está orientada segundo conceitos que estruturam a organização curricular, de forma a enfatizar a ciência agroecológica em todas as suas dimensões (ambiental, econômica e social), de forma articulada, integrada e dinâmica (Figura 2).

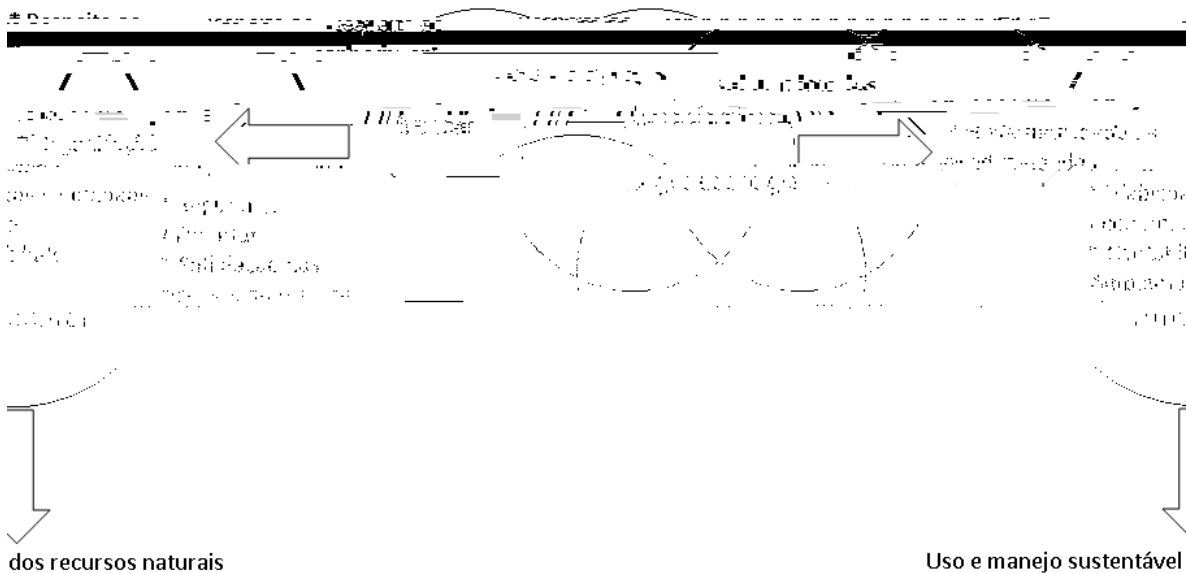


Figura 2. Diagrama das dimensões da Agroecologia

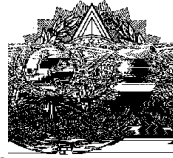
O entendimento dos conteúdos tratados durante a formação do agroecólogo será orientado por áreas básicas e específicas do conteúdo científico fornecendo o embasamento para a abordagem de questões inerentes à agricultura e recursos naturais.

A presente estrutura curricular busca integrar princípios e diretrizes que foram elaborados no âmbito dos Grupos de Trabalho realizados no SNEA (Seminário Nacional em Educação em Agroecologia), organizados em quatro eixos integradores, a saber: Princípio da Vida, Princípio da Diversidade, Princípio da Complexidade e Princípio da Transformação. Os processos educativos em Agroecologia devem ser mediados pela vivência do estudante nos

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

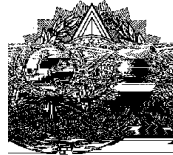
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

6º PERÍODO							
Código da disciplina	DISCIPLINA	Créditos	CARGA HORÁRIA				Pré requisitos
			Hora aula	Hora relógio	Teórica	Prática	
STAG39	Manejo Agroecológico de Animais II	5	75	75	40	35	Microbiologia; Ética e meio ambiente
STAG40	Manejo Agroecológico de Pastagens	3	45	45	30	15	Fisiologia vegetal

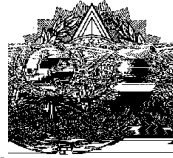


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

							solidária e cooperação
STAG52	Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	3	45	45	10	35	Organização do Trabalho Científico
STAG53	Optativa II	2	30	30	30		
Carga Horária Total		23	345	345	220	125	

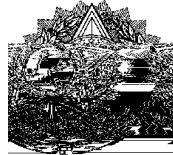
DISCIPLINAS OPTATIVAS				
Código da disciplina	DISCIPLINA	Créditos	CARGA HORÁRIA	
			Hora aula	Hora

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



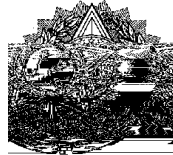
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Tabela 4 mostra as atribuições de carga horária das atividades complementares definidas segundo a Regulamentação das Atividades Complementares dos Cursos de Licenciaturas,



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Apresentação de trabalho em eventos científicos (pôster)	Certificado	10hs/cada	40h
Apresentação de trabalho em eventos científicos (oral)	Certificado	15h/cada	60h



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Internamente o NDE (Núcleo de Desenvolvimento Estudante) tem o papel de promover a articulação entre os educadores das disciplinas que compõe cada eixo, resguardar pré-requisitos, permitindo adequações e/ou alterações indispensáveis para a consolidação do conhecimento.

A operacionalização curricular prevê a integração teoria e prática, valorizando o *saber*, *saber-fazer* e *ser*, como forma de contextualização dos conhecimentos, utilizando procedimentos metodológicos, imprimindo uma dinâmica que aproxima o acadêmico da realidade profissional.

Assim, existem componentes curriculares teóricos, que visam introduzir situações problemas, promover o desenvolvimento de projetos participativos, a reflexão e ação criativa, bem como a experimentação, buscando a consolidação do perfil desejado, sendo, portanto considerados como recursos que são entendido na medida em que nelas e com elas se acionam os princípios que norteiam o curso.

5.2.1-Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC)

O TCC é um componente curricular obrigatório a ser realizado ao longo do último semestre do curso, centrado em determinada área de atuação profissional ou de pesquisa básica ou aplicada (preferencialmente vinculada a grupos de pesquisa), ou com atividades de síntese e integração de conhecimento e consolidação das técnicas de pesquisa, devendo ser acompanhado por um Professor Orientador. Ao longo do curso o estudante é orientado para a elaboração do seu TCC em dois componentes curriculares, *Organização do trabalho científico*, ofertada no 5º semestre e *Trabalho de Conclusão de Curso*, ofertada no 7º semestre, ambas fornecerão subsídios para a elaboração de trabalhos acadêmicos. Especificamente em *Trabalho de Conclusão de Curso*, é contemplado o tempo de dedicação do estudante seja na tabulação e análise crítica dos conteúdos, análise estatística, seja na elaboração do texto e nos referências bibliográficas, sob orientação do professor orientador e do professor da disciplina.

Entende-se por **Professor Orientador** aquele que auxiliará o aluno elaboração da monografia, segundo as normas estabelecidas pelo Regimento do Curso de Tecnologia em Agroecologia.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro J



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

05	Laboratório de Informática	01
06	Laboratório de Processamento de Alimentos	04
07	Unidades Educativas de Produção da Área Animal	7 0
08	Unidade Educativa Integrada de Produção Vegetal	01
09	Biblioteca	01
10	Sala de estudos	01

Laboratório de Solos e Anexo

Dispõe de uma sala com área de 80m² com duas bancadas centrais de 7 m de comprimento por 1m de largura com armários e 4. O Anexo para recepção de amostras dispõe de bancada com 10 m de comprimento e uma pia

Laboratório de Biologia

Dispõe de uma sala com área de 60m² com quatro mesas para trabalhos em grupos, energia para microscópios; uma bancada lateral com armário e pia e armários em alvenaria com pontos de com portas de alumínio na lateral alvidrarias.

Laboratório de Informática

Localizado na Didática II, com internet de livre uso. Disponibiliza 45 computadores ITAUTEC 4 giga – CD-RW para as aulas práticas.

Laboratório de Processamento de Alimentos

Há quatro laboratórios de Processamento de Alimentos (carne, vegetais, leite e massas), localizados no setor de Agroindústria, são utilizados durante aulas práticas e para fins de pesquisa e extensão.

Unidades Educativas de Produção da Área Animal

Estes setores estão estruturados para o desenvolvimento de atividades didáticas, constituindo-se em locais apropriados para as aulas práticas e oficinas de extensão rural. As unidades de produção existentes são:

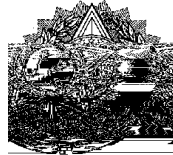
Suinocultura: sua estrutura física está sendo reformada e capacidade para quinze matrizes visando criação sustentável e bem-estar animal

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro J

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro J



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

17	Balança eletrônica, capacidade máxima 15 Kg.	1
18	Balança eletrônica, capacidade máxima 6 Kg.	1
19	Tacho de doce	1
20	Destilador	1
21	Liquidificador industrial, 6 litros	1
22	Liquidificador industrial.	1
23	Forno a gás 4 bocas	1
24	Balança digital, capacidade máxima 15 Kg.	1
25	Batedeira industrial	1
26	Fatiadeira de pão	1
27	Forno elétrico	2
28	Modeladora de pão	1
29	Cilindro	1
30	Fogão industrial a gás com 4 queimadores em ferr	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
 Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
 Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Santos			
Arão Araújo Gomes	Licenciado em Ciências Agrícolas	Mestre e Doutor em Fitotecnia	DE
Carmen Lúcia Santos	Economista Doméstica	Mestrado em Agroecossistemas Doutora em Geografia	DE
Eliane Dalmora	Licenciada em Ciências Biológicas	Mestre em Extensão Rural Doutora em Ciências Humanas	DE
Elson Nascimento Lima	Licenciado em Matemática	Mestre em Matemática	DE
Flavia Oliveira Freitas	Licenciada em Letras Português Inglês	Mestre em Letras	DE
Francisco de Carvalho Nogueira Junior	Licenciado em Ciências Biológicas	Mestre em ecologia e conservação	DE
Gleise Prado da Rocha Passos	Bacharel em Ciências sociais	Mestre em Sociologia Doutora em Ciências Sociais	DE
Hermenegildo Jorge Tavares da Fonseca	Agrônomo	Mestre em agronomia e Dr. Em comunicação e cultura	DE
Hunaldo Oliveira	Medico Veterinário	Mestrado em Zootecnia Doutor em Zootecnia Pós-doutor em Zootecnia	DE
Irinéia Rosa do Nascimento	Zootecnista	Mestre em Desenvolvimento e Meio Ambiente Doutora em Química Analítica	DE
Jacó Araújo de Oliveira	Licenciado em Ciências Agrícolas	Mestre em Agroecossistemas	DE
João Bosco Silva Rocha	Engenheiro de Pesca	Mestre em Ciência Animal	DE
José Oliveira Dantas	Licenciado em Ciências Biológicas	Mestre em Desenvolvimento e Meio Ambiente	DE
Liamara Perin	Licenciado em Ciências Agrícolas	Mestre e Doutora em Solos	DE
Lindamar Oliveira da Silva	Economista Doméstica	Mestre em Ensino Agrícola	DE
Marcelo Santos Silva	Licenciado e Bacharelado em Matemática	Mestre em Geofísica	DE
Marcos Aurélio Rodrigues Nunes	Bacharel em Ciências Contábeis	Mestre em Educação Agrícola	DE
Marinoé Gonzaga da Silva	Licenciada em Química	Mestre em Agroecossistemas Doutora em Desenvolvimento e Meio ambiente	DE
Marisa Borin da Cunha	Engenheira agrônoma	Mestrado em Zootecnia	DE
Mônica Aليxandrina da Silva	Zootecnista	Doutora em Zootecnia	DE
Raimundo Luiz Laurinho dos Santos	Licenciado em Agropecuária	Mestre em Agronomia Doutor em Fitotecnia	DE
Sarita Socorro Campos Pinheiro	Agrônoma	Mestre e Doutora em Fitotecnia	DE
Sérgio Divino Filipin	Licenciado em Ciências	Mestre em Educação Agrícola	DE

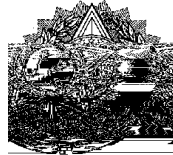
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia		
Disciplina	NOÇÕES BÁSICAS DE INFORMÁTICA	Carga Horária	30
		Período	1º
Pré-requisito			

Ementa:

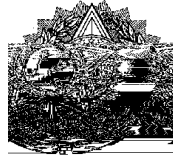
História da Computação. Componentes básicos do computador. Noções de hardware. Sistemas Operacionais. Processadores de textos e planilhas eletrônicas. Internet.

Bibliografia Básica:

ALVES, W. P. **Informática Fundamental**: introdução ao processamento de dados. 1.ed. São Paulo: Érica, 2010. 222 p.

CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. **Introdução à informática**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. 350 p.

CARISSIMI, A. S.; ROCHOL, J. **Informática Fundamental**: introdução ao processamento de dados. 1.ed. São Paulo: Érica, 2010. 222 p.

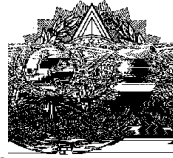


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia		
Disciplina	MATEMÁTICA BÁSICA	Carga Horária	30h
		Período	1°
Pré-requisito			

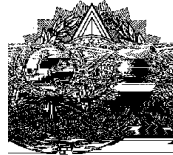
Ementa:

Regra de três. Porcentagem. Função exponencial e logarítmica. Trigonometria no triângulo retângulo (relações métricas e trigonométricas). Pr



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia
--------------	---

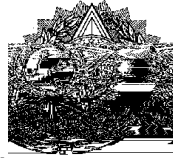


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia		
Disciplina	MICROBIOLOGIA APLICADA À AGROECOLOGIA	Carga Horária	30 h
		Período	1º
Pré-requisito			

Ementa:

Ação e importância dos microrganismos na natureza. Classificação dos microrganismos. Estrutura de bactérias, vírus e fungos. Crescimento de bactérias e fungos. Parâmetros intrínsecos e extrínsecos. Microbiologia dos alimentos. Microbiologia do solo e da água.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

DISCIPLINAS DO 2º PERÍODO

Curso	Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia		
Disciplina	ZOOLOGIA	Carga Horária	30 h
		Período	2º
Pré-requisito			

Ementa:

Invertebrados: Caracterização e importância dos filos Protozoa, Platyhelminthes, Nemata, Mollusca, Annelida e Arthropoda. Nematologia e Adaptação Agrícolas. Vertebrados: Caracterização e importância do filo Chordata, classes Osteichthyes, Amphibia, Reptilia, Aves e Mammalia.

Bibliografia Básica:

POUGH, F. H.; JANIS, C. M.; HEISER, J. **A vida dos vertebrados**. 4.ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 684 p.

STORER, T. I.; USINGER, R. **Zoologia geral**. São Paulo: Nacional, [1974?]. 757 p.

RUPPERT, E. E.; BARNES, R. **Zoologia dos invertebrados: uma abordagem funcional-evolutiva**. 4.ed. São Paulo: Roca, 2005. 1145 p.

Bibliografia Complementar:

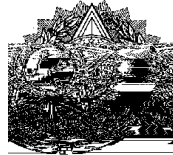
ORR, R. T. **Biologia dos vertebrados**. 5. Ed., São Paulo: Roca, 1996. 508 p.

HICKMAN JUNIOR, C. P.; ROBERTS, L. S.; LARSON, **Princípios integrados de zoologia**. 11.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 840 p.

KARDONG, K. V. **Vertebrados: Anatomia comparada, função e evolução**. 5. ed. São Paulo: Roca, 2011. 928p.

REIS, N. R. dos et al. **Mamíferos do Brasil: Guia de classificação**. Technical books editora. 560p.

MORANDINI, C. **Zoologia**. 5. ed. São Paulo: Nobel, 1980. 374p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia		
Disciplina	ECOLOGIA GERAL	Carga Horária	45 h
		Período	2°
Pré-requisito			

Ementa:

Introdução à Ecologia, conceitos básicos de habitat ecológico. Ecossistemas. Energia no ecossistema. Ciclos biogeoquímicos. Recursos renováveis e não renováveis. Tipos de impactos ambientais; relações entre animais e o ambiente, considerando o terrestre e aquático. As formas organizacionais econômica, social e política. Desenvolvimento sustentável e ecossistemas modificados.

Bibliografia Básica:

RICKLEFS, R. E. A **economia da natureza**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 546 p.

EMBRAPA – **Agroecologia: princípios e técnicas para uma agricultura orgânica sustentável**. Brasília: Embrapa, 2012. 517 p.

ODUM, E. P. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Guanabara, 2010. 434 p.

Bibliografia Complementar:

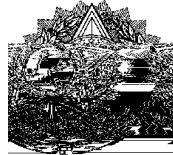
TOWNSEND, C. R. et al. **Fundamentos em Ecologia**. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 576 p.

BEGON, M.; HARPER, J. **Ecologia de indivíduos a ecossistemas**. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 740 p.

CHABOUSSOU, F. **Plantas doentes pelo uso de agrotóxicos: novas bases de uma prevenção contra doenças e parasitas: a teoria da fitopatose**. 1.ed. São Paulo: Expressão Popular, 2006. 320 p.

MILLER JR., G. T. **Ciência ambiental**. São Paulo: Thomson Learning, 2012. 501 p.

ODUM, E. P.; BARRETT, G. W. **Fundamentos de ecologia**. 5. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013. 612 p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia		
Disciplina	AGROMETEOROLOGIA	Carga Horária	45 h
		Período	2º
Pré-requisito	MATEMÁTICA BÁSICA E FÍSICA APLICADA À AGROECOLOGIA		

Ementa:

Aspectos gerais da Agrometeorologia no Brasil. Balanço de radiação, energia e massa em uma comunidade vegetal. Métodos de medida e estimativa de irradiância solar. Transporte de calor na camada limite superficial. Temperatura, umidade e vento e suas influências em uma comunidade vegetal. Precipitação e índices pluviométricos. Evapotranspiração e balanço hídrico. Índices climáticos. Zoneamento agroclimático e sensoriamento remoto. Sistemas de informações geográficas. Modificações de microclima. Sistemas de aquisição de dados meteorológicos.

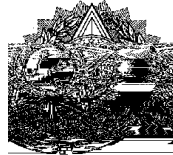
Bibliografia Básica:

VIANELLO, R. L.; ALVES, A. R. **Meteorologia básica e aplicações**. 2. ed. Editora UFV, 2013. 460p.

ALVARENGA, A. A.; AZEVEDO, L. L. C.; MORAES, M. E. de O. **Agrometeorologia**. 17(C)-3.39556(.)6

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

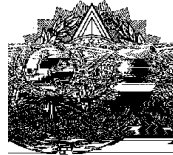
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia		
Disciplina	BIOQUÍMICA	Carga Horária	30 h
		Período	2^o

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia		
Disciplina	GENÉTICA BÁSICA	Carga Horária	30h
		Período	2º
Pré-requisito			

Ementa:

Genética mendeliana; Material genético; Mecânica de determinação e diferenciação sexual; Ligações, recombinação e mapeamento cromossômico; Ultra estrutura do gene; Regulação gênica; Estrutura e modificações cromossômicas, variações numéricas e estruturais; Herança extracromossômica e herança epigenética; Genética de bactéria e resistência a antibióticos; Introdução a engenharia genética.

Bibliografia Básica:

GRIFFITHS, A. J. F. **Introdução à Genética**. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2011. 712 p.

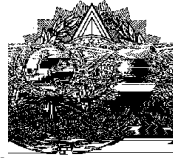
WILLIAM S. K.; et.al. **Conceitos de Genética**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

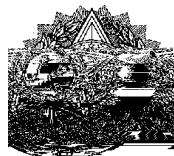
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro J

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

CARVALHO, I. C. M. **Educação Ambiental: a formação do sujeito ecológico.** 5.ed.,2011. São Paulo: Cortez, 2011. 255 p. (Coleção Docência em Formação Problemas Transversais.).

Curso	Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia		
Disciplina	EDAFOLOGIA	Carga Horária	90 h
		Período	3º
Pré-requisito			

Ementa:

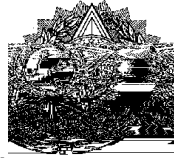
Minerais e rochas. Intemperismo. Fatores de formação do solo. Processos de formação do solo. Composição do solo. Perfil do solo. Características físicas, químicas e biológicas do solo. Sistema brasileiro de classificação de solos. Matéria Orgânica do Solo. Fertilidade do solo no enfoque agroecológico. Teoria da Trofobiosfera. Nutrientes minerais e os ciclos biogeoquímicos. pH e acidez do solo. Gessagem geral. Amostragem do solo. Origem e tipos de adubos minerais e orgânicos. Adubação do solo. Interpretação de análise do solo e recomendação de adubação.

Bibliografia Básica:

LEPSCH, I. F. **19 lições de pedologia.** São Paulo: Oficina de textos, 2013. 456 p.

PENTEADO, S. R. **Adubação na agricultura ecológica:**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

OLIVEIRA,38 85.08 672.8 T 6716.67 | 4maU

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

PENTEADO, S. R. **Adubação orgânica: compostos orgânicos e biofertilizantes.** Campinas, SP. Edição do autor. 3ª edição 2010, 160 p.

Curso	Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia		
Disciplina	ECONOMIA SOLIDÁRIA E COOPERAÇÃO	Carga Horária	30 h
		Período	4º
Pré-requisito	SOCIOLOGIA RURAL		

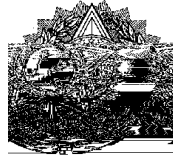
Ementa:

Globalização economia solidária: redes de organização, mercados, finanças e cadeias produtivas. Ética de produção e alimentação saudável. Constituição das associações de produtores agroecológicos nas redes de comércio justo. Organização social tradicional. Individualismo e Cooperação. Origens e desenvolvimento do cooperativismo. Cooperativas tradicionais e solidárias no espaço rural. Legislação cooperativista. Ramos do cooperativismo. Tipos de organizações sociais. Organizações de grupos: metodologias, lideranças e participação política.

Bibliografia Básica:

SINGER, P. **Introdução à economia solidária.** 1. ed. São Paulo: Fundação Perseu Abramo, 2010. 127 p.

NEVES, D. P. (Org.).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

EMBRAPA – Empresa brasileira de pesquisa agropecuária. **Produção comunitária de semente de arroz por pequenos agricultores: o uso da tecnologia com alcance social.** Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2006.. 55p

Curso	Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia		
Disciplina	GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS	Carga Horária	30 h
		Período	4º
Pré-requisito	AGROMETEOROLOGIA		

Ementa:

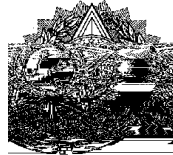
Introdução à Hidrologia. Bacia Hidrográfica. Escala. Água e ação antrópica. Água e eventos catastróficos. Conceitos de planejamento e gestão aplicados às bacias hidrográficas. Monitoramento ambiental aplicado as bacias hidrográficas. Comitês gestores de bacias hidrográficas. Água e desenvolvimento agrícola. Uso de recursos hídricos na região semi-árida.

Bibliografia Básica:

MACHADO, C.J.S. **Gestão de águas doces.** Rio de Janeiro: Interciência, 2004. 372 p.

PAIVA, J. B. D. de (org.) **Monitoramento de bacias hidrográficas e processamento de dados.** São Carlos: RiMa, 2004. 299 p. (Coletânea referência ; 1).

MARTINS, R. C. (org.) **Uso e gestão dos recursos hídricos no Brasil: desafios teóricos e**

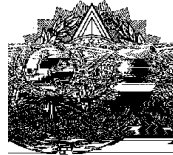


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

LIBÂNIO, M. **Fundamentos de qualidade e tratamento de água**. 3. ed. São Paulo: Átomo, 2010. 494 p. RICHTER, C. **A Água: métodos e tecnologia de tratamento**. São Paulo: Hemfibra, 2012. 340 p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

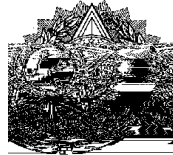


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

ROLIM, A. F. M. **Produção animal: bases da produção, manejo e saúde.** 1 ed. São Paul
Erica, 2014.

MAFESSONI, E. L. **Manual prático de suinocultura**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

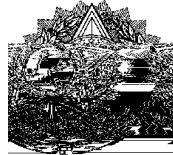
SAREMBAUD, A. **Homeopatia: Conceitos básicos**. 2.ed. Editora Andrei, 2008. 30 p.

HUIBERS, J. **Plantas medicinais para regular a pressão sanguínea**. São Paulo: Hemus, c1983. 68 p.

Curso	Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia		
Disciplina	IRRIGAÇÃO	Carga Horária	30h
		Período	5°
Pré-requisito	EDAFOLOGIA E FISILOGIA VEGETAL		

Ementa:

Conceitos de física do solo aplicados a irrigação e drenagem. Retenção e movimento da água no solo, em relação a sua disponibilidade às plantas. Parâmetros para a irrigação. Controle da



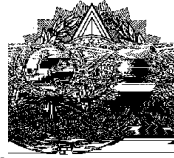
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

KLAR, A. E. **Irrigação: frequência e quantidade de aplicação.** São Paulo, 1991. 156 p.

BRASIL. Ministério da Agricultura. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa. Ministério da Irrigação. Programa Nacional de Irrigação - Proni. **Diagnóstico e prioridades de pesquisa em agricultura irrigada: região sudeste.** Brasília, 1988. 174 p.

DOORENBOS, J.; KASSAM, A. **Efeitos da água no rendimento das culturas.** Campina Grande: UFPB, 1994. 306 p. (Estudos FAO: irrigação; 33)

Curso	Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia		
Disciplina	MANEJO AGROECOLÓGICO	DE Carga Horária	60 h
	PRAGAS E PLANTAS ESPONTÂNEAS		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

SOBRINHO, R. B.; CARDOSO, J. E.; FREIRE, F. C. **Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Pragas de fruteiras tropicais de importância agroindustrial.** 209 p.

PARRA, J. R. P. et al **Ecologia nutricional de insetos e suas implicações no manejo de pragas.** São Paulo: Manole: CNPq, 1991. 359 p.

BORREGO, J. V. M **Horticultura herbacea especial.** 5. ed., rev., atual. Barcelona: Mundi-Prensa, 2002. 702 p.

EMBRAPA – Empresa brasileira de pesquisa agropecuária **Identificação de plantas invasoras e silvestres hospedeiras da nosca-branca no semi-árido do Nordeste brasileiro.** 1. ed. Petrolina: Banco do Nordeste: Embrapa, 2006. 206 p.

Curso

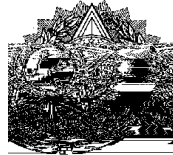
Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail:

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

VIÉGAS, A. P. **Dicionário de fitopatologia e micologia**. São Paulo: Martins Fontes, 2007. 882 p.

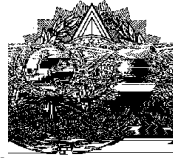
CHABOUSSOU, F. **Plantas doentes pelo uso de agrotóxicos: novas bases de uma prevenção contra doenças e parasitas: a teoria do fitobiose**. 1. ed. São Paulo: Expressão Popular, 2006. 320 p.

AMORIM, L.; REZENDE, J. A. M.; BERGAMIN FILHO, A. **Manual de fitopatologia: princípios e conceitos**. 4. ed. São Paulo: Agronômica, 2011. v. 1. 704 p. il.

VALE, F.X.R.; JESUS Jr., W.C.; ZAMBOLIM, L. (Ed.) **Epidemiologia aplicada ao manejo de doenças de Plantas**. Belo Horizonte: Perfil, 2004. 531p.

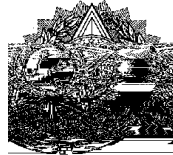
FRANCO, E. **Estudo sobre o anel vermelho do coqueiro**. Aracaju: Livraria Regina, 1964. 236 p.

Curso	Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia		
Disciplina	SILVICULTURA APLICADA	À Carga H63a	
	AGROECOLOGIA		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

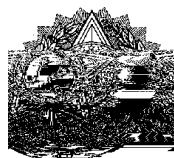
Bibliografia Complementar:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Bibliografia Complementar:

MANICA, I. **Frutas nativas, silvestres e exóticas 1**: técnicas de produção e mercado: abiu, amora-preta, araçá, bacuri, biribá, carambola, jaca, jaca-rio-grande, jabuticaba. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2000. 327 p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

GAVA, A. J.; SILVA, C. A. B. da; FRIAS, J. R. **Tecnologia de alimentos: princípios e aplicações.** São Paulo: Nobel, 2010. 511 p.

FRANCO, Bernadete Dora Gombossy de Melo; LANDGRAF, Mariza. **Microbiologia dos alimentos.** São Paulo: Atheneu, 2008. 182 p.

KOBLITZ, M. G. B. **Matéria-primas alimentícias.** Rio de Janeiro: GEN, 2011. 301 p.

BEHMER, Manuel Lecy Arruda **Tecnologia do leite: leite, queijo, manteiga, caseína, iogurte, sorvetes e instalações: produção, industrialização, análise.** 7. ed. São Paulo: Nobel, 1977. 320 p.

Curso	Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia		
Disciplina	EDUCAÇÃO E EXTENSÃO RURAL	Carga Horária	60 h
		Período	7º
Pré-requisito	SOCIOLOGIA RURAL		

Ementa:

Contextualização histórica da Extensão Rural: crítica assistencialismo e difusionismo. Abordagens teóricas e metodológicas da Extensão Rural: das práticas assistencialistas e difusionistas às práticas participativas. Comunidade rural, educação e emancipação: o facilitador, moderador e educador. Planejamento participativo e diagnóstico para orientação técnica. Atividades de vivência. Técnicas e ferramentas participativas de extensão rural. Fatores socioculturais e econômicos da região: condições da orientação técnica em sistemas de produção orgânica. Elaboração do Plano de Manejo.

Bibliografia Básica:

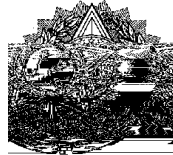
THEODORO, S. H. et al. **Agroecologia: um novo caminho para a extensão rural sustentável** Rio de Janeiro: Garamond, 2009. 234 p.

CAPORAL, F. R.; COSTABEBER, J. **Agroecologia e Extensão Rural: contribuições para a Promoção do Desenvolvimento Rural Sustentável.** Brasília: MDA/SAF/DATER/IICA, 2004. (Disponível em pdf).

SILVA, Rui Correa da **Extensão rural.** 1o ed. São Paulo: Erica, 2014.

Bibliografia Complementar:

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Bibliografia Complementar:

GRUN, M. **Ética e Educação Ambiental: a conexão necessária**. 13.ed. Campinas: Papirus, 2010. 120 p. (Coleção Magistério: formação e trabalho pedagógico).

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Metodologia do trabalho científico**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2013. 219 p.

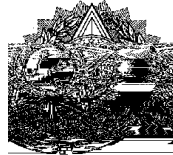
MILLER JR., G. Tyler. **Ciência ambiental**. São Paulo: Thomson Learning, 2012. 501 p.

SERGIPE. Ministério Público do Trabalho em Sergipe. **Condições e ambientes de trabalho na produção de cana-de-açúcar no estado de Sergipe**. Aracaju: 2012. 125 p

EMBRAPA. **DVD-DCTV: Biodiversidade e transição na agricultura familiar**. EMBRAPA, 2009.

Curso	Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia		
Disciplina	INGLÊS	Carga Horária	30 h

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de física: mecânica**. 8. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012. v.

OKUNO, E.; VILELA, M. A. C. **Radiação ultravioleta: características e efeitos**. 1.ed., São Paulo: Livraria Física, 2005. 49p.

TREFIL, J.; HAZEN, R. M. **Física viva: uma introdução à física conceitual**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2006. v.2.

HEWITT, P. G. **Física conceitual**. 11. ed. São Paulo: Bookman, 2012. 743 p.

Curso	Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia		
Disciplina	INTRODUÇÃO À LÍNGUA BRASILEIRA	Carga Horária	45
	DE SINAIS - LIBRAS	Período	6º
Pré-requisito			

Ementa:

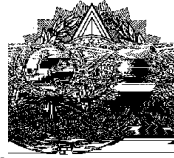
História da educação de surdos. Legislação e surdez: identidades surdas: identificações e locais das identidades (família, escola, associação e outros). O encontro surdo-surdo na determinação das identidades surdas. As identidades surdas multifacetadas e multiculturais. Aspectos linguísticos na Língua Brasileira de Sinais. Estágios de interlíngua na aprendizagem da língua portuguesa. Noções básicas de libras e situações de uso da língua.

Bibliografia Básica:

GESSER, A. **Libras?: que língua é essa?: crença e preconceitos em surdos e da realidade surda**. São Paulo: Parábola Editorial, 2007. 132p. (Série estratégias de ensino 14).

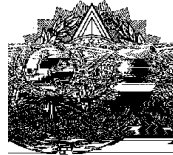
QUADROS, R. M. de; KARNOPP, L. **Língua de sinais brasileira**. Porto Alegre: Artmed, 2007. 221 p.

SACKS, O. W. **Vendo vozes**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

HERNAIZ, I.(org.);



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

SILVA, M. E. C. e. **Compostagem de lixo**: em pequenas unidades de tratamento. Viçosa: Centro de Produções Técnicas, 2008. 260 p. (Série **Tratamento e meio ambiente** 291)

MEDEIROS, J. B. L. **Coleta seletiva de lixo**. Fortaleza: Edições Demócrito Rocha, 2011. Não paginado (Coleção cadernos tecnológicos)

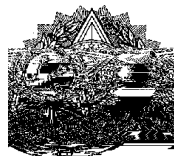
GARCIA, F. R. **Criação de minhocas**: As operárias do humus. 1.ed. Editora Rigel, 2002. p.

CAMPBELL, S. **Deixe apodrecer**: Manual de compostagem. 1.ed. Editora Europa-América PT, 2005.

PEREIRA, J. E. **Minhocas**: Manual Prático Sobre Minhocultura. 1. ed. São Paulo: Nobel. 70

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro J



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

TONNEAU, J. P.; SABOURIN, E. **Agricultura Familiar: interação entre políticas públicas e dinâmicas locais: ensinamentos a partir de casos.** 1. Porto Alegre: UFRGS, 2007. 321 p. (Série estudos rurais.).

Bibliografia Complementar:

GADOTTI, M. **Educar para sustentabilidade: uma contribuição à década da educação para o desenvolvimento sustentável.** São Paulo: Instituto Paulo Freire, 2010. 127 p. (Coleção Unifreire ; 2).

MITRAUD, S. **Manual de ecoturismo de base comunitária: ferramentas para um planejamento responsável.** Brasília: WWF Brasil, 2003. 325 p.

RODRIGUES, A. A. B (org.) **Turismo e Geografia: reflexões teóricas e enfoques regionais.** São Paulo: Hucitec, 1996. 274 p. (Série Linha de t.).

REJOWSKI, M. **Turismo e pesquisa científica: pensamento internacional X situação brasileira.** 1. ed. Campinas: Papyrus, 1996. 167 p. (Coleção Turismo).

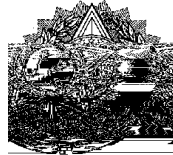
RUSCHMANN, D. V. M. **Turismo e planejamento sustentável: a proteção do meio ambiente.** Campinas: Papyrus, 1997. 199 p. (Coleção Turismo).

11.2 APÊNDICE II

TABELA DE EQUIVALENCIA DAS DISCIPLINAS

Matriz Curricular N. 14/2012/CS

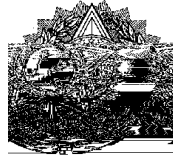
Matriz Curricular Atual



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Ecologia – 45 h	Ecologia – 45 h
Genética Básica – 30 h	Genética Básica – 30 h
Agrometeorologia – 45 h	Agrometeorologia – 45 h
Biologia e Sistemática Vegetal – 60 h	Morfologia e Sistemática Vegetal – 45 h
Ética e Meio Ambiente – 30 h	Ética e Meio Ambiente – 30 h
Bioquímica Aplicada à Agroecologia -30 h	Bioquímica - 30 h
Zoologia Aplicada à Agroecologia – 45 h	Zoologia – 30 h
Sociologia Rural – 60 h	Sociologia Rural – 30 h
Estatística Experimental – 30 h	Estatística – 30 h

S7 4 158 re



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Desenvolvimento Territorial e Multifuncionalidade – 30 h	Desenvolvimento Territorial e Multifuncionalidade – 30 h (Optativa)
Políticas Públicas e Meio Ambiente – 30 h	Políticas Públicas e Projetos – 45 h
Manejo Agroecológico de Culturas Anuais - 90 h	Manejo Agroecológico de Culturas Anuais - 60 h
Manejo Agroecológico de Animais II – 90 h	Manejo Agroecológico de Animais II – 75 h
Etnoecologia e Agrobiodiversidade – 45 h	Etnoecologia e Agrobiodiversidade – 30 h
Permacultura e Práticas Conservacionistas – 45 h	Permacultura e Práticas Conservacionistas – 45 h
Técnicas de Pesquisa e Redação – 90 h	