

**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL- SUPROF
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL – DIRDEP**

EIXO TECNOLÓGICO: RECURSOS NATURAIS

EMENTÁRIO: CURSO TÉCNICO EM FRUTICULTURA

Disciplinas da Formação Técnica Específica - FTE

CATEGORIA CURRICULAR: Contextualização:

➤ **Fruticultura, Gestão Ambiental e Desenvolvimento Sustentável**

Sistemas de Produção Agrícolas e sustentabilidade. Considerações dos aspectos econômicos, sociais, ambientais e culturais das atividades agrícolas. Organização social do trabalho e relações de produção na agricultura. Construção coletiva do conceito de sustentabilidade com base em dados do contexto observado. Estudos fundamentais das abordagens teóricas da agricultura sustentável. A transição para a agricultura sustentável. Elementos e estratégias para uma agricultura sustentável no mundo agrário contemporâneo. Estratégias e mecanismos de enfrentamento do êxodo rural; inovação tecnológica e crédito rural. A fruticultura no contexto do desenvolvimento sustentável e da proteção ambiental.

➤ **Políticas Agrárias e Fundiárias**

Evolução histórica do direito agrário no Brasil. A Política Agrária na Constituição de 1988. O estatuto das terras públicas e da ocupação de imóveis rurais por estrangeiros. As terras reservadas aos indígenas e quilombolas. A realidade agrária brasileira atual. A reforma agrária.

➤ **Associativismo e Cooperativismo**

Cooperativismo, associativismo e a produção agrícola. O sistema cooperativista. A organização formal das cooperativas. As razões para constituição, seus objetivos, processos de formação, importância, normas e atribuições diretas. Administração e análise de desempenho econômico e financeiro da organização. Problemas e perspectivas do cooperativismo brasileiro. Visitas técnicas a cooperativas. Agricultura familiar e empresarial. Estudos de casos.

CATEGORIA CURRICULAR: Fundamento:

➤ **Administração e Economia Rural**

Estudos fundamentais dos processos de gestão e administração da empresa rural. Importância econômica e social da agricultura e agroindústria. Discussão e análise das contingências mais recentes do setor rural e agroindustrial. Estudo de soluções de problemas de ordem administrativa. Perspectivas da cadeia produtiva em nível regional, nacional e internacional e qual o papel do gestor agrônomo neste processo. Sistema econômico e seus aspectos micro e macroeconômicos. Agronegócio: definição e importância. Viabilidade econômica e financeira de projetos agrícolas.

➤ **Fruticultura Geral**

Importância da fruticultura no Brasil, Nordeste e Território de Identidade. Técnicas de produção de mudas e manejo cultural das principais frutíferas no Brasil, no Nordeste e no território de identidade. Estudos fundamentais de cultivo: características climáticas regionais e territoriais. Planejamento de projetos frutícolas. Pesquisa das aplicações práticas do manejo na qualidade pós-colheita da frutas, avaliação da eficiência de fertilizantes, defensivos agrícolas e fitoreguladores. Certificação varietal e sanitária - sua importância numa fruticultura sustentável. A problemática das replantações e alternativas ecológicas. Preparação do terreno para novas plantações. Manutenção da fertilidade do solo, sustentabilidade e controle de infestantes. Tecnologia pós-colheita de frutos. Controle biológico e uso de tratamentos de baixa toxicidade.

➤ **Desenho Técnico -Topográfico**

Estudos introdutórios e técnicas fundamentais do desenho técnico topográfico. Uso do instrumental. Normas técnicas. Desenho de letras e símbolos. Convenção e representação de materiais. Escalas. Cotas. Proporcionalidades. Concordância. Polígonos. Curvas cônicas. Perspectiva: isométrica e cavaleira. Representação por sistemas de projeções ortogonais: vistas principais e auxiliares. Cortes. Leitura e visualização do desenho. Estudos fundamentais de Topografia. Norma técnicas. Noções básicas de geodésia. Sistema de Posicionamento Global (GPS). Estudos fundamentais de cartografia, planimetria. Utilização e manuseio de instrumentos topográficos. Unidades topográficas. Ângulos topográficos. Orientação métodos de levantamento topográfico. Planta topográfica. Altimetria. Métodos de nivelamento. Topologia. Desenho de perfil topográfico e interpretação sobre curvas de nível. Taludes, áreas e volumes.

➤ **Noções de Irrigação e Drenagem**

Estudos introdutórios da irrigação. Demanda de água dos projetos. Características físicas e hídricas do solo. A disponibilidade de água no solo. Qualidade da água para irrigação. Sistemas de irrigação superficial, por aspersão, por gotejamento e subterrânea. Manejo da irrigação. Estudos introdutórios à drenagem agrícola. Princípios e teoria da drenagem. Identificação e avaliação da necessidade de drenagem. Projeto. Construção e manutenção de sistemas de drenagem superficial e subterrânea.

CATEGORIA CURRICULAR: Tecnológico:

➤ Conservação e Manejo do Solo

Estudos fundamentais dos fatores que contribuem para o desgaste do solo. Erosão do solo. Erosividade da chuva. Erodibilidade do solo. Capacidade de uso da terra. O uso e manejo voltados à conservação do solo. Práticas conservacionistas do solo e água. Manejo do solo e da água. Sistemas de plantio, rotação de culturas e integração lavoura-pecuária. Equação universal de perdas de solo. Planejamento conservacionista. Pesquisa da conservação do solo. Aplicação dos conhecimentos técnico-científicos para recuperação de áreas degradadas. Estudos fundamentais da legislação ambiental para aplicação pelo profissional-cidadão em questões ambientais correlatas: desertificação, salinização, poluição, resíduos urbanos e efluentes.

➤ Construções - Instalações Rurais

Estudos fundamentais das normas para construções rurais. Materiais, elementos estruturais e partes complementares utilizados nas construções rurais. Técnicas sustentáveis aplicadas aos projetos de construção, ao planejamento, dimensionamento e manutenção de instalações rurais. Equipamentos necessários à ambiência das instalações, considerando conhecimentos gerais e características locais. Implantação de projetos de tratamento de efluentes e resíduos das criações e agropecuária. Realização de pequenos projetos de instalações rurais.

➤ Fruteiras Potenciais para a Região

Estudos fundamentais da importância das frutas nativas e regionais. Fatores determinantes da produção das principais espécies: clima, polinização, regulação de crescimento, propagação, nutrição e manejo do solo. Poda, condução, irrigação. Controle de invasoras, pragas e doenças. Variedades, manejo da colheita e pós-colheita. Mercados local, nacional e internacional.

➤ Agroecologia

Estudos fundamentais dos princípios ecológicos da agricultura e da agropecuária: desenvolvendo consciência ecológica e contribuindo para o equilíbrio dos agroecossistemas. Estudo e análise das formas de agricultura: convencional e agroecológica. Cuidados adotados para conservação da biodiversidade. Sustentabilidade agrícola e produção agroecológica. Base ecológica do manejo de pragas e doenças e contribuição ao equilíbrio dos agroecossistemas. A ciclagem de nutrientes no agroecossistema através de adubação verde e da compostagem. Implementação e importância do manejo sustentável do solo: cultivo em faixas, cordões de contorno, cultivo mínimo, plantio direto, "mulching". Estudo e análise dos modelos

alternativos de agricultura - orgânica, biodinâmica, natural - para aplicação de acordo com condições ambientais e perspectivas socioeconômicas. Introdução a produção agroecológica específica em frutíferas.

CATEGORIA CURRICULAR: Instrumentais:

➤ **Agricultura - Jardinagem - Paisagismo**

Estudos introdutórios e conceitos básicos. A importância econômica, social, cultural e ambiental dos produtos agropecuários. Estudos fundamentais de botânica e fisiologia vegetal. Formação e caracterização de solos agrícolas. Princípios gerais de reconhecimento de pragas e doenças das culturas e princípios agroecológicos. Fertilidade dos solos. Correção de solo. Adubação: química e orgânica. Fatores climáticos e sua influência na produção agrícola. Jardinagem e Paisagismo: conceito, importância e histórico. Estudos fundamentais dos parâmetros para a realização de projetos paisagísticos e ambientais. Estudos fundamentais dos impactos ambientais. Plantas ornamentais: classificação. Parques: arborização e conservação. Plantas para interiores e exteriores. Diagnóstico de espaços: espaços abertos, dimensionamento, necessidades, propostas de intervenção, planejamento de ocupação. Projetos de arborização urbana. Fitofisionomia paisagística urbana, rural e ambiental. Floricultura: importância, cultivo de plantas para jardim, para vaso e flores de corte. Jardim residencial. Elementos de trabalho: plantas ornamentais, materiais arquitetônicos, características dos elementos. Manejo do jardim. Jardim rural. Praças públicas. Macropaisagismo. Arborização de ruas.

➤ **Produção de Mudanças Frutíferas**

Bases anatômicas e bioquímicas da propagação de espécies frutíferas. Métodos de propagação das espécies frutíferas. Manipulação mecânica e treinamento na propagação de frutíferas. Equipamentos e manejo do viveiro de mudas. Legislação para comercialização e produção de mudas.

➤ **Beneficiamento de Produtos Agrícolas**

Estudos fundamentais e importância da tecnologia de alimentos. Fisiologia pós-colheita. Estudo da higienização industrial, da tecnologia de processamento e da conservação de produtos de origem vegetal. Propriedades físicas dos materiais biológicos. Controle de qualidade. Assepsia e higienização de instalações agroindustriais. Análises sensoriais. Tecnologia das embalagens.

➤ **Manejo Integrado de Pragas - Doenças - Plantas Daninhas**

Histórico e importância da Fitopatologia. Agentes causais de doenças bióticas e abióticas. Sintomatologia e diagnose de plantas. Ciclo das relações patógeno-hospedeiro. Fisiologia do parasitismo. Epidemiologia. Princípios gerais de controle. Classificação de doenças. Métodos de controle. Manejo e controle das principais doenças com ênfase na fruticultura e silvicultura. Patologia na pós-colheita. Patologia de sementes. Plantas daninhas: origem, classificação, taxonomia. Métodos de controle: comportamento dos herbicidas na planta e no solo. Formulações, misturas, interações e seletividade de herbicidas. Aspectos toxicológicos e recomendações técnicas. Práticas. Manejo e controle integrado de plantas daninhas. Manejo e controle de pragas de forma agroecológica e convencional.