



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

Formulário de Aprovação de Curso e Autorização da Oferta

PROJETO PEDAGÓGICO DE CURSO
Formação Continuada em Uso de Adubos Verdes na
Agricultura Familiar

Parte 1 (solicitante)

DADOS DO CAMPUS PROPONENTE

1. Campus:

Instituto Federal de Santa Catarina – Campus Canoinhas

2. Endereço/CNPJ/Telefone do campus:

| | |
|--|--|
| CNPJ | 11402887/0012-13 |
| Razão Social | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina / Campus Canoinhas |
| Esfera Administrativa | Federal |
| Endereço | Av. Dos Expedicionários, 2150 |
| Cidade/UF/CEP | Canoinhas/ Santa Catarina/ 89460-000 |
| Telefone/Fax | (47) 3627-4500 |
| Responsável pelo curso e e-mail de contato | LUÍS CARLOS VIEIRA – luis.vieira@ifsc.edu.br |
| Site da Instituição | www.canoinhas.ifsc.edu.br |

3. Complemento:

—

4. Departamento:

5. Havendo parceria para oferta do curso, deve-se obedecer à seguinte sequencia:

- Aprovar o PPC do FIC no CEPE regulamente;
- Elaborar o Projeto de Extensão, incluindo o parecer CEPE de aprovação do FIC;
- Tramitar junto à PROEX o projeto de extensão com o PPC do curso e demais documentos necessários para a formalização da parceria.

DADOS DO RESPONSÁVEL PELO PROJETO DO CURSO

11 Nome do responsável pelo projeto: LUÍS CARLOS VIEIRA

12 Contatos: (047) 3627- 4500
luis.vieira@ifsc.edu.br

Parte 2 (PPC – aprovação do curso)

DADOS DO CURSO

13 Nome do curso: Formação Continuada em Adubação Verde

14. Eixo tecnológico: Recursos Naturais

15. Modalidade: Presencial

16 Carga horária total: 40 horas

PERFIL DO CURSO

17 Justificativa do curso:

A adoção de práticas agrícolas voltadas para a produção orgânica de alimentos enfrenta vários desafios, dentre os quais, cita-se a conciliação da produção com a preservação do meio ambiente e segurança alimentar.

Neste contexto, o desenvolvimento e promoção de modelos de agricultura que visam menor dependência de insumos externos tem recebido grande ênfase. O uso de adubos verdes enquadra-se nesse conceito, ao promover medidas que aumentam atividade biológica do solo, contribui para a proteção dos solos, promove aumento da matéria orgânica do solo, contribuindo assim para melhoria da fertilidade, descompactação, aeração e estruturação.

Do ponto de vista econômico, a utilização de adubação verde promove redução de custos de produção, pelo fato de incorporar ao solo grande quantidade de biomassa produzida pelas plantas de cobertura. Ainda, quando utiliza-se no sistema, espécies leguminosas, há incremento no fornecimento de Nitrogênio pela fixação biológica promovida pela associação simbiótica das leguminosas com bactérias fixadoras de N.

A adubação verde, é preconizada como um dos pilares da sustentabilidade da produção agrícola, principalmente da agricultura orgânica. Proteger o solo e manter sua capacidade produtiva, com a adoção de manejo do solo de forma equilibrada, com a utilização de cobertura vegetal, ajuda evitar a erosão e manter a produção.

O uso espécies vegetais, e seu respectivo manejo, consiste em cortar a parte aérea, deixando sob a superfície do solo, ou incorporando-a ao solo, contribui para manter ou aumentar a matéria orgânica desse solo, resultando em melhorias nas condições físicas, químicas e biológicas, favorecendo o desenvolvimento e a produção das culturas econômicas que farão parte do sistema produtivo.

18 Objetivos do curso:

Orientar e capacitar agricultores e estudantes do nível médio sobre benefícios, potencialidades, e usos e manejo de espécies para adubação verde, visando a compreensão das relações entre os fatores que causam diminuição da capacidade produtiva dos solos, assim como apresentar alternativas que promovam a manutenção e/ou melhoria das condições físicas, químicas e biológicas do solo, que proporcionem resultados na produção das culturas econômicas, inseridas na produção orgânica, da região do Planalto Norte Catarinense.

PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO

19. Competências gerais:

O egresso terá condição de propor e/ou aplicar sistema de manejo de adubação verde de acordo com a necessidade específica de cada situação, levando em consideração os princípios básicos de manejo, as potencialidades e benefícios das principais espécies utilizadas como adubação verde, de forma a auxiliar na manutenção da capacidade produtiva do solo, na melhoria da qualidade do solo, na proteção ambiental e na produção de alimentos mais saudáveis.

20 Áreas de atuação do egresso:

O egresso do curso poderá atuar diretamente na sua propriedade, aplicando os conhecimentos, e no caso de alunos do nível médio o curso servirá como uma complementação curricular para atuarem como técnicos no mercado formal de trabalho.

ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO

21 Matriz curricular:

Curso FIC -

Disciplina única: Adubos Verdes - 40 horas

22 Componentes curriculares:

| |
|----------------------------|
| ADUBAÇÃO VERDE |
| Carga horária: 40hs |

Competência

O aluno deverá desenvolver a capacidade de propor e/ou aplicar sistema de manejo de adubação verde de acordo com a necessidade específica de cada situação, levando em consideração os princípios básicos de manejo, as potencialidades e benefícios das principais espécies utilizadas como adubação verde, de forma a auxiliar na manutenção da capacidade produtiva do solo, na melhoria da qualidade do solo, na proteção ambiental e na produção de alimentos mais saudáveis.

Habilidades

- Compreender noções básicas da importância da matéria orgânica no solo, da relação solo-planta-produção, da fertilidade do solo e da ciclagem de nutrientes.
- Capacidade de analisar, avaliar, e decidir quais espécies vegetais, épocas de semeadura, manejo e corte das plantas a serem utilizadas em situações específicas.
- Compreender os benefícios da técnica de adubação verde, na melhoria da qualidade do solo, do ambiente e na produção de alimentos mais saudáveis.

Conteúdo Programático:

- Princípios e importância da adubação verde.
- Espécies utilizadas e recomendações de uso.
- Características das principais espécies.
- Manejo das espécies de adubos verdes.
- Formas de cultivo e utilização dos adubos verdes.
- Considerações gerais.

Técnicas de Ensino:

Aulas dialogadas, expositivas, aulas práticas ao campo, com visitas a propriedades rurais ou áreas experimentais.

Bibliografia Básica

LIMA FILHO, O.F. de; AMBROSANO, E.J.; ROSSI, F.; CARLOS, J.A.D. (Editores.)

Adubação verde e plantas de cobertura no Brasil: Fundamentos e prática. Brasília, DF: Embrapa, 2014. v. 1 (507 p.)

WUTKE, E.B.; AMBROSANO, E.J.; et al. (coords.). **Bancos comunitários de sementes de adubos verdes: informações técnicas.** Brasília, DF: Ministério da Agricultura,

Pecuária e Abastecimento, 2012. 52p.

PENTEADO, S.R. **Adubação na agricultura ecológica- Cálculo e Recomendação da Adubação numa abordagem simplificada**. Campinas.SP. Edição do autor. 2 ed., 2010. 168 p.

Souza, C.M. de, et al. **Adubação Verde e Rotação de Culturas**. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2012. 108p. il.

Bibliografia Complementar

BERTONI, Jose; LOMBARDI NETO, Francisco. **Conservação do solo**. 8. ed. São Paulo: Ícone, 2012. 355 p.

PRIMAVESI, M. A. **Manejo Ecológico do Solo: agricultura em regiões tropicais**. São Paulo: Nobel, 2010.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO. COMISSÃO DE QUÍMICA E FERTILIDADE DO SOLO. **Manual de adubação e de calagem para os Estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina**/. - 10. ed. – Porto Alegre, 2004. Versão eletrônica: www.sbcs-nrs.org.br/docs/manual_de_adubacao_2004_versao_internet.pdf, acesso em 23/05/2016.

METODOLOGIA E AVALIAÇÃO

24 Avaliação da aprendizagem:

As avaliações poderão constar de observação diária dos alunos pelo professor em suas diversas atividades, testes ou provas escritos, arguições, resoluções de exercícios, atividades práticas, ou outras formas de avaliação que a prática pedagógica indicar.

No decorrer do período letivo será efetuada recuperação de estudos, sempre que necessário, com a realização de novas atividades pedagógicas, que possam promover a aprendizagem.

Será obrigatória a frequência às atividades ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, a 75% (setenta e cinco por cento) dessas atividades.

O resultado da avaliação final será registrado por valores inteiros de 0 (zero) a 10 (dez), sendo que o resultado mínimo para aprovação no componente curricular é 6 (seis) e a decisão do resultado final, pelo professor, dependerá da análise do conjunto de avaliações, suas ponderações.

25 Metodologia:

As aulas teóricas em sala serão expositivas e dialogadas, com auxílio de recursos audiovisuais, contemplando exemplos teóricos comparados com exemplos práticos da rotina dos participantes.

As aulas práticas ou visitas técnicas serão desenvolvidas no campo experimental do IFSC, ou de instituições parceiras, e ainda quando possível em alguma propriedade agrícola, buscando o contato com a realidade a campo, com objetivo de familiarização dos alunos com as espécies de adubo verde, auxiliando-os na identificação e visualização de características específicas das mesmas, e quando possível, que exercitem algumas técnicas de manejo das espécies de adubos verdes.

ESTRUTURA NECESSÁRIA PARA FUNCIONAMENTO DO CURSO

26 Instalações, ambientes físicos e equipamentos, necessários ao funcionamento do curso:

| Infraestrutura | Detalhamento |
|--|---|
| 1. Sala de aula | 40 (quarenta) cadeiras e carteiras para os alunos, 1 (uma) mesa e 1 (uma) cadeira para o professor, 1 (um) quadro, 1 (uma) tela para projeção, 1 (um) projetor de multimídia, 1(um) micro-computador ligado a rede (internet) |
| 2. Laboratório de produção vegetal | 1 (uma) Balança analítica e 1 (uma) eletrônica e 15 enxadas, 10 rastelos e 1 (uma) pá, 2 cestos, 10 baldes plásticos e 1 (um) quadro branco e 2 (dois) armários |
| 3. Área experimental didática pedagógica | 1 hectare |
| 4. Laboratório de ciências da natureza | 5 Mesas com 5 cadeiras cada, 1 (um) quadro branco e 2 (dois) armários |
| 5. Laboratórios de Multimídia | 20 microcomputadores para os alunos ligados a rede (internet), 1 (uma) mesa e 1 (uma) cadeira para o professor, 1 (um) quadro, 1 (uma) tela para projeção, 1 (um) projetor de multimídia, 1(um) computador ligado a rede (internet) |

27 Corpo docente e técnico-administrativo necessário para funcionamento do curso:

01 Professor da área Agrônoma

01 Técnico agrícola

01 Técnico Administrativo da Secretaria Acadêmica

01 Técnico Administrativo do Núcleo Pedagógico

Parte 3 (autorização da oferta)

28 Justificativa para oferta neste Campus:

O campus IFSC-Canoinhas localiza-se em uma região com grande contingente de agricultores familiares, que demandam continuamente por alternativas produtivas, visando substituir cultivos tradicionais por cultivos orgânicos, com apelo da sustentabilidade ambiental e da produção de alimentos mais saudáveis.

29 Itinerário formativo no contexto da oferta/campus:

Dentro do Eixo Tecnológico de Recursos Naturais, o campus Canoinhas oferece o curso regular de Técnico em Agroecologia, voltado para alunos principalmente da área rural, mas também da área urbana. Este curso FIC, com enfoque em Adubação Verde, insere-se apropriadamente no itinerário formativo, reforçando os conteúdos ministrados no curso regular. O Campus Canoinhas oferece também, o Curso em Desenvolvimento Rural Sustentável, em nível de Especialização, com objetivo de capacitar profissionais para diagnosticar problemas e elaborar projetos que promovam o desenvolvimento sustentável no meio rural.

30 Frequência da oferta:

Este cursos poderá ser ofertado a qualquer tempo, ou conforme a demanda.

31. Periodicidade das aulas:

As aulas serão ministradas uma vez por semana.

32 Local das aulas:

As aulas serão nas dependências do Campus IFSC – Canoinhas, com exceção de aulas práticas e/ou visitas técnicas em propriedades os campos experimentais de outras instituições.

33 Turno de funcionamento, turmas e número de vagas:

| Semestre | Turno | Turma | Vagas | Total de vagas |
|------------------|----------|-------|-------|----------------|
| 2º semestre/2016 | Matutino | Única | 30 | 30 |

34 Público-alvo na cidade/região:

Produtores rurais
Alunos do curso técnico em Agroecologia

35 Pré-requisito de acesso ao curso:

Ensino Fundamental completo

36 Forma de ingresso:

Sorteio.

37 Caso a opção escolhida seja análise socioeconômico, deseja acrescentar alguma questão específica ao questionário socioeconômico?

–

38 Corpo docente que atuará no curso:

| Unidade Curricular | Docente | Formação |
|---------------------------|--------------------|-----------------------|
| Adubação Verde | Luís Carlos Vieira | Engenharia Agrônômica |