



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

RESOLUÇÃO Nº 59/2018/CS/IFS

Referenda, com alterações, a Resolução 48/2018/CS/IFS, que aprovou ad referendum a reformulação do Projeto Pedagógico do Curso técnico de nível médio em Agropecuária, na forma integrada, ofertado pelo campus São Cristóvão do IFS.

O PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE faz saber que, no uso das atribuições legais que lhe confere a Lei nº 11.892 de 29 de dezembro de 2008, o Art. 9º do Estatuto do IFS e a Portaria nº 648 de 10 de julho de 2018, publicada no DOU de 11 de julho de 2018, considerando o Processo IFS nº 23289.001637/2017-96 e a decisão proferida na 9ª reunião extraordinária do Conselho Superior, ocorrida em 30/11/2018,

RESOLVE:

I – REFERENDAR, com alterações, a Resolução 48/2018/CS/IFS, que aprovou *ad referendum* a reformulação do Projeto Pedagógico do Curso técnico de nível médio em Agropecuária, na forma integrada, ofertado pelo campus São Cristóvão do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe.

II - Esta Resolução entra em vigor nesta data, produzindo seus efeitos desde a data da Resolução referendada.

Aracaju, 10 de dezembro de 2018.

Ruth Sales Gama de Andrade
Presidente do Conselho Superior/IFS



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

PROJETO DE CURSO

CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO INTEGRADO

EM AGROPECUÁRIA

2018



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

CNPJ: 13.087.077/0001-92

Razão social: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLÓGICA DE SERGIPE – CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO

Nome fantasia: IFS – CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO

Esfera administrativa: FEDERAL

Endereço: BR 101, KM 96, POVOADO QUISSAMÃ – CAIXA POSTAL 11

Cidade/UF: SÃO CRISTÓVÃO/SE

CEP: 49.000-100

Data: Agosto 2018

Telefone/fax: (79) 3711-3050/3711-3069

Site da unidade: www.ifs.edu.br

CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO INTEGRADO EM AGROPECUÁRIA

1. Eixo Tecnológico: Recursos Naturais
2. Carga Horária: 3.538 h
3. Regime: Anual
4. Duração: 03 anos
5. Forma de oferta: Integrado
6. Local de oferta: Campus São Cristóvão



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

SUMÁRIO

1. JUSTIFICATIVA	05
2. OBJETIVOS	07
2.1. OBJETIVO GERAL	07
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	07
3. PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO	08
4. REQUISITOS DE ACESSO	08
5. ORGANIZAÇÃO CURRICULAR	09
5.1. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL	09
5.2. ESTRUTURA CURRICULAR	09
6. CRITÉRIOS DE APROVEITAMENTO DE CONHECIMENTOS E EXPERIÊNCIAS ANTERIORES	14
7. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	14
8. DIPLOMA/CERTIFICAÇÃO	17
9. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	18
9.1. BIBLIOTECA	18
9.2. LABORATÓRIOS	18
9.3. UNIDADES DE PRODUÇÃO ANIMAL	19
9.4. UNIDADES DE PRODUÇÃO VEGETAL	20
9.5. UNIDADES DE PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS	20
10. CORPO DOCENTE E TÉCNICO ADMINISTRATIVO	27
ANEXO I – EMENTAS DAS DISCIPLINAS	33
ANEXO II – TABELA DE EQUIVALÊNCIA	86



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

1. JUSTIFICATIVA

O Estado de Sergipe tem uma área de 22.050,4 Km² e uma população estimada de 2.278.308 habitantes, distribuídos entre 75 municípios. Sua densidade demográfica corresponde aproximadamente a 94,36 habitantes por Km². Possui Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) (2010) de 0,665 (IBGE, 2018).

De acordo com a Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios – PNAD, a taxa de analfabetismo, na faixa etária de 15 anos ou mais que, em 1994 era de aproximadamente 27,4%, caiu para 21,4% em 2000 e para 16,98% em 2010, segundo dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas-IBGE¹. A taxa de escolarização é mais alta no ensino fundamental que tem 2.281 escolas, enquanto o ensino médio apresenta 184 escolas, com um número de 72.694 alunos matriculados.

O cenário econômico do estado apresenta no setor primário, um percentual de emprego de 35, 5% da sua população economicamente ativa (FALCÓN, 2003)

As atividades agropecuárias estão espalhadas por todas as regiões, porém a produção agrícola é totalmente variável de ano para ano, de acordo com o clima das regiões administrativas do estado. As lavouras de Sergipe compreendem cultivos de subsistência e industriais, tais como: mandioca, milho, feijão, cana-de-açúcar, citros, maracujá e coco. Atualmente, as áreas dedicadas às culturas tradicionais, como algodão, cana-de-açúcar, mandioca e milho, vêm diminuindo, enquanto se expandem as lavouras com melhor desempenho comercial como o coco e laranja, principal produto estadual.

A distribuição das atividades agropecuárias reforça as tendências apresentadas. Em 2010 os principais produtos agrícolas, por volume de produção, foram a laranja (905.962 mil frutos), o arroz (48.601 t), o coco (259.621 mil frutos), a cana de açúcar (2.944.919 t), a mandioca (495.360 t), o milho (750.719 t), o abacaxi (21.822 mil frutos) e o feijão (30.679 t). O estado também produz outros produtos

¹ IBGE (2018). Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Acessado em 06/12/2018 e disponível em <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/se/panorama>.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

tais como: petróleo (15.083.246 barris), calcário (1.860.058 t), potássio (586.135 t) e o gás natural (1.101.741 mil m³). Os principais produtos exportados pelo estado no mesmo ano, foram: suco de laranja concentrado (31%), confecções e tecidos com 8,5%, filamentos de algodão (33%), couro e pele (10%).

Em relação a pecuária em Sergipe para o ano de 2009, de acordo com dados do IBGE, o número de asininos foi de 12.042, com variação positiva de 4,02% em relação ao ano anterior; a criação de bovinos foi de 1.120.832, com variação positiva de 3,70% em relação ao ano anterior; a de caprino foi de 19.643, com variação positiva de 7,05% em relação a 2008; o número de codornas foi de 21.260, com variação negativa de 4,10% em relação a 2008; o número de equinos foi de 71.889, um crescimento 2,93% em relação ao ano anterior; a produção de galináceos foi de 6.583.207, aumento de 3,25%; os ovinos tiveram um aumento de 6,54%, chegando a 162.145 animais, já os suínos tiveram um aumento percentual de 2,72%, alcançando a marca 98.901 animais.

Segundo levantamento da Secretaria de Estado da Educação (1999-2003), foram indicadas demandas de recursos humanos para os principais segmentos produtivos do Estado de Sergipe. Este levantamento observou as seguintes áreas emergentes e com potencial de absorção de mão de obra (QUADRO 1).

TABELA 1: Dinâmica da Estrutura Produtiva de Sergipe (1999-2003)

SETORES	DEMANDA
Agroindústria açucareira	Técnicos Agrícolas
Fruticultura e processamento de frutas (incluindo a indústria de alimento, fruticultura irrigada etc.)	Técnicos Agrícolas
Pecuária (incluindo a fabricação de derivados de carne e leite).	Técnicos Agrícolas
Culturas temporárias tradicionais	Técnicos Agrícolas

Diante dessa demanda de recursos humanos qualificados e da diversificação econômica produtiva da agropecuária do Estado de Sergipe, justifica-se a necessidade de profissionais habilitados em Agropecuária para alavancar o desenvolvimento do Estado.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Assim, os cursos de Educação Profissional de Nível Técnico visam colaborar com o desenvolvimento agrícola, industrial e de serviços da região, através de ações articuladas com esses setores e a sociedade em geral. Possuem metodologias próprias, que fazem a interface das áreas de educação, produção e extensão.

Dessa forma, o Campus São Cristóvão do IFS reúne potencialidades tanto estrutural quanto operacional, que lhe credencia junto ao MEC, para contribuir com a formação de recursos humanos capazes de desenvolver e gerar tecnologia na área temática Recursos Naturais.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GERAL

Formar um profissional habilitado para atuar junto ao setor produtivo, em atividades de gestão, planejamento, projetos, produção animal, vegetal e agroindustrial, tendo como competência básica atender de forma sistemática às necessidades de organização e produção dos diversos segmentos da agricultura familiar e do agronegócio buscando melhorar a qualidade e a sustentabilidade econômica, ambiental e social da região.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Utilizar estratégias pedagógicas inovadoras, que permitam ao educando desenvolver as habilidades polivalentes exigidas pelo mercado do trabalho;
- Formar profissionais que compreendam os fundamentos técnico-científicos dos processos produtivos relacionados com o mercado de trabalho e o empreendedorismo;
- Preparar profissionais conscientes para empreender políticas de desenvolvimento, com competências para o exercício de atividades produtivas;



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

- Intervir no sistema produtivo regional disseminando métodos e processos tecnológicos;
- Inserir no mundo do trabalho profissionais críticos, autônomos e empreendedores capazes de atuar de maneira cidadã, cooperativa e solidária.

3. PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO

Planeja, executa, acompanha e fiscaliza todas as fases dos projetos agropecuários. Administra propriedades rurais. Elabora, aplica e monitora programas preventivos de sanitização na produção animal, vegetal e agroindustrial. Fiscaliza produtos de origem vegetal, animal e agroindustrial. Realiza medição, demarcação e levantamentos topográficos rurais. Atua em programas de assistência técnica, extensão rural e pesquisa.

4. REQUISITOS DE ACESSO

O acesso ao Curso Técnico de Nível Médio Integrado em Agropecuária dar-se-á através de Processo Seletivo, regulado por Edital próprio, o qual deverá avaliar os saberes e os conhecimentos adquiridos pelos candidatos, no Ensino Fundamental ou equivalente. Para tanto, o candidato deverá ter concluído o Ensino Fundamental ou equivalente.

5. ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

5.1 FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

Este Projeto Pedagógico de Curso foi elaborado em observância ao disposto na Constituição Federal de 1988, Art. 205, 206 e 208; na Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996; no Decreto nº 5154, de 23 de julho de 2004; na Lei nº 11.741, de 16 de julho de 2008; na Lei nº 11.892/08, de 29 de dezembro de 2008; no Parecer nº 39, de 8 de dezembro de 2004; na Resolução CNE/CEB nº 3/2008, atualizada pela



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Resolução CNE/CEB nº 1, de 05 de setembro de 2014; na Resolução CNE/CEB nº 6, de 20 de setembro de 2012; Parecer nº 11, de 04 de setembro de 2012; no Parecer CNE/CEB nº 7, de 09 de julho de 2010; na Resolução CNE/CEB nº 4, de 13 de julho de 2010; no Parecer CNE/CEB nº 7, de 07 de abril de 2010; no Parecer CNE/CEB nº 5, de 04 de maio de 2011; na Resolução CNE/CEB nº 2, de 30 de janeiro de 2012; e nos princípios contidos no Projeto Político Pedagógico Institucional e no Regulamento da Organização Didática.

5.2. ESTRUTURA CURRICULAR

A organização curricular do Curso Técnico de Nível Médio Integrado em Agropecuária constitui-se na oferta de um currículo, respaldada em política pública para a Educação Profissional, que tem como objetivos a elevação do grau de escolaridade do cidadão, tendo em vista a superação da dicotomia “trabalho manual x trabalho intelectual”, através da construção de competências e habilidades técnico-científicas necessárias ao desempenho de uma atividade laboral que visa à qualificação social e profissional, bem como, à consolidação e ao aprimoramento dos conhecimentos adquiridos na Educação Básica, de maneira articulada e integrada à formação técnica. Essa perspectiva busca inserir uma dimensão intelectual ao trabalho produtivo, comprometendo-se, sobremaneira, com a atuação efetiva do trabalhador no tecido social, em uma perspectiva de sujeito com capacidade de gestar a sua formação continuada e os processos de trabalho de maneira crítica e autônoma.

A operacionalização deste currículo demandará ações educativas que fomentem a construção de aprendizagens significativas e viabilizem a articulação e a mobilização dos saberes, estabelecendo um relacionamento ativo, construtivo e criador com o conhecimento. Destarte, para concretizá-lo, serão desenvolvidas diversas estratégias metodológicas de integração que terão como princípios a interdisciplinaridade, a contextualização, a flexibilidade e a valorização das experiências extraescolares dos alunos, vinculando-as aos saberes acadêmicos, ao trabalho e às práticas sociais. Julga-se também, imprescindível, a clareza na



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

perspectiva do olhar docente e discente sobre as atividades pedagógicas, pois neste desenho curricular, o docente se posicionará como mediador do processo, o qual deverá estar preparado para enfrentar os desafios dessa ação educativa, que envolverá compromisso com o seu fazer diário, que também terá que ser coletivo e passível de avaliação permanente. Quanto ao aluno, este terá que ser protagonista do processo educativo comprometendo-se com a construção dos valores que fundamentarão o seu desenvolvimento intelectual, humano e profissional. As atividades educativas estarão voltadas para assegurar a integração entre trabalho, ciência, cultura e tecnologia, através da seleção adequada dos conteúdos e da inter-relação entre estes, bem como do tratamento metodológico que será dado ao processo de construção do conhecimento, considerando a organicidade do currículo.

Nesta proposta, o termo integrar deverá ser compreendido em uma perspectiva de completude, de compreensão das partes no seu todo ou da unidade no diverso, de tratar a educação como uma totalidade social, isto é, nas múltiplas mediações históricas que concretizam os processos educativos (CIAVATTA, 2005, p.84).

Em face deste desenho curricular delineado, buscar-se-á proporcionar aos alunos situações educativas que consolidem aprendizagens significativas e estabeleçam conexões críticas com a realidade para que esses alunos possam desenvolver a autonomia e a criatividade, assegurando a percepção de que a sua relação com o conhecimento terá um papel essencial para o seu desenvolvimento pessoal e profissional.

Dentre outras possibilidades didático-pedagógicas, serão priorizadas as seguintes situações de aprendizagens:

- atividades educativas, de estudos e pesquisas, que desafiem o inter-relacionamento entre os conhecimentos das disciplinas, evitando a justaposição dos saberes;
- desenvolvimento de projetos que integrem as unidades curriculares, partindo da problematização e do diálogo com a realidade, utilizando as disciplinas como instrumentos para explicá-la no processo de construção dos saberes;



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

- realização de abordagens de conteúdos e de complexos temáticos integradores que atendam às condições e às características biopsicossociais e pedagógicas dos alunos.

TABELA 2: Matriz Curricular 1º Ano do Curso Técnico de Nível Médio Integrado em Agropecuária.

Área de Conhecimento	Código da disciplina	DISCIPLINA	Total de Aulas Semanais	CARGA HORÁRIA			
				Aula Anuais	Hora-Relógio	Teórica	Prática
Linguagens e suas Tecnologias		Língua Portuguesa	3	120	100	100	
		Arte	2	80	67	40	27
		Educação física	2	80	67	33	34
Ciências da Natureza e suas Tecnologias		Química	2	80	67	67	
		Física	2	80	67	67	
		Biologia	2	80	67	67	
Matemática e suas Tecnologias		Matemática	3	120	100	100	
Ciências Humanas e sociais aplicadas		Geografia	2	80	67	67	
		Sociologia	1	40	33	33	
		Filosofia	1	40	33	33	
		História	2	80	67	67	
Parte Diversificada		Informática Básica	2	80	67	33	34
Formação Profissional		Produção Vegetal I	3	120	100	60	40
		Produção Animal I	2	80	67	50	17
		Agroecologia	2	80	67	50	17
		Agroindústria I	1	40	33	27	6
Carga Horária Total			32	1280	1069	894	175



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

TABELA 3: Matriz Curricular 2º Ano do Curso Técnico de Nível Médio Integrado em Agropecuária.

Área de Conhecimento	Código da disciplina	DISCIPLINA	Total de Aulas Semanais	CARGA HORÁRIA			
				Aulas Anuais	Hora-Relógio	Teórica	Prática
Linguagens e suas Tecnologias		Língua Portuguesa	3	120	100	100	
		Língua Estrangeira - Inglês	2	80	67	67	
		Educação física	2	80	67	33	34
Ciências da Natureza e suas Tecnologias		Química	2	80	67	67	
		Física	2	80	67	67	
		Biologia	2	80	67	67	
Matemática e suas Tecnologias		Matemática	2	80	67	67	
Ciências Humanas e sociais aplicadas		Geografia	2	80	67	67	
		História	1	40	33	33	
		Sociologia	1	40	33	33	
		Filosofia	1	40	33	33	
Formação Profissional		Produção Vegetal II	3	120	100	75	25
		Produção Animal II	4	160	133	100	33
		Infraestrutura I	3	120	100	50	50
		Nutrição Animal e Pastagens.	2	80	67	50	17
		Edafologia e Mecanização Agrícola	3	120	100	75	25
Carga Horária Total			35	1400	1168	984	184



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

TABELA 4: Matriz Curricular 3º Ano do Curso Técnico de Nível Médio Integrado em Agropecuária.

Área de Conhecimento	Código da disciplina	DISCIPLINA	Total de Aulas Semanais	CARGA HORÁRIA			
				Aulas Anuais	Hora-Relógio	Teórica	Prática
Linguagens suas Tecnologias		Língua Portuguesa	3	120	100	100	
		Língua Estrangeira - Inglês	2	80	67	67	
		Educação Física	2	80	67	33	34
		Língua Estrangeira - Espanhol	2	80	67	67	
Ciências da Natureza e suas Tecnologias		Química	2	80	67	67	
		Física	2	80	67	67	
		Biologia	2	80	67	67	
Matemática e suas Tecnologias		Matemática	2	80	67	67	
Ciências Humanas e Sociais Aplicadas		Geografia	1	40	33	33	
		História	2	80	67	67	
		Sociologia	1	40	33	33	
		Filosofia	1	40	33	33	
Parte Diversificada		Relações humanas, saúde e segurança no trabalho	1	40	33	33	
Formação Profissional		Produção Vegetal III	3	120	100	75	25
		Produção Animal III	3	120	100	67	33
		Infraestrutura II	1	40	33	25	8
		Extensão Rural	1	40	33	25	8
		Gestão	3	120	100	67	33
		Agroindústria II	2	80	67	50	17
Carga Horária Total			36	1440	1201	1043	158



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

TABELA 5: Resumo da Carga Horária Total do Curso

RESUMO	
Carga Horária Teórica das disciplinas da base comum	2009 h
Carga horária prática das disciplinas da base comum	129 h
Carga horária teórica das disciplinas profissionalizantes	846 h
Carga Horária Prática das disciplinas profissionalizantes	354 h
Carga horária das disciplinas parte diversificada	100 h
Atividades complementares	100 h
Carga Horária Total	3538h

6. CRITÉRIOS DE APROVEITAMENTO DE CONHECIMENTOS E EXPERIÊNCIAS ANTERIORES

Será concedido ao aluno o direito de aproveitamento de estudos concluídos com êxito, em nível de ensino equivalente, através de equivalência curricular ou exame de proficiência.

A equivalência curricular e o exame de proficiência serão realizados de acordo com o Regulamento da Organização Didática do IFS e/ou Resoluções do Conselho Superior, cabendo o reconhecimento da identidade de valor formativo dos conteúdos e/ou conhecimentos requeridos.

7. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação do desempenho escolar será feita nos termos da organização didática do IFS, de forma processual, verificando o desenvolvimento dos saberes teóricos e práticos construídos ao longo do processo de aprendizagem, assegurada adaptação curricular, quando necessária, para estudantes com necessidades específicas.

Dentre os instrumentos e técnicas de avaliação que poderão ser utilizados destacam-se o diálogo, a observação, a participação, as fichas de



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

acompanhamento, os trabalhos individuais e em grupo, testes, provas, atividades práticas e a auto avaliação. Nessa perspectiva, a avaliação deverá contemplar os seguintes critérios:

- Prevalência dos aspectos qualitativos sobre os quantitativos;
- Inclusão de tarefas contextualizadas;
- Manutenção de diálogo permanente entre professor e aluno;
- Utilização funcional do conhecimento;

O estudante será considerado aprovado se atender ao disposto na Regulamentação da Organização Didática - ROD, vigente.

Para integralizar a carga horária do curso, 3.538 horas, serão aferidas 100 horas de Atividades Complementares ou Estágio Curricular não Obrigatório. As Atividades Complementares são regulamentadas através do Regulamento das Atividades Complementares do IFS Campus São Cristóvão. As Atividades Complementares constituem componentes curriculares enriquecedores, abrangendo a prática de estudos e atividades independentes, transversais, opcionais, interdisciplinares, de permanente contextualização e atualização, devendo possibilitar ao aluno vivências compatíveis com as relações do mercado de trabalho, estabelecidas ao longo do curso, notadamente integrando-as às diversas peculiaridades regionais e culturais.

As Atividades Complementares aceitas para integralização curricular do IFS/Campus São Cristóvão são:

I – Grupo I: Formação social, humana, ética e cultural.

- a – atividades esportivas;
- b – curso de língua estrangeira;
- c – participação em atividades culturais e artística.

II – Grupo II: Desenvolvimento e princípio comunitário e de interesse coletivo;

- a – participação efetiva em Diretório e Centro Acadêmicos, Entidade de Classe, Conselho e Colegiados interno à instituição;



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

- b – participação de trabalhos voluntário e atividades comunitárias;
- c – participação em atividades beneficentes;
- d – atuação como instrutor em palestras técnicas, seminários, cursos, desde que não remunerado e de interesse da sociedade;
- e – participação em projeto de extensão de interesse social, principalmente promovidos pela instituição.

III – Grupo III: Iniciação Científica, tecnológica e de formação profissional;

- a – participação em cursos relacionados as disciplinas do curso;
- b – apresentação e participação em: Congressos, Palestras, Seminários, Oficinas pedagógicas, Jornadas científicas relacionadas com as disciplinas do curso;
- c – atividades de pesquisa e iniciação científica, como bolsista ou voluntário, realizadas no IFS ou em instituições públicas ou privadas reconhecidas;
- d – participação como expositor de exposição técnico-científico ou na organização exposição e seminário de caráter acadêmico;
- e – publicação em revistas técnicas;
- f – publicação em anais de eventos técnico-científico ou em periódico científico de abrangência local, regional, nacional ou internacional;
- g – estágio não obrigatório na área do curso;
- h – trabalho como empreendedor na área do curso;
- i – participação em visitas técnicas organizadas pelo IFS;
- j – participação em Empresa Júnior e Incubadora Tecnológica;
- l – participação em projetos multidisciplinares ou interdisciplinares;
- m - atividades de Monitoria em disciplinas ou laboratórios do IFS;
- n – atividades práticas do campo;

O planejamento das atividades complementares irão priorizar ações que integrem mais de uma área de conhecimento. Por isso é obrigatório:



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

O aluno deverá participar de atividades que contemplem, ao menos 2 (dois) dos grupos mencionados acima, e cumprir os percentuais definidos abaixo de participação.

I – Participação nos 3 (três) grupos:

- a – Grupo I: 10%;
- b – Grupo II: 30%;
- c – Grupo III: 60%.

II – Participação em apenas 2 (dois) grupos, serão divididos:

- a – Grupo I: 30%;
 - b – Grupo II: 70%;
- ou,
- a – Grupo I: 20%;
 - c – Grupo III: 80%.
- ou,
- b – Grupo II: 20%;
 - c – Grupo III: 80%.

As horas das atividades complementares são regidas através de regulamentação vigente no Instituto Federal de Sergipe.

8. DIPLOMA/CERTIFICAÇÃO

Após a integralização dos componentes curriculares que compõem o Curso Técnico de Nível Médio Integrado em Agropecuária, será conferido ao egresso o **Diploma de Técnico de Nível Médio em Agropecuária**, que possuirá validade tanto para fins de habilitação ao exercício técnico profissional quanto para certificação de conclusão do ensino médio, possibilitando o prosseguimento de estudos.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

9. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

O desenvolvimento do curso acontecerá nas salas de aula, laboratórios e unidades educativas de produção e demais segmentos ligados ao sistema escola-fazenda, tais como: áreas onde os diversos projetos estiverem instalados, visitas técnicas em propriedades rurais, projetos de irrigação e empresas com atividades pertinentes ao curso.

Tabela 06: Instalações Campus São Cristóvão

Item	Instalações	Qtde
01	Salas de aula	07
02	Unidades Educativas de Produção	09
03	Laboratórios	05

9.1. BIBLIOTECA:

Dispõe de uma área total de 187 m², dividida em sala de acervo, área de estudo individual, sala de leitura e sala da coordenação. Dispõe no momento de 10 computadores e dois para pesquisa do acervo. Conta atualmente com 7481 livros, 51 teses/dissertações, 394 obras em multimídias e 179 títulos impressos de periódicos.

9.2. LABORATÓRIOS:

9.2.1 Laboratório de física: equipado com equipamentos para demonstração de fenômenos físicos, telescópio e Câmera de filmagem.

9.2.2. Laboratório de química: possui vidrarias e reagentes para aulas práticas de Química II.

9.2.3. Laboratório de biologia: possui coleção de seres vivos. Lupas e microscópios para aulas práticas.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

9.2.4. Laboratório de solos: laboratório completo que pertence ao curso Superior de Tecnologia em Agroecologia, usado para aulas práticas de Edafologia.

9.2.5. Laboratórios de Informática: São dois. Localizados na Didática II, com internet de livre acesso. Disponibilizam 45 computadores ITAUTEC 4 giga – CD-RW em cada um.

9.3. UNIDADES DE PRODUÇÃO ANIMAL:

9.3.1. Aviário: possui um galpão para frango de corte e um galpão de postura.

9.3.2. Bovinocultura: possui instalações, pastagens e um rebanho de 230 cabeças.

9.3.3. Caprinovinocultura: possui 2 apriscos, pastagens e um rebanho de 100 cabeças.

9.3.4. Suinocultura: encontra-se desativada por problemas estruturais. Os procedimentos práticos com animais estão sendo realizados através de visitas técnicas e/ou parcerias com associações de criadores.

9.3.5. Apicultura: Núcleo de estudos em apicultura. O setor conta atualmente com trinta vestimentas completas, dez caixas em produção, centrífuga e decantador. Através de doação da Companhia de desenvolvimento do Vale do São Francisco/CODEVASF, foram entregues trinta ninhos para abelhas *Apis*, 30 coletores de pólen, uma centrífuga manual, dois decantadores inox, um descristalizador inox, seis macacões de apicultor, três baldes inox, três peneiras inox, três fumigadores e uma balança eletrônica. Este material corresponde a três quites para produção de pólen. Também possui um meliponário com seis caixas de abelhas mandaçaia, sete caixas de abelha urucu e uma caixa de abelha jataí.

9.3.6. Piscicultura: o setor conta com quatro tanques de criação povoados com tilápias. E uma unidade de reprodução com tanques e bomba de captação de água do Rio Poxim Açu.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

9.3.7. Fábrica de Ração: dispõe de um triturador com capacidade de 500 kg/h e um misturador com capacidade de 1000 kg/h.

9.4. UNIDADES DE PRODUÇÃO VEGETAL:

9.4.1. Fruticultura: Possui pomares de maracujá, banana e pomar misto em sistema agroflorestal.

9.4.2. Olericultura: uma horta orgânica com área de 150 m² onde são cultivadas alface, couve, cebolinha, tomate, cenoura.

9.4.3. Culturas anuais: são cultivadas lavouras de milho nas áreas de pastagens em sistema rotacionado a cada 4 anos, para promover a renovação das pastagens.

9.4.4. Estufa Agrícola: com área de 252 m², possui cobertura com lona plástica transparente e tela de proteção nas laterais. Possui sistemas de irrigação por gotejamento e microaspersão, além de bancadas de alumínio para colocação dos saquinhos.

9.4.5. Viveiro de mudas ornamentais: possui área de 100 m² e área externa de 1 ha para produção de mudas ornamentais.

Observação: As aulas práticas são complementadas com visitas técnicas em propriedades e comunidades rurais que contemplam os diversos sistemas de produção animal e vegetal. Para as visitas técnicas o campus São Cristóvão possui dois ônibus de 42 passageiros cada, um micro-ônibus com 24 lugares, uma Van com 15 lugares.

9.5. UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS:

São quatro Plantas de Processamento de Alimentos (carnes, vegetais, leite e massas), localizados no setor de Agroindústria, que são utilizados durante aulas práticas de Tecnologia de Alimentos.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Tabela 7: EQUIPAMENTOS - LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE SOLOS

LABORATÓRIO: ANÁLISES DE SOLOS		Área (m²)	Capacidade (Alunos)	m² por aluno
		50	15	3,3
Item	Equipamentos	QUANTIDADE E		
01	Banco giratório, aço inoxidável, assento estofado	20		
02	Birô com 03 gavetas 1.50x70x75	01		
03	Botijão para glp com capacidade para 13 kg	01		
04	Capela de exaustão de gases até 2000 m²/h	02		
05	Condutímetro de bolso instrutherm	01		
06	Conjunto trado holandês aço inox 3 pol. c/ 1	01		
07	CPU hp desktop 6005 pro	02		
08	Dispersor de solo mod-luca 115	01		
09	Estabilizador de tensão 1000va	02		
10	Estufa sl 102/480, marca solab	01		
11	Medidor portátil de ph/mv/oco	01		
12	Agitador magnético com aquecimento	02		
13	Destilador e deionizador de água, cap. 50 litros/hora de água e acompanhado de 01 coluna sobressalente	01		
14	Capela de exaustão de gases em fibra de vidro	01		
15	Termômetro de bolso com haste em aço inox	01		
16	Ph metro microprocessado de bancada	01		
17	Chapa aquecedora em aço inox, plataforma em aço inox	01		
18	Moinho de solos com rotor vertical – martelos móveis	01		
19	Fotômetro de chama - microprocessado	01		
20	Balança analítica eletrônica digital	01		
21	Balança eletrônica de precisão	02		
22	Espectrofotômetro digital, faixa de 190 a 1100nm	01		
23	Mesa agitadora para solos	01		
24	Bureta digital com capacidade 50ml	02		
25	Estufa de circulação de ar	01		
26	Pipeta automática monocal, com descarte de ponteiros, 25 mL	02		
27	Pipeta automática monocal, com descarte de ponteiros, 0,2 a 1 mL	02		
28	Pipeta automática monocal, com descarte de ponteiros, 10 a 100 mL	02		
29	Carta de cores de Munsell para solos	01		
30	Trena com 50 metros de comprimentos fibra de vidro	04		
31	Trena com 10 metros de comprimentos fibra de vidro	04		
32	Suporte universal para bureta c/ base plástico	04		
33	Conjunto de 9 peneiras de 8" de diâmetro e 2" de altura	01		
34	Condutímetro de bolso	01		
35	Agitador para peneiras	01		



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Tabela 8: EQUIPAMENTOS - LABORATÓRIO DE BIOLOGIA

LABORATÓRIO: BIOLOGIA		Área (m ²)	Capacidade (Alunos)	m ² por aluno
		50	15	3,3
Item	Equipamentos	QUANTIDADE		
01	Armadilha animal, tipo fotográfica,	02		
02	Banco em madeira com tampo redondo cor	20		
03	CPU hp desktop 6005 profissional	01		
04	Microscópio biológico binocular physis	02		
05	Microscópio biológico trinocular physis	01		
06	Monitor de vídeo poliocromático hp 19	01		
09	Câmera de filmagem acoplável a estereoscópio trinocular	02		
10	Câmera fotográfica para microscópio trinocular	02		
11	Microscópio trinocular marca bioval	01		
12	Balança Eletrônica de precisão	1		
13	Balança Analítica Eletrônica Digital	1		
14	Microscópio estereoscópio	20		
15	Microscópio estereoscópio com câmera de vídeo digital multifuncional para exibição de imagens e ou armazenamento em computadores	2		
16	Microscópio biológico binocular	20		
17	Microscópio biológico trinocular com Câmera	2		
18	Bico de Bunsen (para gás engarrafado) construído com base fundida,	4		
19	Balança Eletrônica de precisão	1		

Tabela 9: EQUIPAMENTOS - LABORATÓRIO DE QUÍMICA

LABORATÓRIO: QUÍMICA		Área (m ²)	Capacidade (Alunos)	m ² por aluno
		50	15	3,3
Item	Equipamentos	QUANTIDADE		
01	Armário em aço com 2 portas e tranca	02		
02	Autoclave olidef cl serie 99 d 0007	01		
03	Balança de precisão 3.200 g	01		
04	Banco em madeira com tampo redondo	20		
05	Cadeira para laboratório	08		
06	Deionizador de água	01		
07	Destilador de água 5 litros/h	01		
08	Estante em aço com 5 prateleiras	02		
09	Estufa bacteriológica	01		
10	Reservatório para água destilada, 20 litros	01		
11	Suporte para proveta cenco	05		
12	Vidrarias diversas: bechers, erlenmeyers, buretas, provetas, pipetas, balões.			



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Tabela 10: EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA

EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA		
Item	Equipamentos	QUANTIDADE
01	Nível Topográfico	4
02	GPS de Navegação	10
03	GPS Topográfico	1
04	GPS Geodésico	1
05	Estação Total com prismas	3
06	Nível Topográfico	6
07	Teodolito Eletrônico	02
08	Bússola	1
09	Baliza	10
10	Bipé	06
11	Trena de 30m	10
12	Trena de 50m	05
13	Mira	9
14	Trena a laser	02
15	Nível de cantoneira	10
16	Mangueira para nível	4
17	Rádio comunicador	08
18	Nível Topográfico	4
19	GPS de Navegação	10
20	GPS Topográfico	1
21	GPS Geodésico	1
22	Estação Total com prismas	3
23	Nível Topográfico	4
24	GPS de Navegação	10
25	GPS Topográfico	1
26	GPS Geodésico	1
27	Estação Total com prismas	3

Tabela 11: EQUIPAMENTOS - LABORATÓRIO DE FÍSICA

LABORATÓRIO: FÍSICA		Área (m²)	Capacidade (Alunos)	m² por aluno
		50	20	2,5
Item	Equipamentos	QUANTIDADE		
01	Aparelho para dinamica das rotacoes	01		
02	Aparelho rotacional com sensores	01		
03	Balanca de torcao com sensores	01		
04	Banco em madeira com tampo redondo	06		
05	Bomba alto vacuo marca cidepe	01		
06	Camara para vacuo desmontavel	01		
07	Capacitor de placas paralelas cambiaveis	01		
08	Conjnto de mecanica com largador,	01		
09	Conjunto conforto termico com sensor	01		
10	Conjunto constante de planck por	01		
11	Conjunto conversao da energia com bateria	01		



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

12	Conjunto de diapasões de 440 hz	01
13	Conjunto de ondas mecanicas copm sensor	01
14	Conjunto de superficies equipotenciais	01
15	Conjunto gaseologico emilia com sensor	01
16	Conjunto gerador eletrostatico, gerador	01
17	Conjunto lancador, multicronometro,	01
18	Conjunto medidor de vazao por placa	01
19	Conjunto oersted marca cidepe	01
20	Conjunto para cavidades sob vacuo	01
21	Conjunto para dilatacao, digital, gerador	01
22	Conjunto para efeito fotoeletrico marca	01
23	Conjunto para hidraulica com sensor,	01
24	Conjunto para lei de lenz - faraday	01
25	Conjunto para velocidade do som,	01
26	Conjunto teoria cinetica dos gases	01
27	Conjunto termodinamica, calorimetria	01
28	Conjunto termodinamica, trocas de calor	01
29	Conjunto termometria termoeletrica -	01
30	Cpu hp desktop 6005 profissional	05
31	Fonte de alimentacao digital nadal de 0 a 25	01
32	Gerador manual de energia eletrica	01
33	Kit de mecanica para computador	01
34	Multimetro digital 3.1/2 marca icel	01
35	Nobreak station ust600bi 115 ent	03
36	Painel de forcas com tripe para mecanica	01
37	Painel para eletroeletronica com sensores	01
38	Painel para leis de ohm, com torres	01
39	Plano inclinado com sensores e software	01
40	Ponto de acesso gerenciavel 802.11 a/b/g	01
41	Prensa hidraulica com sensor e software	01
42	Quadro eletrico ac ii, tensao de rede	01
43	Transformador desmontavel master com	01
44	Trilho de ar com sensores e software	01
45	Tubo de geissler com fonte e bomba	01
46	Viscosimetro de stokes, 02 tubos	01

Tabela 12: EQUIPAMENTOS DAS PLANTAS DE PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS (AGROINDÚSTRIA)

PLANTAS DE PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS		Área (m²)	Capacidade (Alunos)	m² por aluno
		500	100	5,0
Item	Equipamentos	QUANTIDADE		
01	Balança eletrônica capacidade max. 3 Kg	1		
02	Balança eletrônica, capacidade máxima 6 Kg	1		
03	Serra fita	2		
04	Misturador de carne	1		
05	Embaladora à vácuo	1		
06	Moedor de carne	1		
07	Liquidificador industrial	1		



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

08	Fogão industrial a gás com 6 queimadores em ferro fundido	1
09	Balança eletrônica, capacidade máxima 150 Kg.	2
10	Balança eletrônica digital. Capacidade máxima 15 Kg.	1
11	Amaciador de carne	1
12	Balança eletrônica, capacidade máxima 150 Kg.	1
13	Despolpadeira	1
14	Fogão industrial a gás com 4 queimadores em ferro fundido	1
15	Processador industrial	1
16	Liquidificador industrial, 6 litros	1
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 ferro fundido	1
31	Batedeira industrial, 20 litros	1
32	Batedeira industrial, 12 litros. Modelo: BP-12.	1
33	Masseira	1
34	Pasteurizador	1
35	Logurteira	1
36	Liquidificador industrial, 220 V	1
37	Balança digital semi-analítica, capacidade máxima 3200g.	1
38	Balança digital com impressora. Capacidade máxima 15Kg.	1
39	Balança digital analítica. Capacidade máxima 220g.	1
40	Liquidificador industrial, 6 litros	1
41	Fogão industrial a gás com 4 queimadores em ferro fundido.	1

Tabela 13: EQUIPAMENTOS DO SETOR DE MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA

SETOR DE MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA		Área (m ²)	Capacidade (Alunos)	m ² por aluno
		50	20	2,5
ITEM	Equipamentos			QUANTIDADE
01	Trator			02
02	Roçadeira			02
03	Grade			02
04	Encanteirador			01
05	Sulcador			01
06	Carreta Agrícola			01
07	Plantadeira/ adubadeira			01
08	Distribuidor de calcário			01
09	Pás de Retroescavadeira			01
10	Pulverizador costal			01



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

11	Lâmina acoplável ao trator	01
12	Jogo de ferramentas	01
13	Ensiladeira	01
14	Trado mecânico	01
15	Sulcador	01
16	Arado de discos	01

Tabela 14: RELAÇÃO DE FERRAMENTAS PARA TRABALHOS MANUAIS

FERRAMENTAS DE TRABALHO MANUAL		
Item	Equipamentos	QUANTIDADE
01	Enxada	145
02	Enxadeco	20
03	Xibanca	12
04	Cavador	20
05	Pá	50
06	Gadanho	15
07	Tesoura	30
08	Canivete	30
09	Facão	45
10	Colheitador de Frutas	10
11	Jogo de Pacetas	20
12	Mangueira	600m
13	Carro de mão	15
14	Regador	02
15	Foice	30
16	Estroenga	30



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

10. CORPO DOCENTE E TÉCNICO ADMINISTRATIVO

Tabela 15: Equipe de Trabalho

Nome	Formação	Titulação	Regime de Trabalho
Alain Gaujac	Licenciado em Química	Doutor em Química	DE
Ana Amélia Gama de Barros	Licenciatura plena em Química/Graduada em Química Industrial	Mestre em Engenharia Química	DE
André Andrade Rabelo	Licenciado em Física	-----	40h
Anderson Nascimento do Vasco	Graduação em Engenharia Agrônoma	Mestre em Agroecossistemas e Doutor em Desenvolvimento e Meio Ambiente	DE
Anselmo de Deus Santos	Licenciado em Ciências Agrícolas	Doutor em Produção Vegetal	DE
Antônio José de Jesus Santos	Graduado em Física	Mestre em Física	40h
Antonio Santiago Pinto Santos	Licenciado em Geografia	Mestre em Geografia	DE
Arão Araújo Gomes	Licenciado em Ciências Agrícolas	Mestre e Doutor em Fitotecnia	DE
Augusto César de Mendonça Viana	Licenciado em Ciências Agrícolas	Mestre em Educação Agrícola	DE
Bernadeth Moda de Almeida	Bacharel em Medicina Veterinária	Doutora em Biotecnologia	DE
Bruno Sales de Oliveira	Bacharel em Engenharia de Alimentos	Mestre em Ciência e Tecnologia de Alimentos	40h
Carmem Lúcia Santos	Graduação em Economia Doméstica	Doutora em Geografia	DE



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Clewilson Soares Sobrinho	Licenciado em Matemática	-----	DE
Cristiane Montalvão Guedes	Licenciatura plena em História	Mestre em Sociologia	DE
Edilson Ribeiro	Graduação em Engenharia Agrônômica/Licenciado em Técnicas Agropecuárias	-----	DE
Edimilson da Silva Oliveira	Licenciatura plena em Geografia	-----	DE
Eliane Dalmora	Graduada em Ciências Biológicas	Doutorado Interdisciplinar em Ciências Humanas	DE
Elson Nascimento Lima	Licenciado em Ciências com habilitação em Matemática	Mestre em Matemática	DE
Erica Moraes de Souza	Bacharel em Engenharia Florestal	Mestre em Ciência e Tecnologia da Madeira. Doutorado em Agroecossistemas	DE
Flávia Oliveira Freitas	Licenciada em Letras Português/Inglês	Mestre em Teoria do Texto	DE
Francisco de Carvalho Nogueira Junior	Licenciado em Ciências Biológicas	Mestre em Ecologia e Conservação da Caatinga e Doutor em Desenvolvimento e Meio Ambiente	DE
Gilmar Messias Santos	Licenciatura Plena em Ciências Agrícolas	Especialista em Administração e Supervisão Escolar	DE
Gleise Prado da Rocha Passos	Bacharel em Ciências Sociais	Mestre em Sociologia e Doutora em Ciências Sociais	DE



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Hemenegildo Jorge Tavares da Fonseca	Bachareu em Engenharia Agrônoma	Mestre em agronomia e Doutor em Comunicação e Cultura	DE
Hunaldo Oliveira Silva	Bacharel em Medicina Veterinária	Mestre em Zootecnia, Doutor e Pós-Doutor em Zootecnia	DE
Ingrid Maria Novais Barros de Carvalho Costa	Bacharel em Nutrição	Mestre em Ciência da Saúde	40h
Irinéia Rosa Nascimento	Bacharel em Zootecnia	Mestre em Desenvolvimento e meio Ambiente e Doutora em Química Analítica	DE
João Bosco Silva Rocha	Bacharel em Engenharia de Pesca	Mestre em Ciência Animal	DE
José Correia Neto	Bacharel em Medicina Veterinária/Licenciado em Ciências Agrárias	Mestre em Ciência Veterinária e Doutor em Zootecnia	DE
José Oliveira Dantas	Licenciado em Ciências Biológicas	Mestre em Desenvolvimento e Meio Ambientes	40h
Liamara Perin	Licenciada em Ciências Agrícolas	Mestre e Doutora em Solos	DE
Lindamar Oliveira da Silva	Licenciada em Economia Doméstica	Mestre em Ensino Agrícola	DE
Marcelo Santos Silva	Licenciado e Bacharel em Matemática	Mestre em Geofísica	DE
Márcio Trindade Almeida	Bacharel em Engenharia Agrônoma	Mestre em Solos	DE
Marco Arlindo A. Melo Nery	Licenciatura plena em Educação Física	Doutor em Educação	DE



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Marcos Aurélio Rodrigues Nunes	Bacharel em Ciências Contábeis	Mestre em Educação Agrícola	DE
Maria da Conceição Rodrigues Palanca	Licenciatura em Letras/Espanhol	Mestre em Literatura	DE
Maria Selene Braga Cabral	Bacharel em Direito e Licenciada em Letras Vernáculas	Mestre em Ciências da Educação	DE
Marinoé Gonzaga da Silva	Licenciada em Química	Mestre em Agroecossistemas e Doutora em Desenvolvimento e Meio Ambiente	DE
Mônica Alixandrina da Silva	Bacharel em Zootecnia	Mestre e Doutora em Zootecnia	DE
Raimundo Luís Laurinho dos Santos	Licenciado em Ciências Agrícolas	Mestre em Agronomia e Doutor em Fitotecnia	DE
Reginaldo de Jesus	Licenciado em Letras/Português	Mestre em Educação Agrícola	DE
Roger Carlos Ferreira Alves Santos	Licenciatura plena em Educação Física	Mestre em Educação	DE
Sarita Socorro Campos Pinheiro	Bacharel em Engenharia Agrônômica	Mestre e Doutora em Fitotecnia	DE
Tânia Maria Brito Ferreira de Oliveira	Licenciada em Economia Doméstica	Mestre em Agroecossistemas	DE
Thaise Melo de Almeida	Licenciatura plena em Educação Física	Mestre em Desenvolvimento e Meio Ambiente	DE
Thiago Lima da Silva	Engenharia Agrônômica	Mestre em Agroecossistemas	DE
Valéria Melo Mendonça	Bacharel em Medicina Veterinária e Licenciada em Ciências Biológicas	Mestre em Ciências da Saúde	40h



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Wellington Alves de Araujo	Licenciado em Matemática	Mestre em Ensino da Ciências Naturais e Agrícolas	DE
Wellington José da Silva	Licenciado em Ciências Biológicas	Mestre em Desenvolvimento e Meio Ambiente	40h
Wilams Gomes dos Santos	Bacharel em Zootecnia/Licenciado em Ciências Agrárias	Mestre e Doutor em Zootecnia	DE
Almi Alves	Técnico em Agropecuária	Técnico em Agropecuária	40h
Antonio Faria Sobrinho	Técnico em Agropecuária	Técnico em Agropecuária	40h
Flávia Rejane de Andrade Lira	Médico Veterinário	---	40h
Josenaldo Araújo dos Santos	Operador de Máquinas Agrícolas	Técnico em Agropecuária	40h
Jucelino Sebastião de Jesus Cortes	Auxiliar em Agropecuária	Técnico em Agropecuária	40h
Maurício Cesar Lima Vieira	Auxiliar em Agropecuária	Técnico em Agropecuária	40h
Raimundo de Jesus da Conceição	Auxiliar em Agropecuária	Técnico em Agropecuária	40h
Sérgio Carlos Resende	Técnico em Agropecuária	Engº Agrônomo	40h
Breno Freitas Menezes	Assistente de laboratório	Técnico em Química	40h
Elson da Silva Farias	Assistente de laboratório (química)	Mestre em Química	40h
Talita Guimarães de Araújo Piovezan	Assistente de laboratório (dendrologia)	Bióloga e Mestrado em Agroecossistemas	40h
Vanessa Marisa Miranda de Menezes	Assistente de laboratório (solos)	Técnico em Química	40h
Viviane Frederico Barbosa Vieira	Assistente de laboratório (química)	Técnico em Química	40h



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Jesemberg Trindade Costa	Operador de Máquinas Agrícolas	Técnico em Agropecuária	40h
Aristela Arestides Lima	Pedagoga	Mestre em Educação	40h
Danise Viviam Gonçalves dos Santos	Pedagoga	Especialização em Psicopedagogia	40h
Ana Carla Menezes de Oliveira	Pedagoga	Mestre em Educação	40h
Ana Cecília Campos Barbosa	Psicóloga	Mestre me Educação	40h
Jacilene de Jesus Oliveira	Bibliotecário - Documentalista	Especialista em Gestão da Informação	40h
Carolina Nabuco Queiroz da Cruz	Técnica em assuntos educacionais	Licenciatura em Letras	40h
Wânia Maria de Mendonça Viana	Assistente em administração	Serviço Social	40h



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

ANEXO I – EMENTAS DAS DISCIPLINAS



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Língua Portuguesa	Carga Horária	100 h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	1º

EMENTA

Conhecimentos linguísticos: a dimensão discursiva da linguagem, linguagem e variação linguística, oralidade e escrita, linguagem e sentido, figuras de linguagem, estrutura e formação de palavras. **Leitura e Produção de textos:** texto e discurso, gêneros discursivos, os gêneros textuais do relatar, narrar, descrever e argumentar. **Literatura:** Literatura: conceito, natureza e funções, os gêneros literários, as literaturas de língua portuguesa das origens trovadorescas ao século XVIII.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ABAURRE, M. L. M.; ABAURRE, M. B. M.; PONTARA, M.; **Português:** contexto, interlocução e sentido. São Paulo: Moderna, 2017. v. 1

BECHARA, Evanildo. **Gramática escolar da língua portuguesa.** Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ANTUNES, Irandé. **Análise de textos:** fundamentos e práticas. São Paulo: Parábola, 2010.

CHALHUB, Samira. **Funções da linguagem.** São Paulo: Ática, 2006.

OLIVEIRA, Clenir B de. **Literatura em contexto:** a arte literária luso-brasileira. São Paulo: FTD, 2012.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Artes	Carga Horária	67h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	1º

EMENTA

Estudo da História da Arte em suas diferentes fases. A arte como linguagem no contexto do conhecimento por meio dos saberes e fazeres sócio-cultural e ambiental relacionados as artes, a cultura e a comunicação na vida contemporânea incorporadas aos elementos estruturais das linguagens artísticas articuladas aos materiais e leituras da obra. Mantendo um diálogo com as linguagens da arte cênica, visual e a música, possibilitando a percepção no processo de contemplação, criação e produção das artes mecânicas fortalecendo a identidade e diversidade dos povos indígenas, afro-brasileiros e africanos, destacando o Folclore, a Sociedade, a cultura e Natureza especialmente do Estado de Sergipe, com foco na Educação Ambiental.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FRENDIA, Perla. **Arte em interação**. São Paulo: IBEP, 2013.

ROCHA, Mauricio Andrade. **Arte de perto**. São Paulo: Leya, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BARBOSA, Ana Mae. **Arte-educação: leitura no subsolo**. 6 ed. São paulo: Cortes, 2005.

KIEFER, Bruno. **Elementos da linguagem musical**. 5. ed. PA: Movimento, 1987.

NUNES, Ana Luiza Ruschel. **Trabalho, arte e educação**. Santa Maria – RS: UFSM, 2004.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Educação Física	CH Total	67h
		CH Teórica	33h
		CH Prática	34h
Pré-requisitos		Ano Letivo	1º

EMENTA

A essência da educação física. Noções biológicas e metodológicas da atividade física e esportes. Jogos e esportes adaptados. Introdução aos esportes individuais. Danças e atividades rítmicas. Noções de primeiros socorros aplicados à educação física. Tópicos especiais e integradores da educação física I. Noções preliminares de anatomia humana. Divisão geral do corpo humano. Aparelhos e sistemas. Músculos, ossos e articulações. Movimentos articulares. Introdução aos esportes individuais. Aspectos nutricionais da atividade física e esportes. Noções preliminares de primeiros socorros. Introdução aos jogos, esportes e atividades físicas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DARIDO, S. C.; SOUZA JÚNIOR, O. M. de. **Para ensinar educação física:** possibilidades de intervenção na escola. Campinas, SP: Papirus, 2009.

NAHAS, M. V. **Atividade física, saúde e qualidade de vida:** conceitos e sugestões para um estilo de vida ativo. 3ª ed. rev. e atual. Londrina: Midiograf, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GONZÁLES, F. J.; DARIDO, S. C.; OLIVEIRA, A. A. B. de (org.). **Esportes de invasão:** basquetebol, futebol, futsal, handebol, ultimate frisbee. Vol. 1. Maringá: Eduem, 2014.

_____. **Lutas, capoeira e práticas corporais de aventura.** Maringá: Eduem, 2014. v. 4

MATTOS, M. G. de; NEIRA, M. G. **Educação física na adolescência:** construindo o conhecimento na escola. 6ª ed. São Paulo: Phorte, 2013. 450 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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Química	Carga Horária	67 h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	1^a

EMENTA

Introdução ao estudo da Química. Fenômenos físicos e químicos. Substâncias puras e misturas. Estudo dos átomos. Classificação periódica dos elementos químicos. Ligações químicas. Funções inorgânicas. As reações químicas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

NOVAIS, V. L. D.; ANTUNES, M. T. **Vivá: química**. Curitiba: Positivo, 2016. v. 1

SANTOS, W.L.P.; MOL, G. S. (coords.). **Química cidadã**. PEQUIS: Projeto de Ensino de Química e Sociedade. 2. ed. São Paulo. Editora AJS, 2013. v. 1

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRUNI, Aline Thaís et al. **Química, 2º ano**: ensino médio, Coleção ser protagonista. LISBOA, Julio Cezar Foschini (Org.). São Paulo: Edições SM, 2010. v.1

BRADY, James E.; HUSMISTON, Gerard E. **Química geral**. 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2014. v.2

USBERCO, João; SALVADOR, Edgard. **Química essencial**. 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2012. 480 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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Física	Carga Horária	67 h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	1^a

EMENTA

Introdução à Física. Introdução ao estudo dos movimentos. Estudo do movimento uniforme. Movimento uniformemente variado. Gráficos de MU e MUV. Vetores. Velocidade e aceleração vetoriais. Movimentos Circulares. Movimento vertical no vácuo. Lançamento horizontal e oblíquo. Princípios fundamentais da dinâmica. Forças de atrito. Forças em trajetória curvilínea. Gravitação Universal. Trabalho, Potência e Rendimento. Energia. Impulso e quantidade de movimento. Equilíbrio de um ponto material. Equilíbrio dos corpos extensos. Hidrostática.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FERRARO, N. G.; SOARES, P. A. de T.; PENTEADO, P. C. M.; TORRES, C. M. A.; **Física, ciência e tecnologia**. São Paulo: Editora Moderna, 2018. v. 1

GASPAR, Alberto. **Compreendendo a física - mecânica**. São Paulo: Editora Ática, 2018.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BEN-DOV, Yoav. **Convite à física**. São Paulo: Editora JZE, 1996.

HEWITT, Paul G. **Física conceitual**. 12. ed. São Paulo: Editora Bookman, 2015.

MÁXIMO, Antônio; ALVARENGA, Beatriz. **Física, contexto e aplicações**. São Paulo: Editora: Scipione, 2018.v. 1



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Biologia	Carga Horária	67 h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	1ª

EMENTA

Introdução à Biologia. Origem da Vida. Características Gerais dos Seres Vivos. Bioquímica Básica. Citologia. Processos Energéticos. Histologia Animal e Vegetal.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AMABIS, J. M. e MARTHO, G. R.. **Biologia moderna**. São Paulo, Editora moderna, 2018. v. 1

LOPES, S. ROSSO, S. **BIO**. São Paulo, Editora Saraiva. 2017. v. 1

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CHAMPE, P., C; HARVEY, R. A.; FERRIER R. D. **Bioquímica ilustrada**. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.

JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. **Biologia celular e molecular**. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S.A., 2012.

YOUNG, B; LOWE, J. S.; STEVENS, A; HEATH, J. W. **Histologia funcional: texto e atlas em cores**. 1 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. (Tradução da 5 ed.)



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Matemática	Carga Horária	67 h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	1^a

EMENTA

Matemática básica (revisão). Conjuntos. Funções. Funções afins. Funções quadráticas. Equações e Inequações exponenciais. Logaritmos. Funções exponenciais e logarítmicas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

JOAMIR, R. de S.; GARCIA, J. da S. R.; **Contato matemática, 1º. Ano.** São Paulo: Editora FTD, 2016.

IEZZI, Gelson.; DOLC, O.; DEGENSZAJN, D.; PÉRIGO, R.; ALMEIDA, N. de. **Matemática: ciência e aplicações: ensino médio.** 9. ed.. São Paulo: Editora Saraiva, 2016. v.1

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ÁVILA, G. **Introdução às funções e à derivada.** São Paulo: Atual Editora, 1994.

BEZERRA, M. J. e PUTNOKI, J. C. **Matemática.** São Paulo: Editora Scipione, 1994.

BEZERRA, Manoel Jairo. **Matemática para o ensino médio:** volume Único. São Paulo: Scipione, 2001.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Geografia	Carga Horária	67h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	1^a

EMENTA

Espaço Geográfico: Localização/Coordenadas Geográficas e Tempo/Movimentos da Terra. Cartografia e Tecnologia: representação, construção e a linguagem dos mapas. Litosfera e Relevo Terrestre: evolução e estrutura geológica, agentes formadores e modeladores do relevo. Solo: formação, erosão e contaminação. A Atmosfera e mudanças climáticas: fatores, tipos climáticos, mudanças climáticas e poluição atmosférica. Hidrosfera: utilização, poluição, gestão e conflitos. Biosfera: os grandes biomas, política ambiental e desenvolvimento sustentável. A população mundial e a transformação do espaço: população da Terra, migrações, diversidade e desigualdade. A urbanização.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GARCIA, Hélio e TITO. **Geografia geral**. São Paulo: Scipione, 2002.

MARINA, Lúcia e TÉRCIO. **Geografia geral**. São Paulo: Ática, 2015.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MOREIRA, João Carlos.; SENE, Eustáquio.; **Geografia geral e do Brasil** – espaço geográfico e globalização. São Paulo: Editora Scipione, 2015. v. 1

TÉRCIO, L. M. e.; **Fronteiras da globalização** - o espaço geográfico globalizado. São Paulo: Editora Ática, 2015. v. 1

VESENTINI, Willian. **Sociedade e espaço**. 44. ed.. São Paulo. Ática, 2005.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Sociologia	Carga Horária	33 h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	1º

EMENTA

O surgimento da Sociologia. Introdução às Teorias Sociológicas Clássicas (Karl Marx, Émile Durkheim e Max Weber). Socialização e Instituições Sociais. Cultura e Diversidade. Introdução à Sociologia no Brasil: formação do pensamento sociológico e principais pensadores.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

OLIVEIRA, Luiz F.; COSTA, Ricardo C. R. **Sociologia para jovens do século XXI**. 4ed. Rio de Janeiro: Imperial Novo Milênio, 2016.

TOMAZI, Nelson Dacio. **Sociologia para o ensino médio**. São Paulo: Saraiva, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DAMATTA, Roberto. **O que é o Brasil?** Rio de Janeiro: Rocco, 2004.

QUINTANEIRO, Tania; BARBOSA, Maria Ligia de Oliveira; OLIVEIRA, Márcia Gardência Monteiro de. **Um toque de clássicos: Marx, Durkheim e Weber**. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2002.

RAMALHO, José Rodorval. **Sociologia para o ensino médio**. Petrópolis, Rio de Janeiro: Vozes, 2012.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Filosofia	Carga Horária	33h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	1º

EMENTA

Introdução à Filosofia: a experiência filosófica, a consciência mítica e o surgimento da filosofia. Antropologia Filosófica: Natureza e cultura; Linguagem e pensamento; Trabalho, alienação e consumo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CHAUÍ, M. **Iniciação a filosofia**. 3.ed. São Paulo: Ática, 2016.

COTRIM, G.F. **Mirna**. 4. ed., São Paulo: Saraiva, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABBAGNANO, N. **Dicionário de filosofia**. Tradução Alfredo Bosi. 4. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2000.

ARANHA, A; MARTINS, M. **Filosofando - introdução à filosofia**. SÃO Paulo: Moderna, 2009.

MARCONDES, D. **Iniciação à história da filosofia**: dos Pré-socráticos a Wittgenstein. 8. ed. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2004.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	História	Carga Horária	67h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	1^a

EMENTA

Pré-História. Civilizações do Crescente Fértil: o surgimento do Estado e da escrita. Civilização Grega: a constituição da cidadania clássica e as relações sociais marcadas pela escravidão. O Império de Alexandre e a fusão cultural do Oriente e Ocidente. A Civilização Romana e as migrações bárbaras. Império Bizantino e o mundo árabe. Os Francos e o Império de Carlos Magno. Sociedade feudal: Características sociais, econômicas, políticas e culturais. Renascimento comercial e urbano. A vida na América antes da conquista europeia. As sociedades maia, inca e asteca. Sociedades africanas da região subsaariana até o século XV. Expansão europeia nos séculos XV e XVI: características, econômicas, políticas, culturais e religiosas. Formação do mercado mundial: O encontro entre os europeus e as diferentes civilizações da Ásia, África e América.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALVES, A.; OLIVEIRA, L. F. de. **Conexões com a história**. 2. ed. SP: Moderna, 2013. v. 1.

VICENTINO, C. **História geral**. - Edição Atualizada, volume único. São Paulo: Editora Scipione. 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AZEVEDO, G.; SERIACOPI, R. **História em movimento**. 2. ed. SP: Ática, 2013. V. 1.

BOULOS, J.R.; Alfredo B. **História: sociedade e cultura**. São Paulo: FTD, 2013. V. 1.

SCHMIDT, M. **Nova história crítica**. São Paulo: Nova Geração, 2005.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Informática Básica	CH Total	67h
		CH Teórica	33h
		CH Prática	34h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	1º

EMENTA

Conceitos Básicos de Informática. Sistema Computacional. Sistema Operacional Gráfico: área de trabalho, aplicativos essenciais, manipulação de arquivos. Pragas Virtuais. Internet: pesquisa, correio eletrônico e armazenamento em nuvem. Softwares aplicativos de escritório: processador de textos, editor de apresentação de slides e planilha eletrônica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

NORTON, Peter. **Introdução à informática**. São Paulo: Pearson, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALVES, William Pereira. **Informática fundamental**: introdução ao processamento de dados. São Paulo: Érica, 2014.

MARÇULA, Marcelo; BENINI FILHO, Pio Armando. **Informática**: conceitos e aplicações. 4. ed., rev. São Paulo: Érica, 2014.

MOURA, Augusto. **Informática** – concurso descomplicado. São Paulo: Rideel, 2013.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Produção vegetal I	CH Total	100h
		CH Teórica	60h
		CH Prática	40h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	1º

EMENTA

Olericultura: Divisão/classificação, importância social, econômica e política das olerícolas. Elaboração e execução de projetos com olerícolas. Cultivo a céu aberto e em ambientes protegidos. Propagação das hortaliças: introdução, produção de mudas em bandejas, copinhos e canteiros. Tratos culturais. Olericultura orgânica: conceito, normas de produção, legislação, processamento, armazenamento e controle de qualidade. Planejamento de hortas. Colheita e pós-colheita. Manejo integrado de pragas, doenças e plantas espontâneas em olericultura. **Jardinagem e Paisagismo:** Classificação e uso das plantas ornamentais. Projetos paisagísticos: planejamento, construção e conservação de parques e jardins. Noções de floricultura. Propagação das plantas ornamentais. Espécies vegetais de valor ornamental. Colheita e Pós-colheita de espécies ornamentais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDRIOLO, J.L. **Olericultura geral:** princípios e técnicas. Santa Maria: Ed. UFSM, 2013. 2ªed. 160p.

BRANDÃO, H. A. **Manual prático de jardinagem.** Viçosa: Aprenda Fácil, 2002. 185p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FERRI, M. G. **Botânica:** morfologia interna das plantas: anatomia. 15. ed. São Paulo: Melhoramentos, 2011.

FONTES, P. C. R. **Olericultura:** teoria e prática: Viçosa: UFV, 2005. 1. ed. 456p

GEMTCHÚJNICOV, I. D. de. **Manual de taxonomia vegetal:** plantas de interesse econômico, agrícolas, ornamentais e medicinais. São Paulo: Biblioteca Agronômica Ceres, 1976. 368 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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Produção Animal I	CH Total	67h
		CH Teórica	50h
		CH Prática	17h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	1º

EMENTA

Apicultura: A importância da Apicultura. Biologia das abelhas. Abelhas solitárias e sociais. Abelhas sem ferrão e com ferrão. História da Apicultura. Materiais apícolas. Instalação do Apiário. Povoamento do Apiário: captura de enxames fixos e divisão artificial. Manejo do apiário. Flora apícola. Produção, extração e análise do mel. Produção e extração da própolis, do pólen, da cera e da geléia real. Produção, banco e introdução de rainhas. Extração do veneno das abelhas. Inimigos e doenças das abelhas. Apiterapia. Planejamento, gerenciamento e legislação da atividade apícola. **Piscicultura:** Introdução à aquicultura. Histórico do cultivo de organismos aquáticos. Principais parâmetros da qualidade da água. Práticas de medições de parâmetros físicos – químicos da água. Solos para construção de viveiros. Áreas para cultivo de viveiros. Cálculo da frações do solo. Instalações para cultivo de organismos aquáticos. Construção de Gaiolas. Cultivo de peixes em viveiros e barragens. Cultivo em tanques – rede. Cultivo de Camarões. Cultivo de peixes ornamentais. Custo de produção de organismos aquáticos. Aspectos Nutricionais de organismos aquáticos. Aspectos Fitossanitários dos organismos aquáticos. Aproveitamento do pescado. Comercialização do pescado.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PROENÇA, C.E.M. e BITTENCOURT, P.R.L. **Manual de piscicultura tropical**. Brasília: IBAMA, 1994. 196p.

WIESE, H. **Apicultura** – novos tempos. 2ed. Guaíba: Agrolivros, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BREYER, E. U - **Abelhas e saúde**. 6.ed.ampl. Porto União: Uniporto, 1991. 73p.

CAMARGO, J.M.F. **Manual de apicultura**. São Paulo, Agronômica Ceres, 1972. 252 p

IBAMA, 1994, 195p. SIPAÚBA-TAVARES, L.H. **Limnologia aplicada à piscicultura**. Boletim Técnico nº 1, FUNEP, Jaboticabal, SP, 1994, 72p.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Agroindústria I	CH Total	33h
		CH Teórica	27h
		CH Prática	6h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	1º

EMENTA: Matéria-prima. Principais alterações e fatores que influenciam na qualidade pós-colheita de frutas e hortaliças. Princípios e métodos de conservação de alimentos. Embalagens para frutas e hortaliças *in natura*. Pré-processamento de frutas e hortaliças. Noções de Boas Práticas de Manipulação de Alimentos. Processamento e controle de qualidade de produtos de origem vegetal.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FELLOWS, P. J. **Tecnologia do processamento de alimentos:** princípios e prática. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

OETTERER, M.; REGITANO-D'ARCE, M. A. B.; SPOTO, M. H. F. **Fundamentos de ciência e tecnologia de alimentos.** Barueri: Manole, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GAVA, A. J.; SILVA, C. A. B. da; FRIAS, J. R. G. **Tecnologia de alimentos:** princípios e aplicações. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Nobel, 2010.

KOBLITZ, M. G. B. **Bioquímica de alimentos:** teoria e aplicações práticas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

LIMA, U. A. **Matérias-primas dos alimentos.** São Paulo: Blucher, 2010.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Agroecologia	CH Total	67h
		CH Teórica	50h
		CH Prática	17h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	1º

EMENTA

Surgimento da Agricultura; Contextualização histórica dos sistemas agrários do mundo; Revoluções agrícolas no mundo; Consequências da Revolução Verde no Brasil; Agroecologia - princípios e abordagens da agricultura de base ecológica; Noções básicas de Ecologia e Níveis de organização Ecológico; Importância dos Ciclos Biogeoquímicos, Energia e Nutrientes nos Ecossistemas; Agroecossistemas e relações ecológicas com os ecossistemas e biodiversidade; Conhecimento tradicional, conservação manejo de recursos naturais; Agroecologia como ferramenta para construção de um novo paradigma de desenvolvimento sustentável; Sistemas integrados e biodiversos de produção sustentáveis; Reforma agrária, soberania e segurança alimentar. Desenvolvimento de Práticas Agroecológicas (Biofertilizante, Compostagem, Defensivos alternativos, Calda Bordalesa, Sulfocálcica e Viçosa, etc.).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALTIERI, M. A. **Agroecologia**: as bases científicas da agricultura alternativa. Rio de Janeiro: Expressão Popular/AS-PTA, 2012.

SOUZA, Ivan Freire de. **Agricultura familiar na dinâmica da pesquisa agropecuária**. Brasília, Embrapa, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CAPORAL F. R.; COSTABEBER, J. A. **Agroecologia**: enfoque científico e estratégico para apoiar o desenvolvimento rural sustentável. Porto Alegre: EMATER/RS-ASCAR, 2002. (Série Programa de Formação Técnico-Social da EMATER/RS. Sustentabilidade e Cidadania, texto 5).

ELI, J. E da. **A face rural do desenvolvimento. natureza, território e agricultura**. Porto Alegre: UFRGS, 2000.

GLIESSMAN, S. R. **Agroecologia**: processos ecológicos em agricultura sustentável. 3 ed. Rio Grande do Sul: UFRGS, 2005. 658 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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Língua Portuguesa	Carga Horária	100 h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	2º

EMENTA

Conhecimentos linguísticos: relações morfossintáticas, classes de palavras, introdução ao estudo da sintaxe, sintaxe do período simples. **Leitura e Produção de textos:** o parágrafo: estrutura e desenvolvimento, os gêneros textuais do relatar, narrar, descrever e argumentar. **Literatura:** as literaturas de língua portuguesa do século XIX.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ABAURRE, Maria Luzia M; ABAURRE, Mara Bernadete M; PONTARA, Marcela. **Português:** contexto, interlocução e sentido. v.2. São Paulo: Moderna, 2017.

BECHARA, Evanildo. **Gramática escolar da língua portuguesa.** Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CARONE, Flávia. **Morfossintaxe.** São Paulo: Ática, 2000.

HENRIQUES, Cláudio C. **Morfologia:** estudos lexicais em perspectiva sincrônica. Rio de Janeiro: 2013.

OLIVEIRA, Clenir B de. **Literatura em contexto:** a arte literária luso-brasileira. São Paulo: FTD, 2012.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Língua Estrangeira Inglês	Carga Horária	67 h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	2º

EMENTA

Proporcionar o uso da Língua Inglesa a partir do trabalho com as quatro habilidades comunicativas, privilegiando a habilidade de leitura. Estudo de textos de diferentes áreas do conhecimento (cultura de diversos países que falam inglês, sociedade, saúde, alimentação, tecnologia, mercado de trabalho e meio ambiente), de diferentes gêneros do discurso e tipologia, de diversas fontes. Abordagem instrumental de leitura e interpretação. Ênfase em questões gramaticais aplicadas à compreensão leitora.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

AMOS, Eduardo & PRESCHER, Elisabeth. **Simplified Grammar Book**. São Paulo: Moderna, 2001.

Vera Menezes...[et al]. **Alive high**: inglês, 2º ano: Ensino Médio 2.ed.-São Paulo: SM,2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MACMILLAN **Essential english dictionary**. Editora Macmillan.2003

MARQUES, Amadeu. **Inglês para o ENEM**. Guia de estudo com respostas e comentários. Editora Disal, 2010.

OXFORD, **Dicionário para estudantes brasileiros**. Oxford University Press, 2005



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Educação Física	CH Total	67h
		CH Teórica	33h
		CH Prática	34h
Pré-requisitos		Ano Letivo	2º

EMENTA

Bases biológicas e metodológicas da atividade física e esporte. Esportes coletivos I. Fundamentos básicos e aspectos táticos ofensivos e defensivos. Noções das Regras oficiais. Jogos e esportes experimentais I. Capoeira. Tópicos especiais e integradores em educação física II. Esporte coletivo basquetebol. Fundamentos básicos e aspectos táticos do basquetebol. Regras oficiais do basquetebol. A era do estilo de vida. Qualidade vida, saúde, bem-estar e atividade física. Atividade física e estilo de vida. Doenças hipocinéticas. Hipertensão arterial, diabetes mellitus, dislipidemias, obesidade, osteoporose, artrite e artrose. Capoeira. Preconceito e racismo. Diversidade cultural. Esporte coletivo handebol. Fundamentos básicos e aspectos táticos do handebol. Regras oficiais do handebol.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DARIDO, S. C.; SOUZA JÚNIOR, O. M. de. **Para ensinar educação física:** possibilidades de intervenção na escola. Campinas, SP: Papirus, 2009.

NAHAS, M. V. **Atividade física, saúde e qualidade de vida:** conceitos e sugestões para um estilo de vida ativo. 3ª ed. rev. e atual. Londrina: Midiograf, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GONZÁLES. F. J.; DARIDO, S. C.; OLIVEIRA, A. A. B. de (org.). **Esportes de invasão:** basquetebol, futebol, futsal, handebol, ultimate frisbee. Maringá: Eduem, 2014. v. 1

_____. **Lutas, capoeira e práticas corporais de aventura.** Maringá: Eduem, 2014. v. 4

MATTOS, M. G. de; NEIRA, M. G. **Educação física na adolescência:** construindo o conhecimento na escola. 6ª ed. São Paulo: Phorte, 2013. 450 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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Química	Carga Horária	33 h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	2º

EMENTA

Grandezas químicas. Cálculos estequiométricos. Soluções. Termoquímica. Cinética química. Equilíbrios químicos. Eletroquímica. Radioatividade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

NOVAIS, V. L. D.; ANTUNES, M. T. **Vivá: química**. Curitiba: Positivo, 2016. v.2

SANTOS, W.L.P., MOL, G.S. (coords.) . **Química cidadã**. PEQUIS: Projeto de Ensino de Química e Sociedade. 2º edição. São Paulo. Editora AJS, 2013. v.2

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BRADY, James E.; HUSMISTON, Gerard E. **Química geral**. 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2014. v. 2

BRUNI, Aline Thaís et al. **Química, 2º ano**: ensino médio, coleção ser protagonista. LISBOA, Julio Cezar Foschini (Org.). São Paulo: Edições SM, 2010. v.2

USBERCO, João; SALVADOR, Edgard. **Química essencial**. 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2012. 480 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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Física	Carga Horária	67h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	2º

EMENTA

Introdução à termologia. Termometria. Dilatação dos sólidos e líquidos. Calorimetria. Mudança de fase. Transmissão de calor. Estudo dos gases. Termodinâmica. Introdução à óptica geométrica. Reflexão da luz e espelhos planos. Espelhos esféricos. Refração luminosa. Lentes esféricas delgadas. Instrumentos ópticos. Movimento Harmônico Simples (MHS). Ondas. Interferência de ondas. Som.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FÍSICA, ciência e Tecnologia. São Paulo: Editora Moderna, 2018. v. 2

GASPAR, Alberto. **Compreendendo a física** – calor, óptica e ondas. São Paulo: Editora Ática, 2018.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BEN-DOV, Yoav. **Convite à física**. São Paulo: Editora JZE, 1996.

HEWITT, Paul G. **Física conceitual**. 12ª Edição. São Paulo: Editora Bookman, 2015.

MÁXIMO, Antônio; ALVARENGA, Beatriz. **Física, contexto e aplicações**. São Paulo: Editora: Scipione, 2018. v.2



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Biologia	Carga Horária	67h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	2º

EMENTA

Sistemas de Classificação dos Seres Vivos. Vírus. Reino Monera. Reino Protocista. Reino Fungi. Reino Plantae. Reino Animalia. Fisiologia Vegetal. Fisiologia Animal (Humana).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AMABIS, J. M. e MARTHO, G. R.. **Biologia moderna**. São Paulo, Editora moderna. 2018. v. 2

LOPES, S. ROSSO, S. **BIO**. São Paulo, Editora Saraiva. 2017. v.2

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

POUGH, F. H.; JANIS, C. M.; HEISER, J. B. **A Vida dos vertebrados**. São Paulo: Atheneu, 2003.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. **Biologia vegetal**. 6 ed. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

RUPPERT, E.E.; FOX, R.S., BARNES R.D. **Zoologia dos invertebrados**. Uma Abordagem Funcional-evolutiva. 7 ed. São Paulo: Roca, 2005.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Matemática	Carga Horária	67h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	2º

EMENTA

Medidas de arco e o radiano. Matrizes. **Determinantes**. Sistemas de equações lineares. Progressões. Introdução à Matemática financeira. Introdução à combinatória e as probabilidades. Tópicos de geometria euclidiana.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

IEZZI, Gelson.; DOLC, O.; DEGENSZAJN, D.; PÉRIGO, R.; ALMEIDA, N. de; **Matemática**: ciência e aplicações: ensino médio. São Paulo: Editora Saraiva, 2016. v. 2

JOAMIR, R. de S.; GARCIA, J. da S. R.; **Contato matemática, 2º. Ano**. São Paulo: Editora FTD, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BIANCHINI, Edwaldo; PACCOLA, Herval. **Curso de matemática: volume único**. 3.ed. São Paulo: Moderna, 2003.

BEZERRA, Manoel Jairo. **Matemática para o ensino médio**: volume único. São Paulo: Scipione, 2001.

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática** – contexto e aplicações. 3. ed. Ática. Volume único. 2008.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Geografia	Carga Horária	67h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	2º

EMENTA

O espaço geográfico brasileiro. Brasil: o espaço geo-econômico industrial. As fontes de energia e a geopolítica energética brasileira. A dinâmica dos transportes, comércio e serviços no Brasil. O espaço agrário no Brasil. Urbanização e questões demográficas brasileira. Os complexos regionais brasileiros e as transformações espaciais. Ênfases: Nordeste/Sergipe/Município.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GARCIA, Hélio e TITO. **Geografia geral**. São Paulo: Scipione, 2002.

MARINA, Lúcia e TÉRCIO. **Geografia geral**. São Paulo: Ática, 2015.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MOREIRA, João Carlos.; SENE, Eustáquio.; **Geografia geral e do Brasil** – espaço geográfico e globalização. São Paulo: Editora Scipione, 2015.v. 2

TÉRCIO, L. M. e.; **Fronteiras da Globalização** – O espaço geográfico Globalizado. São Paulo: Editora Ática, 2015.v. 2

VESENTINI, Willian. **Sociedade e espaço**. 4. ed.o. São Paulo. Ática, 2005.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	História	Carga Horária	33 h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	2º

EMENTA

Antigo Regime (Absolutismo, Mercantilismo, Renascimento Cultural, Reforma Protestante e Contrarreforma). Liberalismo: Independência dos EUA, Revolução Inglesa, Iluminismo, Revolução Francesa, Revolução Industrial, Independências na América Latina – A Revolução industrial inglesa (séculos XVIII e XIX) – Processos políticos e sociais no século XIX na Europa – Formação das sociedades nacionais e organização política e social na América e nos EUA no século XIX.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALVES, A.; OLIVEIRA, L. F. De. **Conexões com a história**. 2. ed. São Paulo: Editora Moderna, 2013.v. 2

VICENTINO, C. E DORIGO, G. **História geral e do Brasil**. SP: Scipione, 2010.v.2

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AZEVEDO, G.; SERIACOPI, R. **História em movimento**. 2. ed. São Paulo: Editora Ática, 2013.v. 2

BOULOS, J.R.; Alfredo B. **História: sociedade e cultura**. São Paulo: Editora FTD, 2013. v. 2

SCHMIDT, M. **Nova história crítica**. São Paulo: Editora Nova Geração, 2005.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Sociologia	Carga Horária	33 h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	2º

EMENTA

Poder, Política e Estado. Desvio e controle social. Estrutura social e desigualdades. Direitos, Cidadania e Movimentos Sociais. Democracia no Brasil.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

OLIVEIRA, Luiz F.; COSTA, Ricardo C. R. **Sociologia para jovens do século XXI**. 4.ed. Rio de Janeiro: Imperial Novo Milênio, 2016.

TOMAZI, Nelson Dacio. **Sociologia para o ensino médio**. São Paulo: Saraiva, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DIMENSTEIN, Gilberto; RODRIGUES, Marta M. Assumpção; GIANANTI, Alvaro Cesar. **Dez lições de sociologia**: para um Brasil cidadão. São Paulo: FTD, 2008.

FOUCAULT, M. **Vigiar e punir**: nascimento da prisão. 26. ed. Petrópolis: Vozes. 2002.

RAMALHO, José Rodorval. **Sociologia para o ensino médio**. Petrópolis,RJ: Vozes, 2012.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Filosofia	Carga Horária	33 h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	2º

EMENTA

Teoria do Conhecimento: Ideologia; Lógica Aristotélica; Lógica Simbólica; Metafísica da Modernidade; a Crise da Razão. Filosofia Política. Filosofia da Ciência.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CHAUI, M. **Iniciação a filosofia**.3.ed. São Paulo: Ática, 2016.

COTRIM, G.F.**Mirna**.4. ed. São Paulo: Saraiva,2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABBAGNANO, N. **Dicionário de filosofia**. Tradução Alfredo Bosi. 4. ed. São Paulo: Editora Martins Fontes, 2000.

ARANHA, A; MARTINS,M. **Filosofando** - introdução à filosofia. São Paulo, Editora Moderna, 2009.

MARCONDES, D. **Iniciação à história da filosofia**: dos Pré-socráticos a Wittgenstein. 8. ed. Rio de Janeiro: Editora Jorge Zahar, 2004.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Produção vegetal II	CH Total	100h
		CH Teórica	75h
		CH Prática	25h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	2º

EMENTA

Cultura Anuais: Critérios para escolha da área. Preparo do solo. Correção e adubação do solo. Propagação sexuada. Propagação assexuada. Sistemas de plantio. Tratos culturais. Morfologia, fisiologia, ecologia, principais sistemas de produção, colheita, pós-colheita e comercialização das culturas do milho, feijão, cana-de-açúcar, mandioca. Identificação das regiões adequadas ao cultivo de cada espécie. Importância e aspectos econômicos da produção das culturas anuais. Legislação para produção de sementes.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BORGES, A.L; SOUZA, L. S, et al. **Recomendações de calagem e adubação**. Cruz das Almas - BA: EMBRAPA - Mandioca e Fruticultura Tropical, 2009, 176p.

SOBRAL, L.F; et al. **Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes no Estado de Sergipe**. Aracaju-SE: EMBRAPA - Tabuleiro Costeiros, 2007, 251p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CASTRO, Paulo R. C.; KLUGE, Ricardo A. **Ecofisiologia de cultivos anuais**: trigo, milho, soja, arroz e mandioca. São Paulo: Nobel, 1999.

DOURADO NETO, Durval; FANCELLI, Antonio Luiz. **Produção de milho**. 2. ed. Guaíba: Agropecuária, 2004.

FLOSS, Elmar Luiz. **Fisiologia das plantas cultivadas**: o estudo que está por trás do que se vê. Passo Fundo: UPF, 2004.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Produção Animal II	CH Total	133h
		CH Teórica	100h
		CH Prática	33h
Pré-requisitos		Ano Letivo	2º

EMENTA

Avicultura: Histórico da Avicultura. Avicultura Brasileira. Raças e linhagens de Aves Domésticas. Noções de Anatomia e Fisiologia das Aves. Instalações e equipamentos. Manejo de Criação de Frangos de Corte e Galinhas Poedeiras, Biossegurança. Processamento e Abate. Produção e Qualidade do Ovo. **Suinocultura:** Origem e História da suinocultura. Suinocultura Brasileira. Anatomia e Fisiologia dos Suínos. Sistemas de Criação. Instalações e Ambiência. Raças e Melhoramento Genético de Suínos. Reprodução dos Suínos. Manejo produtivo. Alimentação e Nutrição. Manejo Sanitário. Planejamento. Manejo de Dejetos. Abate e Avaliação de Carcaças. **Equideocultura:** Manejo de equídeos, principais raças, Instalações. Estrutura do casco. A locomoção dos equídeos. Problemas de aprumos. Condicionamento dos locomotores para a correção de aprumos e para o treinamento. Principais raças de equídeos criadas no Brasil. Tipos zootécnicos. Ezoognosia (exterior dos animais). Alimentos e alimentação. Programa de nutrição animal. Balanceamento de ração. Vitaminas e sais minerais. Principais doenças causadas por vírus e bactérias que acometem os equídeos. Quadro profilático das principais doenças dos equídeos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALBINO, L. F. T; TAVERNARI, F. C. **Produção e manejo de frango de corte**. Viçosa: Editora UFV, 2008, 88 p.

BERTOLIN, A. **Suínos**. Curitiba: Lítero-Técnica, 1992. 302p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ENGLERT, S. I. **Avicultura**: tudo sobre raças manejo e nutrição. 7. ed. Guaíba Agropecuária, 1998. 238p.

LANA, G. R. Q. **Avicultura**. Recife: UFRPE, 2000. 237p.

MACARI, M.; MENDES, A. A. **Manejo de matrizes de corte**. 2. ed. Campinas: FACTA, 2005, 414p.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Infraestrutura I	CH Total	100h
		CH Teórica	50h
		CH Prática	50h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	2º

EMENTA

Construções rurais: Introdução ao desenho técnico. Materiais e técnicas de construção. Planejamento geral das edificações e instalações. Principais instalações e benfeitorias para fins rurais. Planejamento e projetos de construções rurais. Construções alternativas. Energia e eletrificação rural. Orçamento. Memorial Descritivo. **Topografia:** Introdução à Topografia. Extensão e campo de ação. Instrumentos topográficos: descrição e manejo. Planimetria. Medição de ângulos horizontais e verticais. Medição de distâncias. Erros nas medidas angulares e lineares. Orientação topográfica: azimute, rumo, declinação magnética. Métodos de levantamentos topográficos planimétricos. Cálculo de poligonal fechada. Generalidade e definições: Altimetria, Erro de nível aparente, cotas, altitudes e diferença de nível. Nivelamentos. Instrumentos de nivelamento: Nível e Mira. Processos de nivelamento: trigonométricos, geométricos, estadimétrico e barométrico. Representação do relevo: Perfil, Pontos cotados e curva de nível. Levantamento planialtimétrico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BIANCA, J. B. **Manual do construtor**. Rio de Janeiro, Ed. Globo, 1990.

DAIBERT, João Dalton. **Topografia** – técnicas e práticas de campo. Editora: Erica, 1. ed., 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BORGES, Alberto Campos. **Topografia aplicada a engenharia civil**. 2.ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1995. v. 1

FABICHAK, I. Pequenas Construções Rurais, 1º Ed., São Paulo-SP, Editora Nobel, 1983, 129p.

GONÇALVES, José Alberto; MADEIRA, Sérgio; J. João Sousa. **Topografia**: conceitos e aplicações. 3.ed. Atualizada e aumentada, Lisboa: LIDEL, 2012.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Nutrição Animal e Pastagens	CH Total	67h
		CH Teórica	50h
		CH Prática	17h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	2º

EMENTA

Estudo dos nutrientes: água, proteínas, carboidratos, lipídeos, minerais, vitaminas e aditivos. Avaliação dos alimentos: digestibilidade, valor energético e valor proteico. Classificação e composição química dos alimentos. Ingestão de matéria seca. Aditivos e suplementos. Formulação de ração. Aspectos econômicos da alimentação animal no Brasil. Taxonomia e morfologia de Gramíneas, Leguminosas e Cactáceas forrageiras. Introdução a fisiologia vegetal. Estabelecimento e manejo da pastagem no contexto da produção de ruminantes. Produção de sementes. Degradação e recuperação de pastagem. Sistema silvipastoril e ciclagem de nitrogênio. Formação e manejo de capineira. Controle de pragas e doenças. Conservação de forragem. Plantas da caatinga.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDRIGUETTO, A.L; MILTON, J. **Nutrição animal**. São Paulo: Nobel. 2002. 400p.v. 1 e 2

VILELA, H. **Pastagem. seleção de plantas forrageiras** – implantação e adubação. 2. ed. Viçosa: UFV, 2012. 237p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERCHIELLI, T.T; PIRES, A.V; OLIVEIRA, S.G. **Nutrição de ruminantes**. Jaboticabal: FUNEP. 2006. 583p.

BERTECHINI, A.G. **Nutrição de monogástricos**. 2. ed. Lavras: UFLA. 2012. 373p.

DIAS FILHO, M.B. **Degradação de pastagem** – processos, causas e estratégias de recuperação. 3. ed. Belém – PA. 2007. 190p.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Edafologia e Mecanização Agrícola	CH Total	100h
		CH Teórica	75h
		CH Prática	25h
Pré-requisitos		Ano Letivo	2º

EMENTA:

Edafologia: Formação dos solos. Propriedades físicas, químicas e morfológicas dos solos. Noções de Classificação dos solos. Características e aptidão dos solos de Sergipe. Procedimentos de coleta e análise de solos. Fertilizantes e fertilização dos solos. Adubação verde. Cálculos de adubação química e orgânica. Processos de Desertificação e salinização dos solos no Semiárido. Erosão: causas e efeitos. Práticas conservacionistas do solo. Ciclo hidrológico. Bacias hidrográficas. Conceitos e relações básicas entre solo, água, planta e clima. **Mecanização Agrícola.** Importância da mecanização agrícola. Conceitos, finalidades e terminologia utilizada em mecanização agrícola. Mecanização motorizada e tração animal. Ferramentas e instrumentos. Galpão/oficina de máquinas. Motores agrícolas. Máquinas e implementos. Mecanização aplicada à olericultura. Componentes externos e internos de um motor de combustão. Sistemas de arrefecimento, alimentação, elétrico e transmissão. Lubrificantes. Ajuste do assento do operador. Pedais e comandos. Painel de instrumento. Procedimentos para a partida e parada do trator. Acoplamento dos implementos acionados pela tomada de potência. Sistema hidráulico a 3 pontos. Lastro. Operação de manutenção. Aração e Gradagem. Roçadeiras.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KLEIN, V. A. **Física do solo** 3. ed., Passo Fundo-RS: UPF, 2014, 263p.

LEPSCH, I.F. **Formação e conservação dos solos** 2.ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010, 216p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GUERRA, A.J.T.; SILVA, A.S.; BOTELHO, R.G.M. **Erosão e conservação de solos: conceitos temas e aplicações.** Rio de Janeiro-RJ, Editora Bertrand Brasil, 2009, 339p.

NOVAIS, R. F.; ALVAREZ V., V. H.; BARROS, N. F.; FONTES, R. L. F.; CANTARUTTI, R. B.; NEVES, J. C. L. (Ed.). **Fertilidade do Solo.** Viçosa: SBCS, 2007, 1017 p.

SCHIAVETTI, A, CAMARGO, A F. M. **Conceitos de bacias hidrográficas.** 2. ed. Ilhéus, Ba: Editus / UESC, 2005, 294p.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Língua Portuguesa	Carga Horária	100h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	3º

EMENTA

Conhecimentos linguísticos: sintaxe do período composto, concordância, regência, pontuação e crase. **Leitura e Produção de textos:** o texto dissertativo-argumentativo, a argumentação, a arquitetura do texto dissertativo, a redação no ENEN, coesão e coerência textuais. **Literatura:** as literaturas de língua portuguesa do século XX e XXI – Portugal, Brasil e África.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ABAURRE, Maria Luzia M; ABAURRE, Mara Bernadete M; PONTARA, Marcela. **Português:** contexto, interlocução e sentido. São Paulo: Moderna, 2017. v. 3

BECHARA, Evanildo. **Gramática escolar da língua portuguesa.** Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AZEREDO, José Carlos. **Iniciação à sintaxe do português.** Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2000.

BUENO, Edna; SOARES, Lucila; PARREIRAS, Ninfa. **Navegar pelas letras:** as literaturas de língua portuguesa. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2012.

SALVADOR, Arlete. **Como escrever para o ENEM.** São Paulo: Contexto, 2013.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Língua Estrangeira Inglês	Carga Horária	67h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	3º

EMENTA

Proporcionar o uso da Língua Inglesa a partir do trabalho com as quatro habilidades comunicativas, privilegiando a habilidade de leitura. Estudo de textos de diferentes áreas do conhecimento, de diferentes gêneros do discurso e tipologia, de diversas fontes. Abordagem instrumental de leitura e interpretação. Ênfase em questões gramaticais aplicadas à compreensão leitora.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

AMOS, Eduardo & PRESCHER, Elisabeth. **Simplified grammar book**. São Paulo: Moderna, 2001.

MENEZES, Vera. [et. al.] **Alive high: inglês**, 3º ano 2.ed. São Paulo: SM, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MACMILLAN **Essential english dictionary**. Editora Macmillan. 2003

MARQUES, Amadeu. **Inglês para o ENEM**. Guia de estudo com respostas e comentários. Editora Disal, 2010.

OXFORD, **Dicionário para estudantes brasileiros**. Oxford University Press, 2005



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Educação Física	CH Total	67h
		CH Teórica	33h
		CH Prática	34h
Pré-requisitos		Ano Letivo	3º

EMENTA

Aprofundamento dos aspectos biológicos e metodológicos da educação física. Esportes coletivos II. Fundamentos básicos e aspectos táticos ofensivos e defensivos. Noções das Regras oficiais. Jogos e esportes experimentais II. Lutas. Tópicos especiais e integradores em educação física III. Esporte coletivo voleibol. Fundamentos básicos e aspectos táticos do voleibol. Regras oficiais do voleibol. Tópicos especiais em educação física. Introdução aos esportes individuais. Esporte coletivo futsal. Fundamentos básicos e aspectos táticos do futsal. Regras oficiais do futsal.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DARIDO, S. C.; SOUZA JÚNIOR, O. M. de. **Para ensinar educação física:** possibilidades de intervenção na escola. Campinas, SP: Papirus, 2009.

NAHAS, M. V. **Atividade física, saúde e qualidade de vida:** conceitos e sugestões para um estilo de vida ativo. 3. ed. rev. e atual. Londrina: Midiograf, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

GONZÁLES. F. J.; DARIDO, S. C.; OLIVEIRA, A. A. B. de (org.). **Esportes de invasão:** basquetebol, futebol, futsal, handebol, ultimate frisbee. Maringá: Eduem, 2014. v. 1

_____. **Lutas, capoeira e práticas corporais de aventura.** Maringá: Eduem, 2014. v. 04

MATTOS, M. G. de; NEIRA, M. G. **Educação física na adolescência:** construindo o conhecimento na escola. 6. ed. São Paulo: Phorte, 2013. 450 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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Língua Estrangeira – Espanhol	Carga Horária	67h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	3º

EMENTA

El alfabeto; Artículos y contracciones. Los posesivos, demostrativos e indefinidos. Flexión de substantivos y adjetivos. Los pronombres personales : forma y empleo. Posición de los pronombres en la frase. Los relativos. Modos y tiempos verbales. Los Adverbios. Las Preposiciones. Los numerales.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

COIMBRA, L.; CHAVES, L. S.; BARCÍA, P. L.; **Cercanía joven**, 3. ed. São Paulo: Edições SM, 2013. v.1

KNOX, J. **Minidicionário**: espanhol-português, português-espanhol. 7. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ARIAS, S. di L.; **Espanhol urgente! para brasileiros**. 9. ed. Rio de Janeiro: campus, 2000.

HENARES, Universidad de Alcalá de (Org.). **Señas**: diccionario para enseñanza de la lengua Española para brasileños. São Paulo: Martins Fontes, 2001.

MILANI, E. M. **Gramática de espanhol para brasileiros**. 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2011.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Química	Carga Horária	67 h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	3º

EMENTA

A química dos compostos do carbono. Hibridação do carbono. Cadeias carbônicas. Regras gerais de nomenclatura dos compostos orgânicos. Os hidrocarbonetos. As funções orgânicas oxigenadas e nitrogenadas. Isomeria. Principais reações orgânicas. Polímeros.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

NOVAIS, V. L. D.; ANTUNES, M. T. **Vivá: química**. Curitiba: Positivo, 2016.v. 3

SANTOS, W.L.P., MOL, G.S. (coords.). **Química cidadã: PEQUIS: Projeto de Ensino de Química e Sociedade**. 2. ed. São Paulo: AJS, 2013. v. 3

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BRUICE, Paula Yurkanis. **Química orgânica**. 4. ed, Pearson, 2006.v. 1 e 2.

BRUNI, Aline Thaís; LISBOA, Julio Cezar Foschini (Org.) **Química, 2º ano: ensino médio**. São Paulo: SM, 2010. v.3.

USBERCO, João; SALVADOR, Edgard. **Química essencial**. 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2012. 480 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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Física	Carga Horária	67 h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	3º

EMENTA

Eletrização e carga elétrica. Força elétrica. Campo elétrico. Trabalho e potencial elétrico. Propriedade dos condutores em equilíbrio eletrostático. Capacitância eletrostática e capacitores. Corrente elétrica e potência elétrica. Resistores e leis de Ohm. Associação de resistores. Medidas elétricas. Geradores elétricos. Receptores elétricos e circuitos. Campo magnético. Força magnética. Indução eletromagnética. Tópicos de Física Moderna.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FERRARO, N. G.; SOARES, P. A. de T.; PENTEADO, P. C. M.; TORRES, C. M. A. **Física, ciência e tecnologia**. São Paulo: Moderna, 2018. v. 3

GASPAR, Alberto. **Compreendendo a física** – eletricidade e física moderna. São Paulo: Editora Ática, 2018.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BEN-DOV, Yoav. **Convite à física**. São Paulo: Editora JZE, 1996.

HEWITT, Paul G. **Física conceitual**. 12ª Edição. São Paulo: Editora Bookman, 2015.

MÁXIMO, Antônio; ALVARENGA, Beatriz. **Física, contexto e aplicações**. São Paulo: Editora: Scipione, 2018.v. 3



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Biologia	Carga Horária	67 h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	3º

EMENTA

Desenvolvimento Animal (Gametogênese e Embriologia). Genética Básica e Noções de Genética Molecular. Fundamentos da Evolução e Especiação. Fundamentos de Ecologia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AMABIS, J. M. e MARTHO, G. R.. **Biologia moderna**. São Paulo: moderna. 2018. v. 3

LOPES, S. ROSSO, S. **BIO**. São Paulo: Saraiva. 2017.v. 3

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

DAWKINS, R. **A grande história da evolução**. São Paulo: Companhia das Letras, 2009.

RIDLEY, M. **Evolução**. 3 ed, Porto Alegre: Artmed, 2006.

SNUSTAD, P.; SIMMONS, M.J. **Fundamentos de genética**. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S.A., 2001.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Matemática	Carga Horária	67 h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	3º

EMENTA

Introdução à geometria analítica no plano. Números complexos e noções sobre equações algébricas. Funções trigonométricas. Fórmulas de adição, leis dos cossenos e dos senos. Equações e inequações trigonométricas. Estatística básica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

IEZZI, Gelson.; DOLC, O.; DEGENSZAJN, D.; PÉRIGO, R.; ALMEIDA, N. de; **Matemática: ciência e aplicações**: ensino médio. 9. ed.. São Paulo: Editora Saraiva, 2016.v. 3

JOAMIR, R. de S.; GARCIA, J. da S. R.; **Contato matemática, 3º. Ano**. São Paulo: Editora FTD, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BEZERRA, Manoel Jairo. **Matemática para o ensino médio**: volume único. São Paulo: Scipione, 2001.

BIANCHINI, Edwaldo; PACCOLA, Herval. **Curso de matemática**: volume único. 3. ed. São Paulo: Moderna, 2003.

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática** – contexto e aplicações. 3. ed. Editora Ática. volume único. 2008.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Geografia	Carga Horária	33h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	3º

EMENTA

A organização do espaço globalizado: do capitalismo comercial ao mundo no século XXI. Desenvolvimento humano e econômico – Desigualdades no mundo globalizado. A regionalização do espaço geográfico mundial: as principais potências e as potências emergentes. As atividades primárias e a indústria na globalização. As atividades terciárias e as fronteiras supranacionais: comércio internacional e os blocos econômicos. Conflitos e tensões.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MARINA, Lúcia e TÉRCIO. **Fronteiras da globalização** – O espaço geográfico globalizado. São Paulo: Ática, 2015.v. 2

MOREIRA, J. C.; SENE, E. de. **Geografia geral e do Brasil** – espaço geográfico e Globalização. São Paulo: Scipione, 2015.v. 2

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MOREIRA, João Carlos.; SENE, Eustáquio.; **Geografia geral e do Brasil** – espaço geográfico e globalização. São Paulo: Scipione, 2015. v. 2

TÉRCIO, L. M. e.; **Fronteiras da globalização** – O espaço geográfico globalizado. São Paulo: Editora Ática, 2015.v. 2

VESENTINI, Willian. **Sociedade e espaço**. 44.ed.. São Paulo:Ática, 2005.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	História	Carga Horária	67h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	3º

EMENTA

Independência do Brasil, Primeiro Reinado, Regência, Segundo Reinado, República Velha e Varguista, diversidade cultural, Revolução Russa, Imperialismo, Primeira Guerra, crise de 1929, Segunda Guerra, República populista, Ditatorial, Redemocratização. A República no Brasil – as contradições da modernização e o processo de exclusão, política, econômica e social das classes populares. A história do universo, a história da vida e a história do ser humano, da inteligência e da consciência. Relações entre ciência e tecnologia. Os papéis das revoluções científicas. História e Diversidade. História e Trabalho. Cultura e Sociedade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ALVES, A.; OLIVEIRA, L.F. de. **Conexões com a história**. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2013.v. 3

FAUSTO, B. **História do Brasil** – 14. ed. São Paulo: EDUSP, 2012. 688p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR :

AZEVEDO, G.; SERIACOPI, R. **História em movimento**. 2. ed. São Paulo: Ática, 2013.v. 3

BOULOS JR., A.B. **História: sociedade e cultura**. São Paulo: FTD, 2013.v. 3

PAZZINATO, A. L. e SENISE, M. H. **História contemporânea**. 14. ed. SP: Ática, 2002.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Sociologia	Carga Horária	33h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	3º

EMENTA

Trabalho e sociedade. Trabalho, Mercado e Consumo. Globalização e seus efeitos. Novas tecnologias e meio ambiente.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

OLIVEIRA, Luiz F.; COSTA, Ricardo C. R. **Sociologia para jovens do século XXI**. 4.ed. Rio de Janeiro: Imperial Novo Milênio, 2016.

TOMAZI, Nelson Dacio. **Sociologia para o ensino médio**. São Paulo: Saraiva, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARBOSA, Alexandre de Freitas. **O mundo globalizado: economia, sociedade e política**. São Paulo: contexto, 2001.

BOMENY, Helena e FREIRE-MEDEIROS, Bianca. **Tempos modernos, tempos de sociologia**. São Paulo: FVG, 2010.

CASTELLS, Manuel. **A sociedade em rede**. São Paulo: Paz e Terra, 1999.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Filosofia	Carga Horária	33h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	3º

EMENTA

Lógica. Ética: O bem e o mal; Relação entre ética e moral; As teorias éticas.
Estética: Cultura e arte; Concepções estéticas; A arte como forma de pensamento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CHAUI, M. **Iniciação a filosofia**. 3.ed. São Paulo: Ática, 2016.

COTRIM, G.F.**Mirna**.4. ed., São Paulo: Saraiva,2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABBAGNANO, N. **Dicionário de filosofia**. Tradução Alfredo Bosi. 4. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2000.

ARANHA, A; MARTINS,M. **Filosofando** - introdução à filosofia. São Paulo: Moderna, 2009.

MARCONDES, D. **Iniciação à história da filosofia**: dos Pré-socráticos a Wittgenstein. 8. ed. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2004.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Relações Humanas, saúde e Segurança no Trabalho	Carga Horária	33h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	3º

EMENTA

Conceitos de Segurança. Acidentes no trabalho e doenças profissionais: causas, consequências, análise e legislação. Riscos ambientais: riscos físicos, riscos químicos, riscos biológicos, riscos ergonômicos e riscos de acidentes. Normas regulamentadoras. Equipamentos proteção (EPI e EPC). Sinalização de segurança. Proteção e Combate contra incêndios. Resíduos Industriais, Programas de Segurança (PPP, PPRA), LTCAT, PCMSO e CIPA.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAMPOS, A.A.M., **Segurança do trabalho com máquinas e equipamentos**. São Paulo: Centro de Educação em Saúde SENAC, 1998.

MINISTÉRIO DO TRABALHO. **Normas regulamentadoras da segurança no trabalho (Nrs)**. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/seguranca-e-saude-no-trabalho/normatizacao/normas-regulamentadoras>.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARDELLA, B. **Segurança no trabalho e prevenção de acidentes**: uma abordagem holística. São Paulo: Atlas, 1999 254p.

FRITZEN, Silvino José. **Relações humanas interpessoais**: nas convivências grupais e comunitárias. 3. ed. Petrópolis: Vozes, 1992. 147 p.

PAOLESCHI, B. **CIPA - comissão interna de prevenção de acidentes**: guia prático de segurança do trabalho. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014. 128 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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Produção vegetal III	CH Total	100h
		CH Teórica	75h
		CH Prática	25h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	3º

EMENTA

Fruticultura, Sistemas Florestais e Agroflorestais: **Fruticultura:** Produção de mudas e manejo de viveiros de nativas e frutíferas. Importância socioeconômica da fruticultura. Planejamento para a instalação e reestruturação de pomares. Exigências edafoclimáticas das frutíferas. Arquiteturas de plantas. Absorção e translocação de solutos na planta. Manejo Integrado de Pragas, Doenças e Ervas Espontâneas. Métodos e técnicas de Colheita e a pós-colheita. **Sistemas Florestais e Agroflorestais:** Dinâmica e biodiversidade dos ecossistemas regionais. Novo Código Florestal Brasileiro em áreas de APP e RPPN; Sucessão ecológica e caracterização dos Estágios de regeneração vegetacional natural; Inventário florístico e fitossociologia; Uso de espécies florestais nativas e exóticas em áreas de cultivo; Métodos de revegetação/reflorestamento com ênfase em Mata Atlântica e Caatinga; Recuperação de Matas ciliares; Corredores ecológicos; Sistemas agroflorestais: Classificações e princípios; Modelos indicativos de implantação de SAFs; Planejamento e implantação de sistemas agroflorestais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

COELHO, GERALDO CENI. **Sistemas agroflorestais**. Editora: RIMA. Edição:1. 206p. 2016.

GOMES, P. **Fruticultura Brasileira**. São Paulo: Nobel, 2006. 446p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GALVÃO, A. P. M. (Org.). **Reflorestamento de propriedades rurais para fins produtivos e ambientais**: um guia para ações municipais e regionais. Brasília: EMBRAPA - Comunicação para transferência de tecnologia. Colombo-PR: EMBRAPA Florestas, 2000. 351p.

MARTINS, Sebastião Venâncio. **Restauração ecológica de ecossistemas degradados**. 2.ed. Viçosa: UFV, 2015 376p.

MELETTI, L. M. M. **Propagação de frutíferas tropicais**. Guaíba: Agropecuária, 2000. 239p.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Produção Animal III	CH Total	100 h
		CH Teórica	67h
		CH Prática	33h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	3º

EMENTA

Bovinocultura: Importância da bovinocultura em Sergipe, Nordeste e Brasil e atualização mundial. Estudo da morfologia e conformação de bovinos de leite e corte. Principais raças bovinas de corte e leite. Produção de bovinos leiteiros: modelos de criação de bezerros, formas de desmame de bezerros leiteiros, criação de novilhas, programa reprodutivo de novilhas e vacas, criação de vacas em lactação, manejo de ordenha, principais doenças dos bovinos leiteiros, qualidade de leite, terapia da vaca seca, principais instalações, cruzamento e seleção. Produção de bovinos de corte: cuidados com os bezerros, formas de desmame, manejo reprodutivo de novilhas e vacas, fisiologia do crescimento, fatores que envolvem carne de qualidade, melhoramento genético e cruzamento industrial, programa reprodutivo de bovinos de corte: IA, estação de monta e instalações. Principais índices zootécnicos. Calendário zoossanitário. Cálculos para ração: principais ingredientes e quadrado de Pearson. Legislação e normas de controle sanitário. Cálculo da composição e evolução dos rebanhos. Estudo da forma de calcular a composição do rebanho e conhecer o efeito da composição do rebanho sobre a produtividade e economicidade do sistema de produção. Indicadores de Bem Estar Animal em termos de adaptação ao meio ambiente, processos contínuos e comportamento natural dos bovinos. **Caprinovinocultura:** Situação da caprinocultura e ovinocultura no Brasil e no mundo. Raças e cruzamentos. Exterior e julgamento. Manejos reprodutivo, alimentar e sanitário. Sistemas e tipos de produção. Planejamento e manejo do rebanho para os diferentes tipos de produção. Cálculo de rações e mistura mineral. Instalações. Evolução de rebanho.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PIRES, A.V. **Bovinocultura de corte**. São Paulo:FEALQ. v. 1 e 2

SANTOS, G.T; MASSUDA, E.M; KAZAMA, D.C.S; JOBIM, C.C. **Bovinocultura leiteira**. Paraná: Eduem, 2010.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERTECHINI, A.G. **Nutrição de monogástricos**. 2. ed. Lavras: UFLA. 2012. 373p.

ISLABÃO, N. **Manual de cálculo de rações para os animais domésticos**. 5. ed. rev. e ampl. Pelotas: Pelotense, 1986. 184 p.

LEHNINGER, A.L.; NELSON, D.L.; COX, M.M. **Princípios de bioquímica**. 2.ed. São Paulo: Ed. Sarvier, 1995.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
	Infraestrutura II	CH Total	33h
		CH Teórica	25h
		CH Prática	8h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	3º

EMENTA

Irrigação e Drenagem: Importância, histórico, situação atual e perspectivas da agricultura irrigada. Características dos métodos de irrigação. Relações da água no sistema solo-planta-atmosfera. Lâminas de irrigação. Irrigação localizada. Irrigação por aspersão. Irrigação por superfície. Elaboração de projetos de irrigação e sua automação. Irrigação de precisão. Sistemas alternativos de irrigação para agricultura familiar. Qualidade da água para irrigação. Efeitos da deficiência de drenagem. Salinidade e desenvolvimento das plantas. Propriedades físico-hídricas do solo. Tipos e manutenção de drenos. Componentes e classificação dos sistemas de drenagem.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALBUQUERQUE, Paulo Emílio Pereira de; DURÃES, Frederico Ozanan Machado. **Uso e manejo de irrigação/** editores técnicos, Paulo Emílio Pereira de Albuquerque, Frederico Ozanan Machado Durães, 2. ed. - Brasília, DF: Embrapa, 2013. E-book, no formato ePub, convertido do livro impresso.

MANTOVANI, E. C.; BERNARDO, S.; PALARETTI, L. F. **Irrigação** - princípios e métodos. 3.ed. Viçosa: Editora UFV, 2009. 355 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS (ANA). **Atlas Irrigação: Uso da Água na Agricultura Irrigada.** Brasília. 2017. Disponível em: <<http://arquivos.ana.gov.br/imprensa/publicacoes/AtlasIrrigacaoUsodaAguanaAgriculturaIrrigada.pdf>>. Acesso em: 12 jul 2018.

BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; MANTOVANI, E. C. **Manual de irrigação.** 8. ed. Viçosa: UFV, 2006. 611

DUARTE, Sergio Nascimento; SILVA, Ênio Farias de França e; MIRANDA, Jarbas Honorio de; et al. **Fundamentos de drenagem agrícola.** [S.l: s.n.], 2015.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Extensão Rural	CH Total	33 h
		CH Teórica	25 h
		CH Prática	08 h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	3º

EMENTA

Visão sistêmica e interdisciplinar da atividade agrônômica; Histórico da Extensão Rural; Plano nacional de assistência técnica; O papel do extensionista na nova dimensão da ATER; Metodologias participativas de pesquisa, diagnóstico, ferramentas participativas de extensão rural, Métodos individuais, grupais e massais de ATER; Planejamento participativo e diagnóstico para orientação técnica. Atividades de vivência nos estabelecimentos rurais e aplicações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALMEIDA, Alexsandra.; CAMPOS, Glênio W. de . **Extensão rural**: dos livros que a gente vê à realidade que ninguém vê. [S.l.]: Cabral;Universidade. 2006.

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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARBOSA FILHO, Manoel. **O impacto da extensão rural**: um paradigma de avaliação.[S.l.]: Ideia.

BORDENAVE, Juan E. Díaz. **O que e comunicação rural**. São Paulo: Brasiliense, 1988.

FREIRE, P.**Extensão ou comunicação?**.10. ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1988. 93 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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Gestão	CH Total	100h
		CH Teórica	67h
		CH Prática	33h
Pré-requisitos		Ano Letivo	3º

EMENTA

Empreendedorismo: Visão e comportamento e características do empreendedor. O processo de gestão e sua importância para as organizações. Área de conhecimento em gerenciamento de projetos. Tempo, custos, qualidade, equipe, comunicação, riscos, aquisições. Gestão de Projetos. Gestão de ideias inovação, Fases de criação de um negócio Plano de Negócios. Descrição do Negócio. Concorrência e Marketing. Plano de Negócios: Análise Financeira – Custos Fixos e Variáveis. **Projetos Agropecuários:** Visão sistêmica e interdisciplinar das atividades rurais Técnicas de coleta de dados. Estudo de impacto ambiental. Levantamento Patrimonial, Técnico e Financeiro da Propriedade. Planejamento Agropecuário. Elaboração de Projetos. Despesas e Receitas do Projeto. Plano de atividades. Plano de Produção. Cronogramas. Orçamentação. Análise da viabilidade técnica, econômico-financeira dos projetos agropecuários. Perspectiva de mercado, comercialização e preço, análise do mercado consumidor, canais de distribuição. Custo de produção (insumos, recursos humanos, gastos gerais, custos indiretos, despesa, receita, análise de resultados).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MENEZES, Luis César de Moura. **Gestão de projetos**. 2. ed São Paulo: Atlas, 2008.

WOILER, Samsão e MATHIAS, Washington F. **Projetos**: planejamento, elaboração e análise. São Paulo. Editora Atlas, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BORDEAUX-RÊGO, Ricardo et al. **Viabilidade econômico-financeira de projetos**. 3. ed. Rio de Janeiro: FGV, 2010.

CLEMENTE, Ademir; SOUZA, Alceu. **Decisões financeiras e análise de investimentos**. 6ª ed. Atlas, 2008.

CORREIA NETO, Jocildo Figueiredo. **Elaboração e avaliação de projetos de investimentos**. 1. ed. Campus, 2009. Ou, Elsevier (edição digital).



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Eixo Tecnológico	Recursos Naturais	Curso	Agropecuária
Disciplina	Agroindústria II	CH Total	67h
		CH Teórica	50h
		CH Prática	17h
Pré-requisitos	-	Ano Letivo	3º

EMENTA

Tecnologia de leite: Introdução ao estudo da matéria prima – leite: definição, características gerais. Obtenção higiênica do leite. Microrganismos e Tratamentos do leite. Fraude no leite. Tecnologia de obtenção de produtos lácteos fermentados e não fermentados – queijo, iogurte e doce de leite. Tecnologia de carnes. **Tecnologia de pescados:** Características gerais de pescados. Composição química do pescado. Microbiologia e conservação do pescado. Industrialização do pescado. Viabilidade técnica e econômica de produção de produtos cárneos em agroindústrias de pequeno porte. **Tecnologia de carnes:** Introdução às características gerais de carnes e pescados. Composição química e valor nutritivo da carne. Microbiologia das carnes. Métodos de conservação de carne e derivados. Linhas de abate. Industrialização da carne. Processamento de embutidos cárneos. Legislação e inspeção de carne e derivados. **Noções de inspeção sanitária:** Noções da inspeção sanitária dos produtos de origem animal (leite, carne, pescados e ovos).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARUFFALDI, R.; OLIVEIRA, M. N. de. **Fundamentos de tecnologia de alimentos**. São Paulo: Atheneu, 1998.v. 3

BEHMER, M. L. A. **Tecnologia do leite**. São Paulo: Nobel, 1991.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AMIOT, J. **Ciencia y tecnología de la lache**. Zaragoza: Acribia, 1991.

BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Portaria nº. 326/1997. **Regulamento técnico sobre as condições higiênico sanitárias e de boas práticas de fabricação para estabelecimentos produtores/industrializadores de alimentos**. Brasília, 1997.

CAMARGO, Rodolfo (et al.) **Tecnologia de produtos agropecuários**. São Paulo: Nobel, 1984.



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

ANEXO II – TABELA DE EQUIVALÊNCIAS



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Matriz Curricular nº_____ (2012)		Matriz Curricular nº_____ (2018)	
1ª SÉRIE			
COD	DISCIPLINA	COD	DISCIPLINA
AGROPEC.	Língua Portuguesa		Língua Portuguesa
AGROPEC.	Arte e Educação		Arte
AGROPEC.	Informática Básica		Informática Básica
AGROPEC.	Educação física		Educação Física
AGROPEC.	Química		Química
AGROPEC.	Física		Física
AGROPEC.	Biologia		Biologia ¹
AGROPEC.	Matemática		Matemática
AGROPEC.	Geografia		Geografia
AGROPEC.	Sociologia		Sociologia
AGROPEC.	Filosofia		Filosofia
AGROPEC.	AUSENTE		História ²
AGROPEC.	Relações Humanas, Saúde e Segurança no Trabalho ³		AUSENTE
AGROPEC.	Olericultura		Produção Vegetal I
AGROPEC.	Jardinagem e Paisagismo		
AGROPEC.	Agricultura Geral		
AGROPEC.	Piscicultura		Produção Animal I
AGROPEC.	Apicultura		
AGROPEC.	Avicultura		Produção Animal II ⁴ (2º ano)
AGROPEC.	AUSENTE		Agroindústria I ⁵
AGROPEC.	Agroecologia e Desenvolvimento Rural sustentável		Agroecologia
2ª SÉRIE			
COD	DISCIPLINA	COD	DISCIPLINA
AGROPEC.	Língua Portuguesa		Língua Portuguesa
AGROPEC.	Língua Estrangeira - Inglês		Língua Estrangeira - Inglês
AGROPEC.	Educação Física		Educação Física
AGROPEC.	Química		Química
AGROPEC.	Física		Física
AGROPEC.	Biologia		Biologia
AGROPEC.	Matemática		Matemática
AGROPEC.	Geografia		Geografia
AGROPEC.	Sociologia		Sociologia
AGROPEC.	Filosofia		Filosofia
AGROPEC.	História		História
AGROPEC.	Tecnologia de produtos animais e Vegetais ⁶		Agroindústria I (1º ANO) Agroindústria II (3º ANO)



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

AGROPEC.	Culturas Anuais		Produção Vegetal II
AGROPEC.	Suinocultura		Produção Animal II ⁷
AGROPEC.	Caprinoovinocultura ⁷		Produção Animal III (3º ano)
AGROPEC.	Construções Rurais		Infraestrutura I ⁸
AGROPEC.	Mecanização agrícola		Edafologia e Mecanização Agrícola ⁹
AGROPEC.	Construções Rurais		Infraestrutura I ¹⁰
AGROPEC.	Zootecnia Geral		Nutrição Animal e Pastagens ¹¹
3ª SÉRIE			
COD	DISCIPLINA	COD	DISCIPLINA
AGROPEC.	Língua Portuguesa		Língua Portuguesa
AGROPEC.	Língua Estrangeira-Espanhol		Língua Estrangeira-Espanhol
AGROPEC.	Língua Estrangeira- Inglês		Língua Estrangeira- Inglês
AGROPEC.	Educação física		Educação física
AGROPEC.	Química		Química
AGROPEC.	Física		Física
AGROPEC.	Biologia		Biologia
AGROPEC.	Matemática		Matemática
AGROPEC.	Geografia		Geografia
AGROPEC.	Sociologia		Sociologia
AGROPEC.	Filosofia		Filosofia
AGROPEC.	História		História
AGROPEC.	Irrigação e Drenagem		Infraestrutura II
AGROPEC.	Bovinocultura		Produção Animal III ⁷
AGROPEC.	Equideocultura ⁴		Produção Animal II (2º ANO)
AGROPEC.	Fruticultura		Produção Vegetal III
AGROPEC.	Silvicultura		
AGROPEC.	AUSENTE		
AGROPEC.	Topografia ¹⁰		Extensão Rural
AGROPEC.	Irrigação e Drenagem		Infraestrutura I
AGROPEC.	Gestão e Empreendedorismo		Infraestrutura II
AGROPEC.	Projetos Agropecuários		Gestão
AGROPEC.	Tecnologia de produtos Animal e Vegetal		
			Agroindústria II ⁶

Para fins de transição entre a Matriz vigente em 2018 (PPC de Agropecuária de 2012), fazem-se necessários alguns ajustes, tais como:

Biologia¹: em função da disciplina ter ocorrido no 1º ano (2018) com carga horária



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

de 1 hora aula (60 min) semanal (80 h anuais) será necessária compensação desta no horário do 2º ano (2019) sendo acrescido 1 hora aula (50 min) semanal (33 h anuais). Durante a transição das matrizes serão ofertadas 3 aulas de Biologia (50 min) semanais (100 h anuais) nas turmas do 2º ano A e C em 2019.

História²: em função da disciplina não ter ocorrido no 1º ano (2018) já que a mesma não fazia parte da matriz vigente do curso será necessária compensação desta no horário do 2º ano (2019) sendo acrescido 1 hora aula (50 min) semanal (33 h anuais). Durante a transição das matrizes serão ofertadas 3 aulas de História (50 min) semanais (100 h anuais) nas turmas do 2º ano A e C em 2019.

Relações Humanas, Saúde e Segurança no Trabalho³: esta disciplina poderá ser aproveitada pelos alunos durante o 3º ano (2020) já que a mesma foi cursada regularmente em 2018 por fazer parte do PPC vigente para o curso técnico em Agropecuária (integrado), não sendo necessário sua oferta durante o período correspondente de aplicação da matriz de 2018.

Produção Animal II⁴: Avicultura corresponde a 50% desta nova disciplina. Os demais 50% serão cursados através dos conteúdos previstos para Suinocultura (25%) e Equideocultura (25%) durante o curso natural do 2º ano, não sendo necessário ministrar novamente o conteúdo de Avicultura (durante a transição da matriz no ano de 2019) por já ter sido estudado pelas turmas do 1º Ano A e C em 2018. Deste modo, a disciplina Produção Animal II, em carácter extraordinário em 2019, será ministrada com um total de 67 horas anuais, sendo 50 h teóricas e 17 h práticas (40 aulas anuais).

Agroindústria I⁵: Em função desta disciplina não existir na matriz vigente para o curso nos 1º Anos A e C (2018) e os conteúdos correspondentes (em sua maioria) fazerem parte da disciplina Tecnologia de produtos Animal e Vegetal que faz parte do 2º Ano, esta deverá ser ministrada nos 2º anos A e C (apenas durante a transição entre às matrizes) no ano de 2019.

Tecnologia de produtos animais e Vegetais⁶ : Esta disciplina corresponde aos conteúdos de Agroindústria I (1º Ano) em 25%, Agroindústria II (3º Ano) em 50%, sendo os demais 25% correlacionados com “Noções de Inspeção Sanitária” (conteúdo previsto em Agroindústria II). Desse modo, faz-se necessário que a disciplina “Agroindústria II” permaneça nos horários dos 3º Anos A e C em 2019 para afins de apresentação dos conteúdos referentes às Noções de Inspeção Sanitária. Para tanto, Agroindústria II será ministrada em 33 horas anuais (visto que os demais conteúdos foram obtido nos anos anteriores: 1º e 2º Anos) nos horários dos 3º Anos A e C durante o período de transição entre as matrizes (2019).

Produção Animal II⁷: Esta disciplina é representada pelos conteúdos de Avicultura (50% já vistos pelos 1º Anos A e C em 2018), Suinocultura (25%) e Equideocultura (25%). Em função dos conteúdos já estudados em Avicultura, às turmas dos 2º Anos



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

A e C, em caráter extraordinário em 2019, terão os conteúdos referentes a Suinocultura e Equideocultura distribuídos em metade da carga horária prevista na matriz de 2018, ou seja, 67 horas anuais (50 h teóricas e 17 h práticas).

Caprinoovinocultura⁷: Esta disciplina corresponde a 50% de Produção Animal III (junto com Bovinocultura), desse modo, as turmas de 3º Ano A e C que cursarão 2019 poderão desenvolver projetos técnicos relacionados com Caprinoovinocultura no setor técnico correspondente (permanecendo então o horário como previsto na matriz de 2018), ou em caráter extraordinário, a disciplina de Produção Animal III será ministrada com um total de 67 h (sendo 50 h teóricas e 17 h práticas). A decisão quanto ao procedimento a ser adotado está a critério da coordenação do curso técnico em agropecuária/gerência de ensino (dependente de definição quanto ao polo de Cristinápolis em função das cargas horárias dos professores da área técnica).

Infraestrutura I⁸ e 10: Esta disciplina é constituída pelos conteúdos de Construções Rurais (25%) e Topografia (75%), deste modo, os alunos dos 3º Anos A e C (2019) em caráter extraordinário, estudarão apenas os conteúdos referentes à Topografia. Deste modo, a disciplina Infraestrutura I será ofertada nas turmas dos terceiros anos A e C, com carga horária total de 67 h anuais (sendo 50 h teóricas e 17 h práticas).

Edafologia e Mecanização Agrícola⁹: Esta disciplina corresponde em 75% aos conteúdos de Mecanização Agrícola cursado pelos alunos dos 2º Anos A e C em 2018, sendo necessário que os conteúdos referentes à Edafologia (conteúdo ausente na matriz vigente do curso PPC/2012). Desse modo, a disciplina “Edafologia e Mecanização Agrícola” será ofertada extraordinariamente apenas com os conteúdos de Edafologia nas turmas dos 3º Anos A e C em 2019 com um total de 33 horas anuais (sendo 25 h teóricas e 8 h práticas).

Nutrição Animal e Pastagens¹¹: Apesar da relação direta entre às disciplinas Zootecnia Geral e Nutrição Animal e Pastagens, os conteúdos previstos na ementa de Zootecnia Geral não correspondem de modo a permitir seu aproveitamento para fins de nota. Por esse motivo, a disciplina Nutrição Animal e Pastagens deverá ser ofertada nas turmas dos 3º Anos em 2019 com sua carga horária correspondente na matriz de 2018.

MATRIZ VIGENTE EM 2018
PPC DE AGROPECUÁRIA 2012 HORA AULA DE 60 MINUTOS

CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO INTEGRADO EM AGROPECUÁRIA						
Aulas em minutos: 60						
		DISCIPLINAS	Carga horária / série			C/H Total hora-aula
			1ª	2ª	3ª	
ÁR	Linguagens, Códigos e suas práticas	Língua Portuguesa	3	3	3	360
		Arte e Educação	2		-	80



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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

EA S DE CO NH EC IM EN TO	Tecnologias	Língua Estrangeira - Inglês		1	2	120
		Língua Estrangeira - Espanhol			2	80
		Informática Básica	2			80
		Educação Física	2	2	2	240
	Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias	Matemática	2	2	2	240
		Química	2	2	1	200
		Física	2	2	2	240
		Biologia	1	2	2	200
	Ciências Humanas e suas Tecnologias	Geografia	2	2		160
		História		2	2	160
		Sociologia	1	1	1	120
		Filosofia	1	1	1	120
	Parte Diversificada	Relações humanas, saúde e segurança no trabalho	2			40
Carga horária formação Geral			22	20	20	2440
For m a ç ão Pr ofi ssi o nal	Produção Vegetal I	Olericultura	3			120
		Jardinagem e Paisagismo	1			40
	Produção Animal I	Piscicultura	5			40
		Apicultura				40
		Avicultura				120
	Produção Vegetal II	Culturas anuais		3		120
	Produção Animal II	Suinocultura		2		80
		Caprinoovinocultura		2		80
	Produção Animal III	Bovinocultura			2	80
		Equideocultura			1	40
	Infraestrutura I	Construções Rurais		3		60
		Mecanização Agrícola				60
	Infraestrutura II	Topografia			3	60
		Irrigação e Drenagem				60
	Domínio Geral	Agroecologia e Desenvolvimento Rural Sustentável	1			40
		Agricultura Geral	1			40
		Zootecnia Geral	1			40
		Projetos Agropecuários			2	80
	Culturas Perenes	Fruticultura			4	80
		Silvicultura				80
	Gestão	Gestão e Empreendedorismo			2	80
	Agroindústria	Tecnologia de Produtos Animal e Vegetal		2		80
Carga horária formação Profissional			12	12	14	1520
Carga horária Total			34	32	34	3960
Atividades Complementares						100
Carga Horária Total do Curso						4060