



Anexo A

Curso de Especialização em Tecnologias para Agricultura de Baixa Emissão de Carbono Fortalecendo a Convivência com o Semiárido

UMA PARCERIA DA FUNDAÇÃO BRASILEIRA PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – FBDS COM A UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF, NO ÂMBITO DO PROJETO RURAL SUSTENTÁVEL CAATINGA – PRS CAATINGA

Ementas

Introdução

O objetivo do Programa de Capacitação do Projeto Rural Sustentável Caatinga (PRS Caatinga) é fortalecer a capacidade de prestação de serviços de assistência técnica e extensão rural sobre tecnologias de baixa emissão de carbono na Caatinga, principalmente no território de atuação do projeto, formando quadros profissionais que possam, uma vez capacitados, assistir arranjos produtivos sustentáveis de baixo carbono a serem também apoiados no contexto do projeto.

O conteúdo de cada Módulo do Programa de Capacitação deverá ser definido de acordo com orientações aqui apresentadas. Essas orientações estão relacionadas com o alcance dos objetivos e metas do projeto, contratualmente acordadas com seus patrocinadores. O desenvolvimento dos conteúdos aqui sugeridos será coordenado pela Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNIVASF), que pretende usar da oportunidade de organização deste programa como base para a criação de um curso de especialização a ser regularmente oferecido pela universidade.

Cada módulo do programa aqui sugerido deverá ter um coordenador assignado pela UNIVASF. Além do coordenador, outros profissionais de ensino, pesquisa e extensão serão envolvidos no desenvolvimento dos seus conteúdos e materiais didáticos, os quais deverão abordar aspectos conceituais e práticos de cada um dos módulos temáticos. O desenvolvimento desse trabalho deverá ser realizado em estreita colaboração entre o coordenador de cada módulo e as coordenações científica e regional do PRS Caatinga, a fim de que sejam garantidos os objetivos previstos no projeto.

O Curso de Especialização em Capacitação de ATER tem carga horária de 360 horas-aula.

Módulo 1 – Ações e Contribuições do PRS Caatinga

Este módulo visa apresentar o PRS Caatinga, com suas metas, objetivos e estratégia. Deverá também apresentar a dinâmica dos conteúdos dos demais módulos de capacitação. Além disso, esse módulo tem por finalidade criar proximidade entre os participantes e os facilitadores do curso e permitir a construção de relações de confiança e de troca entre ambos, ademais de apresentar o conteúdo do programa de capacitação de forma participativa.

Módulo 2 – Introdução ao Clima e a Ciência do Solo

Introdução à questão climática do ponto de vista conceitual e institucional, em nível global e nacional. Abordagem sobre mudanças climáticas, efeito-estufa e emissões de gases de efeito estufa. Exposição das principais contribuições nacionais para a mudança climática, enfatizando agricultura, floresta e outros usos da terra (AFOLU). Breve apresentação dos principais planos e metas climáticas do Brasil. Introdução à ciência do solo, trocas de carbono e nitrogênio em agroecossistemas, estoque de carbono no solo. Inserção do Bioma Caatinga no contexto climático.

Módulo 3 –As Práticas de Convivência com o Semiárido e Introdução às TecABC

Abordagem sobre o papel da agropecuária no Bioma Caatinga e o desenvolvimento de práticas de convivência com a seca. Definição da relação entre as práticas, técnicas e tecnologias já consolidadas no Bioma. Agroecologia. Práticas conservacionistas. Tecnologias Sociais: Conceito, descrição, relevância, caracterização e função. Tecnologias sociais e a abordagem Nexus. Introdução às tecnologias ABC e sua distinção entre as práticas de convivência com o semiárido.

Módulo 4 – TecABC na Caatinga

Entendimento, discussão e aprofundamento sobre as ABC na Caatinga. TecABC e agendas climáticas. Abordagem de cada uma das TecABC adequadas à Caatinga, sua relevância, caracterização e função. Etapas para implantação das TecABC. As TecABC, as regiões prioritárias e a integração com as metas do PRS Caatinga. Construção de um legado das TecABC na Caatinga.

Módulo 5– Fortalecimento das Arranjos Produtivos Locais (APLs)

A relação entre os Arranjos Produtivos Locais (APLs) e a agricultura familiar. Apresentação dos conceitos de APL, cadeias produtivas e cadeias de valor. Estudo das cadeias produtivas prioritárias dos territórios do PRS Caatinga. Organização e sistematização da produção e beneficiamento. Certificação. Comercialização.

Módulo 6 – Técnicas de Registro de Atividades no Campo

Apresentação das técnicas e metodologias voltadas para registrar as características e condições iniciais (linha de base) dos territórios, propriedades onde serão implantadas as TecABC. Noções para utilização de GPS e registro de áreas (hectares). Programa de Regularização Ambiental (PRA) e o Cadastro Ambiental Rural (CAR). Registro de implantação e monitoramento dos projetos de APLs. Registro das variáveis para cálculo dos indicadores-chave do PRS Caatinga. Elaboração de relatórios de acompanhamento de atividades no campo.

Módulo 7 – Fontes de Financiamento e Crédito Disponíveis

Apresentação e discussão sobre o panorama nacional e regional do acesso a fontes de financiamento e crédito disponíveis para o fomento à implantação de TecABC, em particular, na Caatinga. Apresentação das diferentes linhas de crédito e de mecanismos financeiros alternativos, principalmente associados às convenções de biodiversidade e clima (PSAs, REDD, REDD+ etc.). Identificação de recursos para os produtores rurais de escalas familiar, pequeno e médio.

Recomendação de formas adequadas para suprir as necessidades de investimento na produção de alimentos com uso de TecABC.

Módulo 8 – Acesso a Mercados

Apresentação e discussão do acesso de produtos da ABC ao mercado, nos circuitos curtos, usuais (como feiras, mercados ou ainda programas governamentais de compra de alimentos) e também em circuitos mais longos ou novos mercados, nacionais e internacionais, que valorizem um processo produtivo diferenciado. Apresentação do conceito de modelo de negócios e outras metodologias, visando identificar condições mais amplas de comercialização da produção.

Módulo 9 – Gestão das Cooperativas e Associações

Introdução ao tema de organização de cadeias produtivas em associações e cooperativas. Diferença entre associações rurais, produtivas e cooperativas. Abordagem sobre gestão de cooperativas e associações. Economia Solidária. Formação e fortalecimento de cooperativas. Capacitação para a gestão de bens coletivos associados.

Módulo 10 – Oportunidades e Sustentabilidade do Projeto

Apresentação de programas e projetos governamentais e privados, nacionais e internacionais complementares, capazes de potencializar e ampliar o alcance do PRS Caatinga. Identificação e apresentação de instituições e iniciativas estabelecidas e atuantes na Caatinga: FIDA, IICA, ASA, Fazenda Tamanduá etc.

Módulo 11 – Metodologia do Ensino e Pesquisa

Critérios de organização de trabalhos acadêmicos e estudo das principais etapas de uma pesquisa científica. Conceitos de Ciência e conhecimentos científicos. Métodos de pesquisa. Sistematização e organização de conteúdo. Metodologias ativas de aprendizagem. Conceitos de estudo de caso e aplicabilidade. Mapa conceitual. Etapas para elaboração de trabalho de conclusão de curso e artigo científico.

Módulo 12 – Elaboração de Projetos

Elaboração de um projeto de implantação de TecABC em APLs fortalecidos pelo PRS Caatinga.

Módulo 13 – Utilização de Ferramentas Digitais no Ensino Remoto

Assistência Técnica Rural Digital (ATER Digital). Ferramentas úteis. Uso de ferramentas digitais para planejamento de atividades de ATER. Utilização de ferramentas digitais para atendimento remoto ou híbrido. Utilização de plataformas digitais. Recursos para comunicação, monitoramento e compartilhamento de atividades.