



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano  
Reitoria

**ATO AUTORIZATIVO**  
**MICROORGANISMOS EFICAZES NA AGRICULTURA AGROECOLÓGICA**  
**(URU)**  
**Eixo Tecnológico de Recursos Naturais**

- 1 – O presente parecer trata da análise técnica do Processo 23335.251515.2021-22 para implantação do Curso de Formação Continuada – MICROORGANISMOS EFICAZES NA AGRICULTURA AGROECOLÓGICA (URU), a ser ofertado no Câmpus Uruçuca.
- 2 – O presente processo apresenta as documentações exigidas na Resolução 23/2019 CONSUP, bem como atende as orientações para a criação das disciplinas. Portanto, não há óbice para a continuidade das etapas de implantação do referido curso;
- 3 – O curso encontra-se APROVADO.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Rafael Oliva Trocoli, PRO-REITOR - CD0002 - RET-PROEX**, em 27/09/2021 15:22:34.
- **Luis Henrique Alves Gomes, COORDENADOR - FG1 - RET-CGQP**, em 27/09/2021 14:33:18.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 27/09/2021. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifbaiano.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 239918

**Código de Autenticação:** 10e6a63f89





Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano  
Campus Uruçuca

## Formulário para Oferta de Curso de Formação Continuada - FIC - Adaptado à EaD

Dados do Campus Proponente	
Campus: URUÇUCA	
Endereço: R. JOÃO NASCIMENTO, S/N - CENTRO. CEP 45680-000	Telefone: 73 3239-6500
E-mail:	CNPJ: 10.724.903/0010-60

Dados do Proponente	
Nome do Servidor: ANAPAUOLA DE PAULA CIDADE COELHO	
Área de Formação: AGRONOMIA	Contatos: 73991991579

Dados da Entidade Parceira	
Representante da Entidade parceira para a execução do Projeto:	
Entidade:	Esfera administrativa:
CNPJ:	Contatos:

Dados Gerais do Curso	
Nome do curso: MICROORGANISMOS EFICAZES NA AGRICULTURA AGROECOLÓGICA	
Modalidade: APNP - híbrida	Público alvo: Produtores rurais e estudantes da área agrícola
Pré-requisito para acesso ao curso: Ensino fundamental completo	Forma de ingresso: Realizar a matrícula durante o período das inscrições
Carga horária total: 26 horas (70% síncronas e assíncronas, 30% prática)	Periodicidade das aulas: 4 horas por semana
Local das aulas: Virtual e Campus Uruçuca	Turno de funcionamento: Matutino/Vespertino
Número de vagas: 20 vagas	Número de turmas: 3 turmas

<b>Perfil do curso</b>
<p>Justificativa do curso.</p> <p>Diversos grupos de microrganismos compõe a fração viva da matéria orgânica presente no solo. Embora existam espécies de microrganismos fitopatogênicos, ou seja, aqueles capazes de causar doenças em plantas, grande parte dos organismos presentes no solo são decompositores da matéria orgânica, portanto, tendo um papel fundamental na ciclagem dos nutrientes. Através da produção de enzimas e de ácidos orgânicos, estes microrganismos atuam na degradação de moléculas orgânicas, disponibilizando nutrientes para o solo e para as plantas. Além disso, estes microrganismos atuam no controle biológico de fitopatoparasitas, através de diversos mecanismos como antibiose, produção de sideróforos, micoparasitismo, dentre outros.</p>
<p>Objetivos do curso.</p> <p>Realizar a captura de microrganismos eficazes na mata nativa utilizando metodologia recomendada por MAPA (2021), a partir do arroz cozido, e depois o preparo do inóculo para utilização como biofertilizante e biocontrole de doenças em plantas.</p>
<p>Perfil profissional do egresso.</p> <p>Conhecer os microrganismos eficazes e sua aplicabilidade na fertilização de plantas e no controle de pragas e doenças.</p>

<b>Estrutura Curricular</b>	
<b>Componentes Curriculares</b>	<b>Carga Horária</b>
Ecologia microbiana	3h
Controle biológico de doenças em plantas	3h
O papel dos microrganismos na decomposição de moléculas orgânicas	3h
O papel dos microrganismos na decomposição de moléculas orgânicas	3h
Identificação dos EMs nocivos às plantas	3h
Captura de microrganismos eficazes	5h
Preparo do inóculo de microrganismos eficazes	3h
Aplicação de microrganismos eficazes	3h
<b>Total</b>	<b>26 h</b>

<b>Metodologia</b>

Os conteúdos serão abordados de forma interativa, contextualizando seus conceitos e importâncias por meio de leitura e interpretação de textos, da criação de debates participativos e realização de questionários e correção participativa, além de apresentação por power point, utilizando muitas imagens, figuras e vídeos.

Será usado a plataforma Teams para criar o AVA e os questionários serão elaborados no google forms, e estarão disponíveis na plataforma.

As aulas serão divididas em síncronas, assíncronas e prática em campo.

Aulas síncronas serão divididas em 3 etapas:

1- apresentação do conteúdo em power point

2- leitura de material digitalizado, chuva de ideias, consolidação do conteúdo, estudos de casos

3 - discussão do que foi lido e pesquisado. Formação de conceitos, princípios, objetivos e técnicas.

Aulas assíncronas serão conduzidas por questionários e materiais digitalizados, bem como filmes e vídeos. Estes, serão entregues e apresentados no encontro seguintes e estarão disponíveis na plataforma.

Aula de campo será realizado no momento da captura e coleta dos microrganismos eficazes, além do preparo do inóculo e a sua utilização como biofertilizante.

#### **Avaliação do Processo de Ensino e Aprendizagem**

Os alunos serão avaliados através da frequência, participação e entrega das pesquisas e questionários

#### **Estrutura Disponível para o Funcionamento do Curso**

Área de campo e laboratório de solos do Campus Uruçuca

#### **Estrutura Necessária para o Funcionamento do Curso**

Internet e acesso a plataformas e recursos tecnológicos encontrados em pesquisas na internet.

Uso do laboratório de solos do IFBaiano Campus Uruçuca, para aulas práticas.

#### **Corpo Docente e Técnico Administrativo que irá atuar no Curso**

Apenas a participação do professor formado e professor autor

#### **Orçamento**

Não se aplica.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Sara Pereira dos Santos Oliveira**, COORDENADOR - FG2 - URU-NGEX, em 26/08/2021 09:00:23.
- **Anapaula de Paula Cidade Coelho**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 25/08/2021 14:16:50.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 25/08/2021. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifbaiano.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 227998

**Código de Autenticação:** f49b286968

