



OBSERVATÓRIO NACIONAL DE BLOCKCHAIN

Raízes do Futuro

Quando a limpeza das praias vira renda para as famílias e proteção para as crianças de Boipeba (BA)

O DESAFIO · BOIPEBA, CAIRU (BA)

Quando o território gera valor, mas a comunidade não recebe

Boipeba vive do turismo e tem enorme riqueza ambiental. Mesmo assim, resíduos chegam todos os dias às praias.

1

O impacto não é medido

A limpeza acontece, mas quase nada é documentado: quanto foi coletado, onde, por quem e para onde foi.

2

O valor não volta

O turismo movimenta a ilha, mas o valor da preservação não retorna para moradores e recicladores que fazem o trabalho.

3

A renda não vira proteção

Famílias em vulnerabilidade lutam para manter a saúde e a escola das crianças em dia.

SÍNTESE DO PROBLEMA

O impacto é produzido localmente.

O valor fica longe de quem o produz.

E a renda, quando existe, nem sempre vira proteção da infância.

A PERGUNTA QUE MOVE O PROJETO

E se o valor gerado pela limpeza da ilha voltasse para as famílias e, por uma regra automática, ajudasse a garantir saúde e escola das crianças?

A NOSSA SOLUÇÃO

Um problema ambiental passa a financiar o desenvolvimento da comunidade

Provar

A coleta é registrada e validada, e vira evidência auditável de impacto.

Circular

O material recuperado vira produto vendido a turistas na própria ilha.

Gerar valor

Empresas financiam resultados ambientais comprovados, não promessas.

Programar o futuro

A receita é dividida sozinha: renda para quem trabalhou e um fundo para a infância.

Resíduo → coleta → validação → circularidade → receita → renda e proteção da infância

QUEM PARTICIPA DO CICLO

A ilha inteira faz o dinheiro girar, e ele volta para quem cuida dela

QUEM FAZ O DINHEIRO ENTRAR

Turistas

Compram produtos feitos com o material recuperado na ilha.

Empresas e pousadas

Financiam resultados ambientais comprovados.

Artesãos e comércio local

Transformam o material em produto e ganham novos clientes.



QUEM RECEBE

Coletores e recicladores

Pagamento pelo trabalho ambiental validado.

Famílias de Boipeba

Renda extra e acesso ao Fundo Infância.

Crianças

Apoio extra para manter saúde e escola em dia.

PESQUISA DE CAMPO · 31 PESSOAS OUVIDAS EM BOIPEBA

A ilha já disse sim

80% dos turistas comprariam os produtos
A receita do turismo tem demanda.

88% dos moradores usariam o app
A comunidade quer participar.

100% dos moradores usam Pix
O saque via Pix fala a língua da ilha.

3 de 4 comércios investiriam todo mês
O comércio local apoiaria a coleta validada.

O MVP já funciona em ambiente de testes (divisão do dinheiro, cofre 2 de 3, app da família). **O próximo passo é o piloto com as famílias de Boipeba.**

COMO FUNCIONA NA PRÁTICA

Do resíduo na praia à conta da família

01

Coletar e registrar

O app registra peso, tipo de material, local aproximado e foto, mesmo sem internet.

02

Validar

IA no celular e conferência humana confirmam os dados. Nasce o Relatório de Circularidade.

03

Gerar receita

Turistas compram produtos reciclados; empresas financiam o impacto comprovado.

04

Dividir e liberar

A renda vai direto para a família; o bônus sai quando saúde e escola são validadas.

As provas de cada coleta e cada movimentação do fundo ficam num **registro público que ninguém consegue alterar.**

PARA ONDE VAI CADA R\$ 100

A renda do trabalho nunca é condicionada

R\$ 60

Renda direta

Para quem fez o trabalho ambiental.
Ninguém precisa apresentar
documento de criança para receber.

R\$ 25

Fundo Infância

Bônus extra de R\$ 30 por
criança/mês, por vacina, matrícula,
frequência e saúde em dia.

R\$ 15

Operação

Validação ambiental, logística,
suporte comunitário, tecnologia e
taxas da rede.

Na projeção do piloto, isso significa **R\$ 25.200 de renda direta** para as famílias e **R\$ 10.500 para o Fundo Infância**.

O cofre que ninguém move sozinho

2 de 3 assinaturas

O fundo fica num cofre digital com três guardiões, um deles da própria comunidade. Toda liberação exige duas assinaturas.

Reservado, nunca perdido

Condição ainda não comprovada? O bônus fica guardado e pode ser liberado depois.

Prova sem exposição

Documentos das crianças ficam fora da rede; só a impressão digital da validação é registrada.

EXEMPLO DE LIBERAÇÃO

✓ Guardiã 1 · assinou

✓ Guardiã 2 · assinou

🔑 Guardiã 3 · não precisou

Liberado: R\$ 30 para a família

POR QUE BLOCKCHAIN

Blockchain para executar regras, não só para registrar dados

MODELO TRADICIONAL

Intermediários controlam tudo à mão

- quanto dinheiro entrou
- quem pode receber
- quando o dinheiro é liberado
- se a regra foi respeitada

Tudo depende de confiar em quem controla.



RAÍZES DO FUTURO

As regras viram código e se cumprem sozinhas

- a divisão 60/25/15 acontece na hora
- ninguém move o fundo sozinho
- cada real tem origem e destino rastreáveis
- qualquer pessoa pode auditar

A confiança está no sistema, não em uma pessoa.

Não usamos blockchain só para rastrear transações. Usamos para **programar a relação entre impacto, dinheiro e proteção da infância.**

ARQUITETURA

Na blockchain vai a prova. O dado pessoal fica fora.

NA SOLANA · PÚBLICO E IMUTÁVEL

- A divisão 60/25/15 de cada receita
- O cofre 2 de 3 e cada liberação do Fundo Infância
- A impressão digital (hash) de cada Relatório de Circularidade

FORA DA CADEIA · PRIVADO E PROTEGIDO

- Documentos de saúde e escola das crianças
- Dados pessoais de famílias e coletores
- Fotos e detalhes de cada coleta

STACK

Solana

Squads · cofre multisig

Picnic · carteira com Pix

IA no celular, offline



APP DA FAMÍLIA

Web3 invisível para quem usa

Sem palavras difíceis

Nada de wallet, token ou blockchain: é conta da família, dinheiro e bônus.

Feito para a ilha

Funciona offline, lê em voz alta com a mascote Tuca e o cadastro tem apoio presencial.

A família confere

Cada registro aparece no nome dela, com o botão “Isso está errado?” para contestar.

Dinheiro em reais

Saldo pareado ao real, meta de poupança e saque via Pix.

Não é promessa: o cofre já funciona

Na rede de testes da Solana, fizemos uma liberação de **R\$ 30** do Fundo Infância. Duas das três chaves assinaram, a terceira não, e o dinheiro saiu: **o limiar é 2, não unanimidade.**

Token cRED (1 = R\$ 1,00)

D9J8cMSyimjt9QoHP1wlpcEu4tuevLKcW9vZUTegnjWY

Cofre multisig 2-de-3

6tBWXPUNHBEAvLXY3RJlectEPHa7H87oLrP4xD4cPi4

Liberação assinada 2-de-3 (transação)

4vuXwbsTSviC8yNvGYtQ67waArcNAapawwDmZnQQmStJQhsMEx5U5GS4uEGxGmX6FVucK9MdweBom8Ryk6hZfAEX

MODELO DE NEGÓCIO

Receita própria, sem depender de doação

FONTE 1

Turismo responsável

Turistas compram produtos feitos com material recuperado na própria ilha.

R\$ 24 mil

em 6 meses · 100 produtos/mês

FONTE 2

Mercado corporativo ESG

Pousadas e empresas financiam Relatórios de Circularidade e créditos de reciclagem.

R\$ 18 mil

em 6 meses · 3 empresas

DEPOIS DO PILOTO

Receita recorrente

Meta: empresas recorrentes respondendo por pelo menos metade da receita, com menos dependência de capital semente.

Projeção do piloto: **R\$ 42 mil em 6 meses**, com premissas conservadoras de 2 toneladas validadas por mês.

PILOTO DE 6 MESES E EXPANSÃO

Boipeba é o primeiro território, não o destino final

12 t

de resíduos validados

30

famílias

60

crianças

20

coletores

85%

das crianças com vacina e escola em dia

ANO 1

Consolidar Boipeba

60 famílias e 5 empresas recorrentes

ANO 2

3 territórios na Bahia

Cerca de 150 famílias em comunidades costeiras

ANO 3+

Kit aberto de implantação

Para comunidades costeiras, ribeirinhas e quilombolas



NOSSA TRAJETÓRIA · MARCO 1

1º lugar no Youth Challenge Blockchain

UNICEF

Entre dez equipes finalistas, o Raízes do Futuro ficou em **primeiro lugar** no desafio.



NOSSA TRAJETÓRIA · MARCO 2

Ao vivo no palco do Blockchain.Rio

Apresentamos o Raízes do Futuro para o público do Blockchain Rio 2026, o mesmo palco onde as vencedoras do desafio foram anunciadas.

NOSSA TRAJETÓRIA · MARCO 3

CNN Brasil Money

No programa **Cripto na Real**, em 29/09/2026, as quatro integrantes do time contaram como a iniciativa em Boipeba premia famílias com blockchain.



PROJETO "RAÍZES DO FUTURO" VENCE DESAFIO DO UNICEF
Iniciativa em Boipeba premia famílias com blockchain

LOCALIZA ON EJ NM
LOCALIZA PN EJ NM
LOUAS RENNER ON EB NM
MAGAZINE LUZA ON NM
MARCOPOLLO PN N2

Dólar R\$ 5,217
S&P 500 7.746 pts
IBOVESPA 183.828 pts

Notícias

- Preços dos legumes cai em agosto, mas frango e arroz sobem
- Brasil cria 165,8 mil empregos formais em agosto, aponta Caged
- Demanda global por carga aérea cresce 4,4% em agosto, diz IATA



PROJETO "RAÍZES DO FUTURO" VENCE DESAFIO DO UNICEF
Iniciativa em Boipeba premia famílias com blockchain

MAFFRIG ON NM
MOTIVA ON NM
MULTIPLAN ON N2
NATURA ON NM
PETROBRAS ON N2

Dólar R\$ 5,217
S&P 500 7.746 pts
IBOVESPA 183.828 pts

Notícias

- Plantio de soja do Paraná tem ritmo mais forte em 8 anos, aponta Deral
- Soja se recupera em Chicago com atenção ao avanço da colheita nos EUA
- Cacau recua mais de 3% em NY com dólar forte e aumento da oferta



APLICATIVO REGISTRA DADOS E EVITA FRAUDES NA COLETA
Ferramenta facilita processos e opera offline

APPLE DRN
AURA 360 DR3
COMBASEGLOBORN
INTER CO DR2
JBS NV DR2

Dólar R\$ 5,217
S&P 500 7.746 pts
IBOVESPA 183.828 pts

Notícias

- Anec reduz estimativa de exportação de soja para setembro
- Membro do Fed diz que manter inflação alta é "brincar com fogo"
- Os apartamentos encolheram? O que os novos projetos nos explicam



APLICATIVO REGISTRA DADOS E EVITA FRAUDES NA COLETA
Ferramenta facilita processos e opera offline

TELEF BRASIL ON
TIM ON EJ NM
TOTVS ON EJ NM
ULTRAPAR ON NM
VALE ON NM

Dólar R\$ 5,217
S&P 500 7.746 pts
IBOVESPA 183.828 pts

Notícias

- Plantio de soja do Paraná tem ritmo mais forte em 8 anos, aponta Deral
- Soja se recupera em Chicago com atenção ao avanço da colheita nos EUA
- Cacau recua mais de 3% em NY com dólar forte e aumento da oferta

Na imprensa: BeInCrypto Brasil

BE (IN) CRYPTO

AssinarPortuguês

NotíciasMercadosRelatóriosConselhos de EspecialistasEventosMais

Aline Fernandes

Aline Fernandes atua há 20 anos como jornalista. Especializada nas editorias de economia, agronegócio e internacional...

2705 contribuições

ReportagemMercadoshá 2 dias

De Asimov aos robôs: CEO da Tether traça o futuro da economia digital

ReportagemMercadoshá 4 dias

Eleições 2026: dólar pode cair mais? Líderes avaliam riscos para o Brasil após as urnas

EntrevistaMercadoshá 5 dias

Notícias Institucional

RELACIONADO A ESTE TEMA

Relatório de Pagamentos com Agentes de IA

Compartilhar

Youth Challenge Blockchain UNICEF premia economia circular na Bahia e confirma 2ª edição

Favorite no Google

Melhores plataformas de criptomoedas

out. de 2026

BYDFIExplorar →

THORWalletExplorar →

BloFinExplorar →

Mais lidas

Por que a OpenAI está vendendo o GPT-6.1 Terra pelo preço, e não por...

MATÉRIA

Youth Challenge Blockchain UNICEF premia economia circular na Bahia e confirma 2ª edição

Escrito e editado por **Aline Fernandes**

br.beincrypto.com



NOSSA TRAJETÓRIA · MARCO 5

Indicadas ao imaGen Ventures Global Challenge

Aguardando o resultado

Como vencedoras do Youth Challenge, fomos indicadas ao desafio global do UNICEF que conecta jovens ao seu ecossistema internacional de inovação.

PRÓXIMA PARADA

CASE

Evento da Associação Brasileira de Startups

São Paulo

25 de novembro

O CONVITE

Como você pode fazer parte

PARCEIROS QUE BUSCAMOS



Organizações de Boipeba

Mobilizar e acompanhar as famílias.



Empresas e pousadas ESG

Financiar resultados ambientais comprovados.



Validação ambiental

Certificar a coleta e os relatórios.



Guardiões do Fundo Infância

Assumir as chaves do cofre 2 de 3.

**ONDE O
INVESTIMENTO
SEMENTE ENTRA**

Tecnologia

Auditoria do cofre,
mainnet e Pix

Campo

Kits de coleta e 20
coletores capacitados

Fundo Infância

Primeiros meses de
bônus garantidos

Medição

Linha de base dos
indicadores

“A blockchain é a infraestrutura. A economia circular é o motor. As famílias são protagonistas. E as crianças são o futuro que queremos proteger.”

Obrigada!

Amanda Folly · Milena Calasans · Maria Clara Bastos · Thalyta Silva

Acredita no nosso projeto? Entre em contato: faleconosco.raizesdofuturo@gmail.com