Metodoteca inec

Acervo de metodologias para transformação social



labinec tecnologia 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 SOICOAMBIENTAL

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
Mônica Ribeiro 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

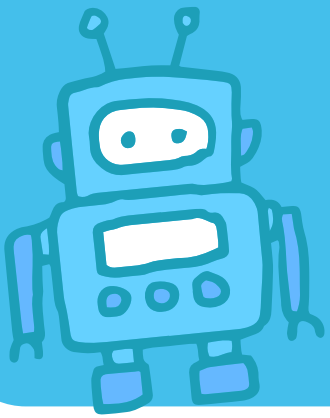
Saberes compartilhados

1. Tecnologia mais perto

2. Aprender fazendo

3. Estrutura metodológica

4. Pela capacidade de sonhar







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 Labinec**

Tecnologia mais perto

O projeto Labinec possui uma metodologia de educação tecnológica e inovação social voltada para crianças, adolescentes e jovens, que utiliza a tecnologia como ferramenta para o desenvolvimento humano, o fortalecimento da cidadania e a transformação de realidades.

A proposta combina aprendizagem prática, cultura *maker,* criatividade, resolução de problemas e protagonismo, proporcionando experiências que aproximam os participantes do universo tecnológico e os estimulam a desenvolver soluções para desafios reais de suas comunidades.

O Labinec busca, acima de tudo, formar jovens capazes de compreender problemas, propor soluções, trabalhar colaborativamente e utilizar a tecnologia como instrumento de impacto social.



2

Princípios metodológicos

No Labinec, a aprendizagem acontece por meio da experimentação, da construção de projetos e da resolução de desafios concretos. É o que chamamos de cultura *Maker,* uma metodologia que incentiva a criatividade, a colaboração, a autonomia e a construção de protótipos e soluções.

O erro é compreendido como parte do processo de aprendizagem e inovação. Os participantes assumem papel ativo na construção do conhecimento, na identificação de problemas e na elaboração de soluções. O jovem deixa de ser apenas consumidor de tecnologia para se tornar criador e inovador.

Em alta!

No projeto inovação tem proposito social. A tecnologia é utilizada para responder a necessidades reais das pessoas, das comunidades e dos territórios. O foco não está apenas na formação técnica, mas em sua aplicação para gerar impacto positivo.



Estrutura metodológica

A metodologia do Labinec é organizada em cinco eixos complementares.

EIXO 1

Imersão tecnológica

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



Estratégias

- Introdução à cultura digital.
- Oficinas tecnológicas.
- Programação.
- Robótica.
- Desenvolvimento de jogos.
- Design digital.
- Ferramentas de criação tecnológica.
- Experimentação em ambientes maker.

Resultados esperados

- Familiaridade com ferramentas tecnológicas.
- Inclusão digital.
- Ampliação do interesse por áreas tecnológicas.
- Desenvolvimento do raciocínio lógico.

Aprendizagem baseada em projetos

Os participantes do Labinec aprendem desenvolvendo projetos que integram conhecimentos técnicos e desafios reais.

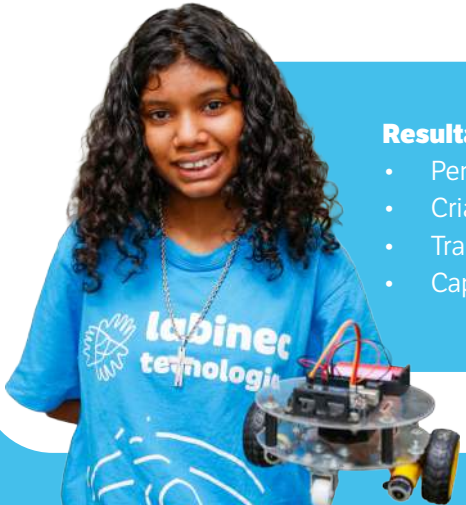
A metodologia utiliza referências como:

- Aprendizagem Baseada em Projetos (ABP).
- Aprendizagem Baseada em Problemas (PBL).
- Design Thinking, uma abordagem prática e criativa voltada à solução de problemas que coloca as pessoas no centro do processo.
- Metodologia STEAM, uma abordagem educacional que integra Ciência, Tecnologia, Engenharia, Artes e Matemática.

EIXO 2

Etapas

- **Descobrir:** identificação de problemas ou oportunidades.
- **Investigar:** pesquisa e aprofundamento do tema.
- **Idear:** criação de propostas de solução.
- **Prototipar:** construção de modelos e testes.
- **Validar:** avaliação dos resultados e melhorias.
- **Compartilhar:** apresentação pública das soluções desenvolvidas.



Resultados esperados

- Pensamento crítico.
- Criatividade.
- Trabalho em equipe.
- Capacidade de resolução de problemas.

Conexão com o território

O Labinec compreende que a inovação deve partir da realidade dos participantes. Por isso, a metodologia estimula o reconhecimento do território e de seus desafios.

Estratégias

- Mapeamento comunitário.
- Construção de mapas afetivos.
- Escuta de moradores.
- Encontros eom famílias.
- Identificação de problemas prioritários.

Resultados esperados

- Fortalecimento do pertencimento.
- Conhecimento da realidade local.
- Desenvolvimento da consciência cidadã.

E I X O 3

PONTO ALTO

30% das vagas do Labinec são destinadas ao **público feminino.**



Desenvolvimento humano e socioambiental

No Labinec, a tecnologia é compreendida como parte de uma formação integral. Por isso, o projeto incorpora ações voltadas ao fortalecimento das competências socioemocionais.

Temas trabalhados

- Autoconfiança
- Comunicação
- Trabalho em equipe
- Liderança
- Mediação de conflitos
- Cultura digital
- Planejamento de futuro
- Responsabilidade social
- Competências socioemocionais

Estratégias

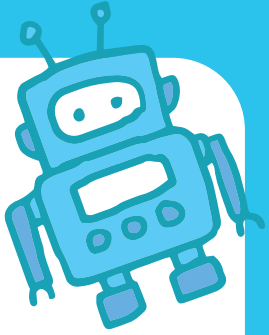
- Rodas de conversa
- Oficinas reflexivas
- Acompanhamento psicopedagógico
- Dinâmicas colaborativas
- Mentorias

EIXO 4

Resultados esperados

- Aumento da autoestima.
- Redução da evasão.
- Fortalecimento dos vínculos familiares e comunitários.
- Maior engajamento dos participantes.





Inovação social e protagonismo

Este é o eixo que diferencia o Labinec de uma formação tecnológica convencional. Ao final do percurso, os participantes são incentivados a desenvolver soluções aplicáveis à comunidade.

Escolha do problema:
identificação coletiva de um desafio social, ambiental ou comunitário.

Construção da solução:
desenvolvimento de protótipos, aplicativos, jogos, equipamentos ou outras soluções.

Implementação:
teste ou aplicação prática da solução desenvolvida.

Compartilhamento:
apresentação pública dos resultados para comunidade, parceiros e famílias.

Resultados esperados

- Exercício do protagonismo.
- Aplicação prática dos conhecimentos.
- Geração de impacto comunitário.
- Formação de jovens inovadores sociais.

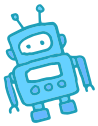
EIXO 5

Equipamentos utilizados

- Internet de alta velocidade
- Cortadora a laser
- Plotter
- Fresadora
- Smart TV
- Computadores
- Impressora 3D
- Impressora multifuncional
- Projetor

Principais cursos

- Jogos digitais
- Robótica
- UI/UX Design



Pela capacidade de sonhar

A aplicação da metodologia Labinec promove muito mais do que o acesso de crianças, adolescentes e jovens às tecnologias digitais. Ao proporcionar experiências práticas de aprendizagem, criação e inovação, o projeto amplia oportunidades educacionais e profissionais, fortalece competências essenciais e desperta o interesse por áreas estratégicas do conhecimento, como programação, robótica, design e cultura digital.

As competências adquiridas pelas crianças e jovens contribuem para a formação de cidadãos ativos e comprometidos com a transformação da realidade em que vivem.

Outro impacto relevante é o estímulo à continuidade dos estudos e à construção de perspectivas de futuro mais amplas. Ao entrar em contato com ambientes de inovação, profissionais da área tecnológica, metodologias criativas e experiências práticas, os participantes passam a visualizar novas possibilidades de formação, carreira e desenvolvimento pessoal, fortalecendo seus projetos de vida e sua capacidade de sonhar e realizar.

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.
inec
inec.org.br
instituto_inec
InstitutoNordesteCidadania
inecfeitodegente