Metodoteca inec

Acervo de metodologias para transformação social



ecoinec
Agroecologia Urbana

2026

Expediente

CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

Presidente
Zilana Melo Ribeiro

Vice-Presidente
José Jurandir Bastos Mesquita

Conselheiros
Cassia Regina Xavier de Andrade
Francisco de Assis Morais Sobrinho

CONSELHO FISCAL

Conselheiro Presidente
José Ferreira Chagas

Conselheiros
Helano Cavalcanti Camelo
José Zelízio de Alencar Libório
Carlos Alexandre Carvalho dos Santos

DIRETORIA EXECUTIVA

Diretor-Presidente
Stélio Gama Lyra Júnior

Diretora Administrativo-Financeiro
e de Controle
Helda Kelly dos Santos Pereira Lima

Diretora de Desenvolvimento
Humano e Socioambiental
Ana Maria Rego Xavier

ESTA PUBLICAÇÃO FOI DESENVOLVIDA PELA GERÊNCIA SOCIOAMBIENTAL E COMUNICAÇÃO.

EQUIPE SOCIOAMBIENTAL

Amanda do Lago
Bruna Santos
Carla Queiroz
Mônica Calisto
Mônica Ribeiro
Lohan Matos

EQUIPE DE PRODUÇÃO

Direção de Arte, Projeto Gráfico
e Diagramação
Fabrícia Sousa

Conteúdo
Amanda do Lago e Dalviane Pires

Fotografias
Acervo Inec



Inec
Av. Ministro José Américo, 326 - 6º andar
CEP: 60824-245 - Cambeba, Fortaleza | CE
Contato: (85) 3209-9200
E-mail: inec@inec.org.br

www.inec.org.br
@InstitutoNordesteCidadania
@instituto_inec
@inecfeitodegente
@canalinec

PARA REPRODUZIR A METODOLOGIA ENTRE EM CONTATO COM O INEC.



Sumário

Saberes compartilhados

1. Projeto de agroecologia urbana

2. Objetivo da Metodologia

3. Dos fundamentos

4. Da estrutura

5. Do fluxo

6. Contribuições para ODS

Saberes compartilhados

Transformar realidades exige mais do que boas intenções. Exige escuta, planejamento, participação social e metodologias capazes de traduzir propósitos em ações concretas. Ao longo de sua trajetória, o Inec vem construindo e aperfeiçoando estratégias de atuação que fortalecem pessoas, organizações e comunidades.

A **Metodoteca Inec** nasce com o objetivo de reunir, preservar e compartilhar esse patrimônio de conhecimentos. Mais do que um acervo de experiências, esta coletânea constitui um registro vivo das metodologias que orientam projetos e iniciativas desenvolvidos pela instituição.

Cada metodologia apresentada reflete a experiência construída em campo, o diálogo com diferentes públicos e territórios e o compromisso permanente com a inovação social. São caminhos testados, aperfeiçoados e validados por meio da prática, capazes de inspirar novas ações e fortalecer iniciativas voltadas à transformação social.

Ao disponibilizar este conteúdo, o Inec reafirma sua crença no conhecimento como instrumento de mobilização, desenvolvimento e cidadania. Que esta coletânea seja uma fonte de inspiração para todos aqueles que acreditam no poder da ação coletiva para construir uma sociedade mais justae participativa.

Bem-vindos à **Metodoteca Inec:** um acervo de metodologias para transformação social. Neste volume, apresentamos o projeto de agroecologia urbana **Ecoinec.**

Projeto de agroecologia urbana

O Ecoinec é uma unidade experimental de agroecologia urbana desenvolvida pelo Instituto Nordeste Cidadania (Inec) que atua como espaço de produção de alimentos, educação ambiental, pesquisa aplicada e difusão de tecnologias sustentáveis.

Implantado em Fortaleza-CE, o projeto utiliza princípios da agroecologia, da permacultura e dos sistemas agroflorestais para demonstrar, na prática, como pequenos espaços urbanos podem se tornar ambientes produtivos, resilientes e regenerativos.

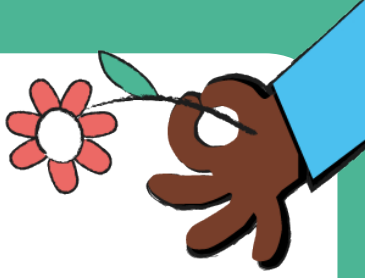
Mais do que uma área de cultivo, o Ecoinec funciona como um laboratório vivo onde produção de alimentos, manejo de resíduos, recuperação ambiental, formação cidadã e desenvolvimento comunitário acontecem de forma integrada.



Objetivo da Metodologia

Promover a resiliência socioambiental em territórios urbanos por meio da aplicação de tecnologias agroecológicas, da regeneração ecológica de espaços degradados e do compartilhamento de conhecimentos voltados à produção sustentável de alimentos e à melhoria da qualidade de vida das comunidades.





Dos fundamentos

A metodologia do Ecoinec está estruturada em dois referenciais principais:

Agricultura de processos

Compreende o agroecossistema como um organismo vivo, capaz de transformar resíduos em recursos, fortalecer sua fertilidade ao longo do tempo e reduzir progressivamente a dependência de insumos externos.

Design permacultural

Orienta o planejamento do espaço e a integração entre seus elementos, buscando que cada componente desempenhe múltiplas funções e contribua para o equilíbrio do sistema como um todo.

Esses fundamentos permitem a criação de ciclos produtivos fechados, nos quais nutrientes, água, matéria orgânica e energia são continuamente reaproveitados, gerando benefícios ambientais, econômicos e sociais.

4 Da estrutura

A metodologia organiza-se em três eixos complementares e interdependentes.

EIXO 1

Manejo agroecológico e ciclagem metabólica

Desperta o interesse das crianças e jovens pelo universo da tecnologia e apresenta diferentes possibilidades de atuação e aprendizagem.

Principais estratégias

- Produção agroecológica em mandalas produtivas e canteiros integrados.
- Implantação de sistemas agroflorestais e linhas de árvores para geração de biomassa.
- Recuperação e enriquecimento do solo por meio de podas sucessionais.
- Compostagem térmica, vermicompostagem e produção de bioinsumos.
- Integração entre pomar, galinheiro e áreas de cultivo.
- Tratamento ecológico de águas residuais através de tecnologias naturais.
- Produção de mudas para expansão dos sistemas produtivos.
- Desenvolvimento de tecnologias de fechamento de ciclo, como aquicultura integrada e biofábrica de insetos.

Resultados esperados

Constituição de um agroecossistema capaz de produzir alimentos, regenerar o ambiente urbano, reaproveitar resíduos e reduzir sua dependência de recursos externos.

Redes colaborativas, ciência e voluntariado

Este eixo busca ampliar a produção e circulação do conhecimento, fortalecendo a relação entre comunidade, instituições de ensino e organizações parceiras.

EIXO 2

Principais estratégias

- Estabelecimento de parcerias com universidades e centros de pesquisa.
- Recepção de estudantes, pesquisadores e extensionistas.
- Desenvolvimento de pesquisas aplicadas em agroecologia urbana.
- Realização de programas de estágio e voluntariado.
- Promoção de mutirões comunitários.
- Intercâmbio de conhecimentos com iniciativas locais, hortas comunitárias e cozinhas solidárias.
- Formação de mulheres e jovens em práticas produtivas sustentáveis.



Resultados esperados

Fortalecimento da produção coletiva de conhecimento, formação de agentes multiplicadores e ampliação das capacidades produtivas e organizativas da comunidade.

EIXO 3

Sensibilização, comunicação e autonomia sustentável

Eixo voltado à disseminação das práticas desenvolvidas no Ecoinec e à construção de estratégias que contribuam para sua sustentabilidade social e econômica.

Principais estratégias

- Realização de visitas guiadas e vivências práticas.
- Desenvolvimento de ações de educação ambiental.
- Produção de conteúdos educativos para meios digitais.
- Participação em feiras e eventos temáticos.
- Oferta de cursos, oficinas e experiências formativas.
- Estruturação de iniciativas de geração de renda relacionadas à agroecologia.

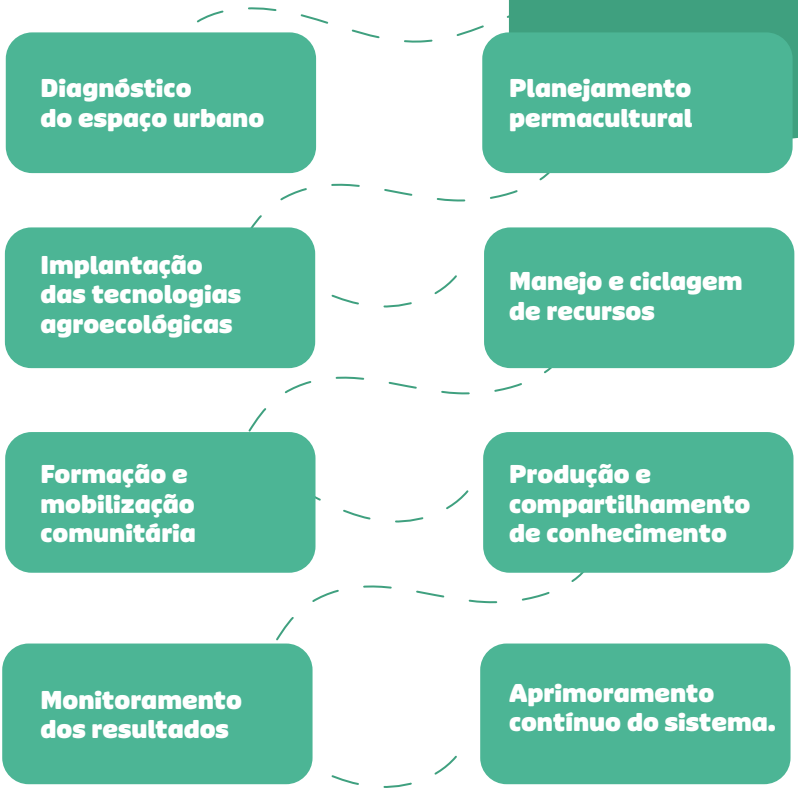


Resultados esperados

Ampliação do alcance da metodologia, fortalecimento da conscientização ambiental e desenvolvimento de mecanismos que favoreçam a sustentabilidade do projeto.

Do fluxo

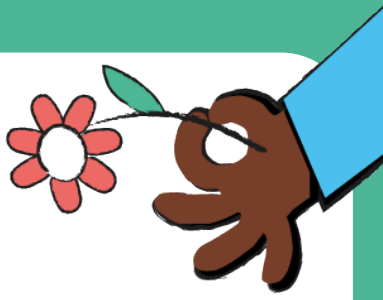
A aplicação da metodologia do Ecoinec ocorre de forma contínua e integrada:



Diferenciais

- Integra produção de alimentos, educação ambiental e regeneração ecológica em um único sistema.
- Utiliza resíduos urbanos como insumos para novos processos produtivos.
- Promove soluções de baixo custo e alto potencial de replicação.
- Valoriza o protagonismo comunitário, especialmente de mulheres e jovens.
- Articula conhecimento científico e saberes populares.
- Contribui simultaneamente para segurança alimentar, adaptação climática e fortalecimento comunitário.





Contribuições para os ODS

A metodologia do Ecoinec contribui diretamente para os seguintes Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:









Conclusão

O Ecoinec demonstra que é possível transformar espaços urbanos em ambientes produtivos, educativos e ambientalmente regenerativos, integrando agroecologia, participação comunitária e inovação socioambiental.

Esta metodologia evidencia que soluções sustentáveis podem ser construídas a partir dos recursos disponíveis no próprio território, promovendo segurança alimentar, educação ambiental e fortalecimento dos vínculos comunitários.

Entre os principais desafios para sua replicação estão a necessidade de engajamento contínuo dos participantes, a adaptação às características de cada território, a formação de pessoas capazes de conduzir os processos agroecológicos e recursos financeiros.

Por outro lado, seu caráter flexível e baseado em tecnologias sociais acessíveis amplia significativamente seu potencial de implementação em escolas, organizações sociais, equipamentos públicos, comunidades urbanas e rurais.

Assim, o Ecoinec se consolida como uma experiência inspiradora e replicável, capaz de contribuir para a construção de territórios mais sustentáveis, resilientes e comprometidos com o cuidado das pessoas e do meio ambiente.



Acervo Metodoteca

Conheça as metodologias dos projetos socioambientais do Inec e inspire-se com iniciativas que transformam realidades por meio da educação, da sustentabilidade e da inclusão social.

Explore os conteúdos de:

- Espaço de Leitura
- Ecoinec
- Labinec
- Prosseguir
- Caminhos das Águas

Acesse o *www.inec.org.br* e descubra como essas metodologias geram impacto positivo nos territórios.




CLIQUE AQUI
E apoie os projetos sociais do Inec.
etoinec
inec
inec.org.br
instituto_inec
InstitutoNordesteCidadania
inecfeitodegente