



ESTADO DE SANTA CATARINA
Secretaria de Estado da Educação
Diretoria de Educação Básica e Profissional
Gerência de Ensino Médio

Atualização do Curso Técnico em Agropecuária, eixo tecnológico Recursos Naturais na forma integrada ao Ensino Médio

Perfil Profissional de Conclusão

O profissional Técnico em Agropecuária deverá apropriar-se de conhecimentos teórico-práticos, conciliando suas competências, analisando as perspectivas de gerenciamento rural, agregando valor à propriedade, com visão do empreendedorismo rural ecológico, na busca da sustentabilidade econômica, associado às características individuais como: equilíbrio, autodomínio, sociabilidade, postura e ética, facilidade de comunicação, coordenação de grupos, resolução de problemas, tomada de decisões, criatividade e iniciativa.

Organização Curricular

Matriz Curricular do Curso Técnico em Agropecuária na forma Integrada

Número mínimo de dias de efetivo trabalho escolar anual: 200 dias

Número de Semanas Letivas: 40 diurno/ 48 noturno

Número de dias semanais de efetivo trabalho: 05

Duração hora/aula: 48 min diurno/40 min noturno

	DISCIPLINAS	1º. Série Aulas Semanais	2º. Série Aulas Semanais	3º. Série Aulas Semanais	CARGA HORÁRIA TOTAL
Linguagens	Língua Portuguesa	3	3	3	288
	Arte	2	2	1	160
	Língua Estrangeira Moderna Espanhol	2	2	2	192
	Língua Estrangeira Moderna Inglês	2	2	2	192
	Educação Física	3	2	1	192
	Subtotal		12	11	09
Matemática	Matemática	3	4	2	288
	Subtotal	03	04	02	288
Ciências da Natureza	Química	3	2	1	192
	Física	2	3	1	192
	Biologia	3	2	1	192
	Subtotal	08	07	03	576
Ciências Humanas	Historia	2	2	2	192
	Geografia	2	3	1	192
	Filosofia	2	2	1	160
	Sociologia	2	2	1	160

	Subtotal	08	09	05	704
Recursos Naturais	Desenho e Topografia	2			64
	Mecanização Agrícola		2		64
	Administração e Economia Rural			2	64
	Agricultura	2	2		128
	Botânica	2	2	2	192
	Zootecnia	2	2	2	192
	Informática Básica	2			64
	Indústrias Rurais		3		96
	Subtotal	10	11	06	864
	Total sem Estágio				3.456
	Estágio Curricular			360	360
Total	41	42	25	3.816	

Carga horária total acima do mínimo exigido (inclui Língua Estrangeira Moderna Espanhola)

Ementas

ADMINISTRAÇÃO E ECONOMIA RURAL: Introdução; Conceituação; História da Administração Rural; *Agrobusiness*; Empreendedorismo; Estratégia da empresa rural; Recursos de produção; Ambiente da empresa rural; Processos administrativos na empresa rural; *Marketing*; Funções do administrador rural; Finanças; Economia; Gestão da Empresa Agrícola; Custo agrícola; Elementos do custo agrícola; Receitas da atividade agrícola; Resultado agrícola; Legislação Trabalhista; Requisitos para relação empregatícia. Empregado rural, empregador rural, estatuto da Terra. Contrato de arrendamento, contrato de pecuária, parceria agrícola.Cooperativismo; Associativismo; Noções de gestão empresarial; Custo de produção; Custos indiretos; Fatores de produção; Política de crédito agrícola; Depreciação.

AGRICULTURA: 1ª. Série: Introdução ao estudo da agricultura e do solo; História da agricultura; Conceito e subdivisões da agricultura; Importância da agricultura; O solo como base da agricultura; Solo: características químicas; Macronutrientes: função na planta, sintomas de deficiência; Macronutrientes secundários: função na planta, sintomas de deficiência; Micronutrientes: função na planta, sintomas de deficiência; PH do solo: CTC correção de acidez do solo; Matéria orgânica; Coleta e amostra de solos; Interpretação de análise de solos; Necessidade de calagens; Interpretação NPK; Adubação nitrogenada; Adubação corretiva.

2ª. Série. Conservação do Solo e Água: Formação do solo; Intemperismo químico, físico e biológico; Clima, organismos, material de origem, relevo e tempo; Horizontes; Perfil do solo; Complexo coloidal; Características físicas; Características químicas; Características biológicas; Composição do solo; Minerais; Orgânicos; Água; Ar; Classificação do solo; Sistema brasileiro de classificação do solo; Classes

de solo de acordo com a aptidão agrícola; Tipos de solos em SC; Conservação do solo; Plantio em nível; Terraços; Cultivo mínimo; Plantio direto; Água no solo e preservação ambiental; Sistema solo-água-planta-atmosfera; Ciclo da água; Gestão de microbacias hidrográficas; Preservação ambiental. **Irrigação e Drenagem:** Irrigação; Definição, importância, valor (social e econômico); Movimento de água no solo; Argiloso, arenoso, franco; Terminologia; Turno de rega, vazão, dotação de rega; Constantes de umidade do solo; Umidade de saturação, capacidade de campo, ponto de murcha, umidade equivalente; Qualidade da água; Pureza e granulometria; Sistemas de irrigação; Aspersão: características, vantagens e desvantagens, componentes de um sistema, tipos de conjuntos, dimensionamento de um conjunto; Irrigação por infiltração; Tipos de irrigação por infiltração: inundação, sulcos, faixas, corrugação; Irrigação por sulcos; Benefícios, aplicações, limitações, implantação e manejo; Irrigação por inundação; Características, implantação e manejo de acordo com as características do solo e da topografia; Irrigação por gotejamento; Características, aplicações, tipos de gotejadores; Drenagem; Definição, importância; Drenagem superficial e drenagem do solo (canais abertos e canais cobertos).

DESENHO E TOPOGRAFIA: Topografia: Trigonometria; Planimetria; Altimetria – Principais aparelhos, cálculo de áreas, executor desenhos, utilização de GPS. Introdução ao Desenho; Importância da disciplina e construções na propriedade; Tipos de construções; Localização das construções; Desenho arquitetônico: planta baixa, corte e fachada; Convenções utilizadas na representação gráfica; Noções sobre materiais de construção; Quantidade de materiais por m² e por m³; Elaboração de orçamento; Memorial descritivo; **Projetos:** Aviários (corte e postura); Bovinos de leite; Bovinos de corte; Suínos; Ovinos; Cereais; Peixes; Máquinas e implementos. Topografia: Trigonometria;

INDÚSTRIAS RURAIS: Histórico e origem; Objetivos da industrialização; Segurança no Trabalho; Higiene; Processos de conservação de alimentos; Processamento de frutas e hortaliças: Aquisição, Seleção, Equipamentos e materiais, Métodos de conservação, Desidratação, Conservas, Massa de tomate e catchup, Inspeção de ovos. Elaboração de projetos de agroindústrias; Higiene na industrialização de alimentos; Tecnologia do leite e derivados; Alimentação de vacas; Saúde animal; Obtenção higiênica do leite; Ordenha; Composição do leite; Características sensoriais; Detecção de resíduos; Processo Industrial do leite; Processo industrial dos derivados do leite: creme de leite, doce de leite, manteiga e queijos; Defeitos no queijo; Considerações gerais sobre a carne e seus derivados; Tecnologia de abate de aves, bovinos e suínos; Tipificação de carcaça; Cortes de carnes; Processo de fabricação de embutidos e defumados; Industrialização de subprodutos de abate: couro, ossos, vísceras e gordura; Industrialização de pescados; Legislação federal, estadual e municipal de produtos de origem animal. Agroindústria familiar, Agroindústria cooperativa, Embalagens e rotulagens.

MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA: Mecanização agrícola; Histórico; Mecanização de tração animal; Motomecanização; Trator agrícola; Histórico; Estudo do trator

agrícola; Divisão do trator agrícola; Motor - Transmissão – Freios; Sistema hidráulico; Motor – divisão; Cabeçote - Bloco – Carter; Sistemas do motor; Sistema elétrico; Sistema de controle (painel); Sistema de alimentação a ar; Sistema de alimentação a diesel; Sistema de arrefecimento (refrigeração); Sistema de lubrificação; Tempos do motor; Manutenção do trator agrícola; Tabela óleos lubrificantes e graxas; Manejo de máquinas agrícolas; Regulagens e implementos. Novas tecnologias em máquinas agrícolas.

ZOOTECNIA: 1ª. Série: Introdução à Zootecnia; Definição; Objetivo; Divisão; Arte e ciência de criar animais; Relação pecuária/agricultura; Domesticação das espécies; Origem; Fases da domesticação; Atributos dos animais domésticos; Efeitos da domesticação; Utilização dos animais domésticos; Funções zootécnicas; Classificação; Especialização; Aptidão; Espécie em Zootecnia; Evolução das espécies; Seleção natural e artificial; Mutação e hibridação; Grupos zootécnicos ou espécie taxonomia zootécnica; Raça; Variedade; Sub-raça; Família; Linhagem; Rebanho; Indivíduo; Genótipo; Fenótipo; Agrostologia/Fenação/Silagem; Principais raças de bovinos (corte, leite, mista);

Criações: Avicultura Corte e Postura – Critérios técnico-econômicos para definição da atividade avícola; Aparelho reprodutivo das aves. Manejo das diversas fases de criação; Alimentos e alimentação; Sanidade; Avicultura de postura; Mercado consumidor; Poedeiras, construções, instalações e equipamentos; Manejo da criação; Seleção e classificação dos avos; Legislação pertinente. **Piscicultura, Ranicultura e Apicultura.**

2ªSÉRIE: Suinocultura – Histórico da suinocultura; Suinocultura no Brasil e no mundo; Alimentos e alimentação; Manejo da criação; Dejetos e meio ambiente; Sanidade animal. **Ovinocultura** – importância socioeconômica e fatores essenciais para a criação de ovinos; Raças Ovinas, corte, lã e pele; Exame do Carneiro; Sistema de Monta; A campo; Controlada; Aspectos a serem considerados no acasalamento; Fatores que afetam a Fertilidade; Exterior dos Ovinos; Gestação da Ovelha; **Pequenas Cirurgias:** Descole, Castração e Marcação; Tosquia; Generalidade defeitos corporais; Sanidade Ovina; Nutrição Alimentar Pastagem; Instalação, aprisco, sala de tosquia, bretes e cercas. **Caprinocultura.** Manejo leiteiro para caprinhos Principais raças de equinos; Principais raças de ovinos (corte, lã, mista); Principais raças de suínos (nacionais e estrangeiras); Principais raças e linhagens de aves para corte e postura; Principais raças de bubalinos; Raças de bovinos obtidos por cruzamento; Sistemas de Contenção; Contenção mecânica e química; Noções de anatomia dos animais; Exames sensoriais dos animais; Inspeção; Palpação; Percussão; Auscultação; Instrumentos cirúrgicos e materiais de uso técnico; Tesouras, bisturi, agulhas, porta-agulhas, pinças, espéculos, estetoscópio, termômetro, cauterizador, despontador, burdizo, marcador, etc.; Vias de aplicação de medicamentos; Intramuscular; Subcutânea; Endovenosa; Intradérmica; Oral; Intra-mamária; Intra-ruminal; Desinfetantes e assepsia; Noções sobre medicamentos; Vacinas, antibióticos, medicamentos para endo e ectoparasitos, analgésicos, antitérmicos, neurolépticos, suplementos vitamínicos, soro; Pequenas cirurgias; Descorna, castração, drenagem de abscessos, desponte,

casqueamento, descole; Sistemas de marcação; Tatuagem, sistema australiano, brincos, ferro quente; Plantas tóxicas; Espécies; Toxidades; Sintomas; Controles; Tratamentos; Nutrição animal; Conceitos; Alimentos e nutrientes; Tipos de ração; Vitaminas; Minerais; Água; Digestão; Monogástricos; Ruminantes;

3ª. Série: Agrostologia; Forrageiras e pastagens; Conceitos; Importância; Fisiologia das plantas; Tipos; Implantação; Manejo; Consórcio; Conservação dos alimentos; Plantas tóxicas; Espécies; Toxidades; Sintomas; Controle; Tratamento; Imunologia; Conceitos; Mecanismo; Anticorpos; Vacinas; Soros; Medicina Veterinária Relativa; Conceitos; Desinfecção; Conservação; Vias de aplicação; Farmacologia; Conceitos; Desinfecção; Vigilância; Inspeção; Principais doenças; Infecto-contagiosas; Parasitária; Carências; Etiologia; Patogenia; Sintomas; Lesões; Diagnóstico; Profilaxia; Tratamento. Zootecnia. Legislação Sanitária. Fisiologia de digestão e absorção de nutrientes. Reprodução animal. Criação de animais silvestres (nativos e exóticos) (licenciamento). Equinocultura.

Bovinocultura de Leite – Importância socioeconômica; Fatores essenciais para a criação de bovinos: Criador, Clima, Solo, Pastagens, Água, Manejo, Nutrição, Alimentos e alimentação, Concentrados, Minerais, Fontes alternativas, Principais raças leiteiras, Sistema reprodutivo, Ciclo sexual, Inseminação artificial, Manejo e cuidados com a terneira, Manejo das novilhas, Fisiologia da lactação, Manejo da ordenha, Ordenha mecânica; Preparo das vacas iniciantes a ordenha; Melhoramento genético; Instalações e equipamentos; Sanidade e Calendário de vacinações.

Bovinocultura de corte – Importância socioeconômica; Características do gado de corte; Fases da criação: cria, cria, engorda; Índices Zootécnicos; Novilho precoce; Manejo da criação; Seleção e melhoramento genético dos bovinos; Instalações para gado de corte; Mangueira, confinamento; Balança, carregador, bretes e cercas; Sanidade e calendário de vacinação, anatomia e fisiologia do aparelho reprodutor de bovinos.

BOTÂNICA: 1ª. Série, Fruticultura: Definição de fruticultura; Histórico e importância; Classificação das frutíferas quanto ao clima; Fatores edafoclimáticas; Solo; Dormência; Precipitação; Temperatura; Propagação das frutíferas; Sexuada e assexuada; Enxertia; Implantação do pomar; Escolha da área; Declividade; Adubação; Análise de solo; Poda das frutíferas; Exigência climática da cultura; Tratos culturais; Fitormônios; Polinização; Manejo integrado; Cultura do: Kiwi, Maracujá, Figo e Caqui; Cultura de fruteiras de caroço (pêssego, nectarina e ameixa); Videira; Citros; Macieira; Solo; Cultivo e plantio; variedades; Exigência climática da cultura; Manejo cultural; Órgãos das plantas; Arquitetura das plantas; Tratos culturais; Estruturas florais; Formação do fruto; Polinização e fertilização; Pragas e doenças; Fatores climáticos e influências; Manejo integrado; Determinação do ponto de colheita; Fatores físicos que alteram a colheita e pós-colheita; Colheita; Pós-colheita; Armazenamento. Fruticultura Orgânica.

Olericultura: História da Horticultura; Divisão da Horticultura; Introdução à Olericultura; Característica da exploração olerícola; Campo da olericultura; Importância econômica e social e nutricional das hortaliças; Classificação das hortaliças segundo as suas partes comestíveis; Taxonomia; Nome científico; Nome popular; Família; Solos; Nutrientes; pH; Fatores climáticos; Preparo do solo; Fertilidade do solo; Tipos e fórmulas de adubos recomendados para sistema de produção convencional; Qualidade da água; Classificação das hortas; Tratos

culturais; Capina, escarificação, amontoa, desbaste, tratamento, adubação, irrigação, capação, desbrota, amarrio, raleio, repicagem, rotação de culturas e controle fitossanitário; Equipamentos e utensílios; Produção de mudas; Semente: Qualidade, tipos de sementes e importância; Produção de sementeiras; Produção em bandeja; Produção de mudas em copo; Substrato; Solarização de substrato; Hidrotermoterapia de sementes; Culturas olerícolas; Tipos de culturas; Época de plantio; Clima; Ciclo da cultura; Solo, espaçamento; pH, adubação; Tratos culturais; Controle fitossanitário; Métodos e técnica de colheita; Fatores físicos, mecânicas que afetam a pós-colheita; Classificação e padronização; Sistema de comercialização; Sistema de produção orgânico e/ou alternativo; Cultivo protegido; Planejamento/projeto; Solarização; Tipos de irrigação e sua utilização; Identificar tipos de solos recomendados para hortaliças.

2ª. Série: Culturas regionais de inverno e verão: Milho e Feijão (verão); Trigo, cevada, triticale, aveia, azevém, ervilhaca e nabo (inverno); Introdução; Solo; Nutrientes; Acidez; Fertilidade do solo; Adubos e adubação; Máquinas e equipamentos; Fatores e elementos climáticos; Exigências climáticas das culturas; Irrigação e drenagem; Órgão das plantas; Arquitetura da planta; Absorção e translocação de solutos na planta; Tratos culturais; Alelopatia; Fixação Biológica; Estruturas florais; Formação da fruta; Polinização e fertilização; Propagação sexuada e assexuada; Pragas; Plantas daninhas; Doenças; Agrotóxicos; Manejo integrado; Determinação do ponto de colheita; Fatores físicos que afetam a colheita e a pós-colheita; Colheita; Beneficiamento; Controle de praga e doença de produtos armazenada; Culturas regionais de inverno e verão: Milho, feijão, feijão, soja, batatinha, fumo, arroz trigo, cevada, triticale, aveia, azevém, ervilhaca e nabo. Biotecnologia (transgênicos), Culturas em sistema orgânico. **Pragas agrícolas;** Conceitos básicos; Defesa fitossanitária; Histórico da Entomologia; Classificação das pragas segundo hábitos e danos; Manejo integrado de pragas; Métodos de controle de pragas; Método cultural; Ervas daninhas; Conceito e origem; Características botânicas; Prejuízos causados pelas ervas daninhas; Classificação quanto ao ciclo; Germinação; Dormência; Longevidade; Disseminação e multiplicação; Métodos de controle; Defensivos agrícolas; Definição; Classificação e toxicologia; Classe; Formulações; Princípios ativos e nomes comerciais; Armazenagem e destino residuais de embalagens; Precaução na utilização dos defensivos agrícolas (EPI); Manejo de equipamentos de aplicação (regulagens); Tipos e características dos agrotóxicos (mecanismos de ação); Seletividade; Misturas; Períodos de carência; Poder residual; Primeiros socorros; Sintomas; Toxicologia dos defensivos; Acidentes; Informações para uso médico; Condições climáticas e cuidados no momento da aplicação; Formas de aplicação; Receituário técnico; Legislação de agrotóxicos; Fitopatologias agrícolas; Conceito e histórico; Relações ecológicas entre microorganismos fitopatogênicos; Doenças; Conceito; Classificação das doenças com base no processo fisiológico da planta;

Grupo I: Doenças que destroem os órgãos de armazenamento.

Grupo II: Doenças que causam danos nas plântulas.

Grupo III: Doenças que danificam as raízes.

Grupo IV: Doenças que atacam o sistema vascular.

Grupo V: Doenças que interferem na fotossíntese.

Grupo VI: Doenças que alteram o aproveitamento das substâncias fotossintetizadas.

Carvões. Galhas de etiologia fúngica e bacteriana; Viroses; Controle e manejo; Princípios gerais de controle; Controle cultural; Controle biológico; Controle genético; Controle químico; Controle físico.

- Defensivos alternativos, biofertilizantes e caldas.
- Utilização de controle biológico de pragas e doenças.
- Uso benéfico do fator biodiversidade.

3ª. Série: Silvicultura: Silvicultura; Histórico da Silvicultura; Conceito; Caracterização; Divisão da Silvicultura; Importância da Silvicultura (ecológica, biológica, social e econômica); Tipos de florestas (nativas: subsidiárias e secundárias, exóticas, artificiais); Valor das florestas; Função das florestas; Fatores de sucesso e insucesso; Planejamento e condução de viveiros e produção de mudas; Tipos de viveiros; Localização do viveiro; Topografia; Drenagem; Quebra-vento; Administração e controle; Sementeiras; Canteiros de raiz nua; Recipiente; Função dos recipientes, classificação dos recipientes, vantagens e desvantagens do uso de recipientes, características dos recipientes mais usados no Brasil; Substrato para a produção de mudas; Características essenciais de um substrato; Tipos de substratos usados no país; Sugestão de substrato; Componentes para formulação de substratos; Qualidade da semente; Atributos de qualidade da semente; Plantas matrizes; Tipos de pomares; Coleta de sementes; Métodos de colheita; Material usado; Beneficiamento; Armazenamento; Fatores que afetam a longevidade; Cultivo protegido e aberto; Reprodução por sementes; Escarificação, estratificação e quebra de dormência; Reprodução vegetativa; Tratos culturais; Conceitos; Florestamento; Reflorestamento; Florestas; Plantio de florestas; Etapas do plantio e manejo de florestas plantadas; Tratos silviculturais; Planejamento da propriedade; Seleção para espécies de reflorestamento; Escolha das espécies; Regiões bioclimáticas; Grupo dos pinus; Implantação de florestas; Preparo da área; Espaçamento; Plantio; Controle de invasoras e formigas; Desrama; Inventário florestal; Desbaste; Controle fitossanitário; Colheita; Transporte, comercialização e usos; Grupo dos eucaliptos; Época de plantio para pinus e eucalipto; Legislação pertinente; Leis para elaboração de projetos de Silvicultura, atendendo às normas exigidas pelos órgãos ambientais; Portarias e decretos; Órgãos ambientais. Integração lavoura-pecuária-silvicultura. Plantas utilizadas no paisagismo.

BIOLOGIA: Origem da vida, citologia, histologia; Classificação dos seres vivos; Reprodução humana: sexualidade e adolescência; DSTs e AIDS; Genética: primeira e segunda lei de Mendel, teoria cromossômica da herança, herança ligada ao sexo, Sistema ABO, Fator RH; Evolução: conceitos, variabilidade genética, seleção natural; Práticas de laboratório; Ecologia: ecossistemas brasileiros; Aquecimento global; Meio ambiente e a Agropecuária; Sustentabilidade. Biodiversidade: nomenclatura e taxionomia, vírus. Higiene Pessoal, Primeiros Socorros; Biologia do solo; Microbiologia do solo; Bioestrutura do solo. Todos os temas devem estar relacionados com o curso de Agropecuária.

FILOSOFIA: Concepção de mundo ou problema ontológico; Concepção de conhecimento ou problema epistemológico; Concepção de homem ou problema antropológico; Concepção de beleza e de ludicidade ou problema estético; Concepção de sociedade ou problema ético-político: ética, política, moral, valores, poder e estado, legalidade e legitimidade, liberdade, igualdade, justiça, direitos humanos, meios de comunicação de massa. Temas Transversais: Ética Profissional.

FÍSICA: O sentido do aprendizado da Física; Medidas e unidades do SI; Cinemática escalar e vetorial; Dinâmica newtoniana; Energia e trabalho; Práticas de laboratório; Estática; Gravitação; Hidrostática; Temperatura e calor; Termodinâmica; Ondas e óptica; Eletricidade; Eletromagnetismo; Física moderna. Temas Transversais: fontes energéticas possíveis para resíduos da produção Agropecuária.

GEOGRAFIA: Espaço geográfico; Lugar; Paisagem; Território; Região; Orientação e representação espacial; utilização de software de visualização tridimensional como Google earth e bidimensional como Google maps; utilização de mapas impressos; Fusos horários; Ambiente natural: ocupação, preservação/conservação; Economia e sociedade: desigualdades mundiais; Diversidade étnica e religiosa: conflitos sociais no Brasil e no mundo; Globalização: diferenças regionais; Santa Catarina como lugar no/do mundo. Temas Transversais: Direcionamento para a área da Agropecuária, com estudo sócio-político da região.

HISTÓRIA: Conhecimentos e conceitos produzidos historicamente pela humanidade, presentes nos vários temas/conteúdos que compõem a História de Santa Catarina, História do Brasil, História da América e História Geral; história da produção Agrícola; Temporalidade, tempo/espaço, cultura, cotidiano, relações sociais e de poder, gênero, etnia, Imaginário, memória, identidade, relações de produção, ideologia. Temas Transversais direcionamento para a área da Agropecuária.

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA: Texto e discurso: Conteúdo temático, configuração estrutural e estilo; Intertextualidade/interdiscursividade: Eu e o outro; Intertextualidade – Textos recorrentes. Interdiscursividade; A semântica textual: conteúdo e forma/estruturação frasal e textual; Coesão/coerência: Emprego de diferentes procedimentos linguísticos na superfície textual, lexicais (repetição, substituição, associação), e/ou gramaticais (emprego de pronomes, conjunções, numerais, elipses), ou seja, o sentido global do texto (coerência); Dialogismo, polissemia, polifonia e heterogeneidade discursiva. Literatura brasileira: Escolas literárias. Metodologia Científica. Temas Transversais: Direcionamento para a área da Agropecuária, oratória, comunicação empresarial, artigo científico, Currículo.

ARTE: Conhecimentos artísticos, estéticos e culturais produzidos historicamente e em produção pela humanidade; Conceitos de som, forma, cor, gesto, movimento, espaço e tempo nas linguagens artísticas: musical, visual, cênica, articulados aos processos de contextualização, produção artística e leitura de imagens e de obras de arte. Design de embalagens, Dramatização, Promotora de Produtos da agropecuária.

EDUCAÇÃO FÍSICA: Educação do corpo e do movimento humano; Conceitos de: ginástica, jogo, dança, esporte, dentro das diversas formas em que se apresentam,

quer no âmbito individual quer no coletivo. Temas Transversais: Ginástica Laboral, Holística.

MATEMÁTICA: Números: números decimais, proporcionalidade e matemática comercial/financeira, números complexos, análise combinatória; Álgebra: sequências, progressões, polinômios; Relações e funções; Equações e inequações; Matrizes e sistemas lineares; Geometria: representação geométrica no plano; Geometria espacial; Geometria analítica; Trigonometria: relações trigonométricas no triângulo retângulo, funções trigonométricas; Estatísticas: construção de tabelas e gráficos, média, mediana, moda e desvio padrão; Probabilidade. Matemática financeira, leitura e interpretação de dados estatísticos.

QUÍMICA: Propriedades da matéria; Estrutura atômica; Química de solos; Elementos químicos; Elementos químicos do solo; Práticas de laboratório; Substâncias, química do carbono e suas interações sob os pontos de vista histórico, macro e microscópico, qualitativo, quantitativo e energético com a sociedade, a tecnologia e a sustentabilidade. Temas Transversais: Direcionamento para a área da Agropecuária

SOCIOLOGIA: Os conceitos de sociedade, trabalho e cultura nas diferentes sociedades; Cultura e ideologia; Capitalismo e liberalismo; A sociedade capitalista: teorias clássicas e interpretações; Estado e Movimentos Sociais; Política e Partidos Políticos no Brasil. Temas Transversais: Direcionamento para a área da Agropecuária, Bullying na escola e na empresa, Visão Social das Teorias Administrativas. Sociologia da Extensão Rural: Definição de extensão rural; Visitas técnicas: dia de campo, palestras, cursos, reuniões, seminários, etc.; Agricultura familiar; Tecnologia agrícola e transformação social rural; Recursos áudio-visuais. Histórico da extensão rural, extensão rural e reformas agrárias, comunicação na visão de Paulo Freire. Emigração e imigração rural e empregabilidade.

ESPAÑHOL: Língua estrangeira: instrumento de acesso a outras culturas; Leitura e escrita: prioridade no ensino da língua estrangeira; Relações contextuais: fala e escuta, leitura e escrita; Construção e reconstrução de frases, parágrafos e textos; Interpretação de textos. Temas Transversais: Direcionamento para temas da Agropecuária, Linguagem e conversação comercial.

INGLÊS: Língua estrangeira: instrumento de acesso a outras culturas; Leitura e escrita: prioridade no ensino da língua estrangeira; Relações contextuais: fala e escuta, leitura e escrita; Construção e reconstrução de frases, parágrafos e textos; Interpretação de textos. Temas Transversais: Direcionamento para temas da Agropecuária.

INFORMÁTICA BÁSICA: Sistemas computacionais; Organização e arquitetura de computadores; Sistemas operacionais Linux e Windows; Redes de computadores; Softwares de edição de texto e apresentação; Fundamentos da tecnologia educacional; Mídias computacionais; Uso de tecnologias no processo ensino/aprendizagem; Comunicação eletrônica; Educação a distância. Temas Transversais: Ênfase em Planilhas Eletrônicas com Direcionamento para a área da Agropecuária. Pesquisa e interação com softwares específicos da área agrícola.