

Inovação para Educação Sustentável

A inovação para a educação sustentável é um conceito fundamental que busca integrar práticas pedagógicas que respeitam e preservam o meio ambiente, promovendo um aprendizado que considere a sustentabilidade como um pilar essencial. Isso envolve a adoção de metodologias ativas, o uso de tecnologias educacionais e o desenvolvimento de currículos que incluam temas como mudanças climáticas, biodiversidade e consumo responsável. Ao inovar na educação, as instituições têm a oportunidade de formar cidadãos críticos e conscientes, capacitando-os para enfrentar os desafios ambientais atuais. Adicionalmente, a inovação deve considerar a inclusão, acessibilidade e a interação entre teoria e prática.

A agricultura sustentável é um método de produção agrícola que visa manter a qualidade de vida e a capacidade de produção para as gerações atuais e futuras. Ela é baseada na conservação dos recursos naturais, na utilização de técnicas apropriadas e na redução do impacto ambiental.

Agricultura sustentável envolve, de acordo com a FAO (Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação), fatores como conservação do solo, da água e dos recursos genéticos animais e vegetais, conservação ambiental e uso de técnicas apropriadas, economicamente viáveis e socialmente aceitáveis.

Práticas Sustentável na Agricultura Moderna 4G

- 1-Usar tecnologias de precisão, como drones, VANTs, satélites, sensores e softwares;
- 2-Alternar culturas em um mesmo terreno;
- 3-Usar técnicas para garantir o uso eficiente da água, como a irrigação por gotejamento;
- 4-Fazer o manejo integrado de pragas;
- 5-Tecnologias avançadas, como sensores remotos, drones, GPS e dispositivos de monitoramento, para coletar uma quantidade significativa de dados em tempo real.

O Manejo Integrado de Pragas (MIP) é um conjunto de boas práticas agrícolas que implica no monitoramento da população de insetos e combina métodos e estratégias de controle como cultural, biológico, físico, legislativo, mecânico e químico, visando evitar o dano econômico.

Práticas Sustentável na Agricultura Familiar

As práticas sustentáveis na agricultura familiar são aquelas que reduzem o uso de insumos externos e minimizam o impacto ambiental.

1-Rotação de culturas: Evita o esgotamento do solo

2-Adubos orgânicos: Substitui a necessidade de insumos químicos

3-Controle biológico de pragas: Substitui a necessidade de insumos químicos

4-Irrigação por gotejamento: Entrega água diretamente às raízes das plantas, minimizando a evaporação

5-Captação de água da chuva: Reduz a dependência de fontes subterrâneas ou de rios

6-Monitoramento do solo: Ajuda a determinar quando e quanto irrigar

7-Energia solar: Pode ser utilizada para suprir o abastecimento da propriedade

8-Tratamento de esgoto: Contribui para a sustentabilidade

9-Restauração de áreas de reserva: Contribui para a sustentabilidade

Práticas Sustentável na Agricultura Familiar

Outras práticas sustentáveis na agricultura familiar incluem:

1-Compostagem

2-Adubação verde

3-Fertilização mineral

4-Cultivo mínimo

5-Intercalação de culturas

6-Armadilhas e plantas atrativas

7-Pesticidas derivados de plantas (Inseticidas naturais, biofertilizantes)



Os 3 pilares da sustentabilidade: econômico, social e ambiental

A sustentabilidade continua sendo foco e motivo de investimento para empresas em todo o mundo. Com a população mundial chegando próximo à 8 bilhões de pessoas, em um mundo globalizado e com crescentes preocupações por uma melhor qualidade de vida, os consumidores estão se tornando cada vez mais conscientes e exigentes quanto às suas escolhas de consumo.

É por esse motivo que o comportamento de compra dos consumidores tem mudado nos últimos tempos: muitos têm optado por produtos desenvolvidos a partir de **práticas mais sustentáveis**.



Nossos Alimentos de Casa, Escolas, Creches, Hospitais de onde vem?

Feijão	
01	Arroz
02	Carne (Bovina, suína, aves, peies, bode)
03	Ovos caipira
04	Alfece, abóbora, cebolinha, coentro, couve, tomate, repolho, cenoura, beterraba, jiló, rúcula rabanete etc...
05	Leite, requeijão, queijo, manteiga
06	Bolos, biscoitos, pão caseiro, petas etc
07	Mel de abelhas (apis Mellifera)
08	Banana, manga, mamão, maracujá, laranja, abacaxi, melancia, coco verde
09	Mandioca (aipim), batata doce
10	Feijão carioca, feijão caupi (catador), arroz, milho, fava, feijão andu
11	Farinha, tapioca, beiju
12	Castanha, pequi, caju, buriti, coco licuri, óleos de pequi e buriti
As Comunidades Produtoras de diversidades	
Molho e Laranjinha/Bonito (de 2019 até agora PAA E PNAE R\$ 500.000,00) Quinhentos mil reais)	
Assentamento Ponta D'água (de 219 até agora PAA E PNAE R\$ 800.000,00) Oitocentos mil reais)	
Assentamento Coqueiro	Região do Leite
Assentamento Borá	Descoberto, Pai João, Ponta D'água
Jacú, Ilha e Brejão	Govi, Indios, Região da Vila Nova, Plácidos
Nova Colônia e Germânia (banana, laranja, mamão, coco)	Sede

Parceiro da Agricultura Sustentável no Município

01	Produtor
02	Consumidor (feira livre, Escolas Municipais e Estadual, Comércio)
03	Secretaria Municipal de Agricultura
04	Sindicato dos Trabalhadores Rurais
05	Escola Família Agrícola de Correntina
06	MAB-Movimentos dos Atingidos por Barragens
07	SENAR-Serviço Nacional de Aprendizagem Rural
08	SEBRAE-Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas
09	FUNDIFRAN-A Fundação de Desenvolvimento Integrado do São Francisco
10	O Instituto Espinhaço – Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental
11	Instituto Agregar (Cisterna de Consumo)
12	ISPN-Instituto, Sociedade População e Natureza

ISPN-Instituto Sociedade, População e Natureza

Missão

Contribuir para viabilizar a equidade social e o equilíbrio ambiental, com o fortalecimento de meios de vida sustentáveis e estratégias de adaptação às mudanças do clima.

Visão 2034

Consolidar-se como um agente de transformação da sociedade, fortalecendo os modos de vida sustentáveis, a participação social nas políticas públicas e a integração de práticas e saberes que promovem a justiça climática.

Valores

Relações de confiança

Trabalhamos na construção de relações de respeito, confiança, honestidade e transparência, primando pelo diálogo e pela realização conjunta de ações para o alcance das transformações socioambientais.

Compromisso socioambiental

Agimos com responsabilidade para equilibrar interesses socioeconômicos e ambientais em favor do bem-estar das pessoas e comunidades.

Reconhecimento de saberes

Valorizamos processos de aprendizagem que inspirem e multipliquem a diversidade de saberes e práticas para gerar transformações com impactos socioambientais justos e inclusivos.

Valorização da diversidade

Primamos pelas relações baseadas no respeito e na inclusão de todas as pessoas, reconhecendo e valorizando a pluralidade e o protagonismo de cada indivíduo e de seus coletivos.

Cooperação

Atuamos de maneira colaborativa e solidária no trabalho em equipe e entre organizações, parceiros e comunidades na busca de soluções para os desafios socioambientais.



Técnico de Campo: Joselito de
Souza Barbosa
Formação: Técnico em
Agropecuária, CFTA nº
99326752534



**FAEB
SENAR
SINDICATOS**



Resultado de ATeG-SENAR BAHIA

- Produtores Atendidos: 30 ano 2023
- Cadeia: Apicultura



Indicador	Unidade	Resultado/quantidade
Produção Mel (kg)	Litros	1.564,60
Custo Total (CT)	Apiário (30)	R\$: 20.474,21
Renda Bruta (RB)	Apiário (30)	R\$: 78.200,00
Margem Líquida (ML)	Apiário (30)	13.709,75
Custo Operacional Efetivo (COE)	Apiário (30)	11.363,82
Custo Operacional Total (COT)	Apiário (30)	20.301,25
Margem Bruta (MB)	Apiário (30)	22.647,18
Lucratividade	%	40,31%
Custo mão de Obra	R\$/ano	8.756,00

Ocorrências de pragas e doenças



- Traça da cera



- Morte sup. Agrotóxico



- Cupins





Manejo de Apiário



- Alimentação Coleta de Material Troca de cera Limpeza de apiário



Curso de Apicultura Básica
Despertando para Apicultura-SEBRAE
Gestão de Apiário-SEBRAE



Antes e Depois do ATeG 2023



Antes do ATeG



Depois do ATeG



Indicador	Unidade	Resultado/quantidade
Produção Mel (kg)	kg	1.626,00
Custo Total (CT)	Apiário (30)	R\$: 11.334,57
Renda Bruta (RB)	Apiário (30)	R\$: 81.300,00
Margem Líquida (ML)	Apiário (30)	40.334,37
Custo Operacional Efetivo (COE)	Apiário (30)	3.036,30
Custo Operacional Total (COT)	Apiário (30)	11.185,63
Margem Bruta (MB)	Apiário (30)	48.483,70
Lucratividade	%	78,29%
Custo mão de Obra	R\$/ano	7.988,00

**Mortandade de
abelhas**



Abandono de Colmeias



Traça da Cera



Cupins



FPR Produção de Cera



FPR Gestão de Propriedade



Palestra de Apicultura em Santana-BA



2023

2024





APIÁRIO CASO DE SUCESSO-EDIMILSON



Indicador	Unidade	Resultado/quantidade
Produção de mel (kg)	kg	372
Renda Bruta (RB)	R\$	17.500,00
Custo Operacional Efetivo (COE)	R\$	1.743,14
Margem Bruta (MB)	R\$	16.820,81
Margem Líquida (ML)	R\$	15.756,86
Lucratividade	%	90,04%



Continuação Apiário caso de Sucesso



Visitas Técnicas e Gerenciais



Visitas Técnicas e Gerenciais



Visitas Técnicas e Gerenciais



Visitas Técnicas e Gerenciais



Visitas Técnicas e Gerenciais, FPR



OBRIGADO



**FAEB
SENAR
SINDICATOS**

**Joselito de Souza Barbosa
Técnico em Agropecuária
Técnico de CAMPO ATeG-SENAR-BAHIA
CFTAnº99326752534
7799138-4259-zelito.tasouza@gmail.com**