

Introdução	03
Riscos do nosso planeta	04
Solução: mercado Co2	10
Coração do mundo: áreas legais e preservadas	15
Token: Forest X	16
Blockchain sustentável	17
Metodologia	20
Responsabilidade social	23

O remédio para salvar o mundo

Nascemos impulsionados pela urgência incontável de promover uma transformação significativa, quando pela conexão em uma nova agenda global que busca reestabelecer a estabilidade climática de nosso planeta. Em nosso caso, está o desejo ardente de preservar e garantir um ecossistema limpo, zelando pela biodiversidade única e nossa preciosa floresta amazônica — reconhecida como o pulmão do mundo — para as gerações vindouras.

Estamos profundamente comprometidos em não apenas nas simples palavras, traduzindo nossa missão em ações concretas. Buscamos não apenas conter danos, mas efetivamente regenerar e fortalecer nosso ambiente natural. Acreditamos que cada medida para proteger a Amazônia não apenas reverbera localmente, mas tem implicações globais na sustentabilidade de nosso planeta.

Além disso, estamos atentos a tendências de mercado e às inovações em tecnologias digitais que celebram a sustentabilidade e a responsabilidade social. Envolvemos essas tendências não apenas como oportunidades de negócios, mas como ferramentas poderosas para impulsionar uma mudança positiva. Ao adotar práticas inovadoras e futuras, nossas operações com os mais altos padrões ambientais, buscamos não apenas atender às expectativas do mercado, mas superá-las, liderando o caminho rumo a um futuro mais sustentável.

Nossa agenda é fundamentada pelo compromisso inabalável de nossos agentes catalisadores naturais e humanos. Estamos comprometidos a explorar, inovar e trazer soluções que não apenas respondam às demandas do presente, mas que também pavimentem um caminho duradouro para um planeta mais saudável e equilibrado.

Os riscos do nosso planeta

O combate às alterações climáticas é o grande desafio da humanidade, uma vez que testemunhamos uma série de desastres naturais que se intensificaram devido ao aumento da temperatura global.

Segundo a Organização das Nações Unidas (ONU) o aumento das temperaturas no planeta estão causando vários impactos ambientais como: aumento da seca, tempestades mais severas, oceanos mais quentes e erosões, perda de espécies, aumento da duração alimentar, riscos à saúde e um aumento nos níveis de pobreza.

Entre as metas, o Protocolo estabeleceu a redução de 5,2% nas emissões de poluentes, especialmente pelos países industrializados, comparado a 1990. Uma dessas metas determinou a diminuição de 5,2% nas emissões de gases do efeito estufa durante o período de 2008 a 2012, em relação a 1990. Além disso, o Protocolo incentivou a criação de práticas de desenvolvimento sustentável para a preservação do meio ambiente. A grande preocupação mundial é com o aquecimento global por conta da emissão dos gases de efeito estufa (GEEs), que são substâncias capazes de absorver e reter a radiação infravermelha refletida pela superfície da Terra, o que permite o desenvolvimento da vida em nosso planeta. Contudo, a ação humana tem aumentado a intensidade dos GEEs e forma de energia rodando, gerando efeitos climáticos adversos, entre eles o aquecimento global.

Os GEEs são diversos, destacando-se o dióxido de carbono, o metano e o óxido nitroso. Quando, o ser humano, são produzidos por meio de processos industriais, queima de combustíveis fósseis, por meio de energia elétrica e decomposição de resíduos, entre outras formas. Contudo, a ação humana também absorve e libera GEEs através de atividades agrícolas, que contribuem para a emissão do CH4, 80 vezes mais potente que o CO2 como causa do aquecimento global. Diversos são os gases que podem causar o efeito estufa, porém, entre os principais há:

Metano (CH4): o principal componente dos gases de efeito estufa, podendo perdurar na atmosfera por até uma década. A extração de petróleo e gás, a mineração de carvão e os aterros sanitários representam 55% das emissões de metano. O arroz, em sua fase de crescimento, também libera metano. O CO2 é 80 vezes mais potente que o metano como causa do aquecimento global.Óxido nitroso (N2O): é responsável por cerca de 6% do efeito estufa, perdurando por aproximadamente 120 anos na atmosfera terrestre. As principais fontes são a agricultura, principalmente, a pecuária. As bactérias presentes no solo na agricultura já convertem, naturalmente, o nitrogênio em óxido nitroso, contudo, o uso de fertilizantes e o escoamento de nitrogênio ainda mais nitrogênio no meio ambiente. O óxido nitroso também está presente nas emissões da queima de combustíveis fósseis. É 280 vezes mais potente que o CO2 como causa do aquecimento global.

Os GEEs são capazes de absorver a radiação infravermelha refletida pela superfície da Terra, o que permite o desenvolvimento da vida em nosso planeta. Contudo, a ação humana tem aumentado a intensidade dos GEEs e forma de energia rodando, gerando efeitos climáticos adversos, entre eles o aquecimento global. Os principais objetivos do REDD+ incluem: - Redução de Emissões:** O foco principal é na redução das emissões de gases de efeito estufa provenientes das atividades relacionadas ao desmatamento e à degradação florestal. - Conservação da Biodiversidade:** O REDD+ também visa promover a conservação da biodiversidade, uma vez que as florestas são habitats essenciais para muitas espécies. - Desenvolvimento Sustentável:** Ao incentivar práticas florestais sustentáveis e proporcionar benefícios econômicos às comunidades locais, o REDD+ busca integrar a conservação florestal com o desenvolvimento sustentável. - Participação das Comunidades Locais:** Uma característica fundamental do REDD+ é envolver as comunidades locais nas decisões e nos benefícios associados à conservação florestal, reconhecendo seu papel na preservação das florestas sustentáveis.

Metodologia REDD+

Redução de emissões provenientes do desmatamento e degradação florestal

conservação dos estoques de carbono florestal

Desmatamento e degradação florestal

manejo sustentável de florestas

Degradação florestal

aumento dos estoques de carbono florestal

HÁ DOIS MERCADOS DE CARBONO:

REGULADO

- Empresas, organizações, pessoas físicas
- Preços definido pelo regulador - \$ por tCO2e
- Restrito à localidade ou setores específicos
- 39 países já adotam ou têm prorrogação de adotar sistemas de comércio de emissões, entre a União Europeia, Brasil, Canadá, México e China.
- Existente obrigação de redução de emissões ou compensação

VOLUNTÁRIO

- Empresas, organizações, pessoas físicas
- Preços negociados em contrato de acordo com projetos - \$ por tCO2e
- Diversos tipos de projetos
- Já em funcionamento

COMO FUNCIONA O MERCADO VOLUNTÁRIO?

Empresas com emissões evitadas ou créditos de carbono vendem créditos de carbono gerados por projetos de redução de emissões para empresas que precisam compensar suas emissões.

Empresas com emissões evitadas ou créditos de carbono vendem créditos de carbono gerados por projetos de redução de emissões para empresas que precisam compensar suas emissões.

O coração do mundo: áreas legais e preservadas.

A Floresta Amazônica, considerada o pulmão do mundo, abriga cerca de 60 mil espécies e absorve entre 1,5 e 2,2 bilhões de toneladas anuais de CO2 global. Essa capacidade é crucial para mitigar as mudanças climáticas, pois o CO2 é um dos principais gases responsáveis pelo aquecimento global.

A missão da Forest Carbon é preservar a Floresta Amazônica, evidenciando o valor de áreas intactas. Comprometemo-nos por meio de parcerias e investimentos estratégicos, com o projeto São Francisco, previsto para gerar cerca de 170 mil empregos anualmente e melhorar a qualidade de vida de comunidades locais.

Token Forest X

A sustentabilidade é a prioridade desta geração, com todos os setores colaborando para combater as mudanças climáticas. Grandes empresas, como a Apple, buscam tornar seus produtos livres de carbono até 2030. Nesse caso, a economia verde está crescendo e a Forest Carbon, alinhada à democratização do mercado de carbono, apresenta o Token Forest X para a população em geral.

Um crédito de carbono representa a redução de uma tonelada de CO2 emitida na atmosfera. Ao adquirir um token Forest X, o investidor está, na verdade, comprando a equivalência de um quilograma de CO2. Para compensar o movimento de carbono, o investidor precisará obter mil tokens Forest X. Essa abordagem permite um investimento fracionado e democrático para contribuir no combate ao aquecimento global. É importante destacar que, ao optar por compensar os tokens em créditos de carbono, esses tokens tornam-se inutilizáveis, garantindo a integridade do processo de compensação ambiental.

Blockchain sustentável

O Forest X representa a ruptura entre tecnologia e sustentabilidade. Cada etapa desse projeto foi minuciosamente estudada, desde a seleção de áreas até o processo de tokenização. Nesse sentido, escolhemos a Polygon como blockchain, fundamentada na segurança e resiliência ambiental.

Para começar o que é o processo de tokenização?

É o processo de fragmentação de um ativo real em frações digitais com o objetivo de serem facilmente negociados, no nosso caso, estamos listando em uma plataforma de compra e venda de créditos de carbono (REDD+).

Sejam bem vindos a Economia Verde

Após adquirir um token Forest X, o investidor está, na verdade, comprando a equivalência de um quilograma de CO2. Para compensar efetivamente um crédito de carbono, o investidor precisará obter mil tokens Forest X. Essa abordagem permite um investimento fracionado e democrático para contribuir no combate ao aquecimento global. É importante destacar que, ao optar por compensar os tokens em créditos de carbono, esses tokens tornam-se inutilizáveis, garantindo a integridade do processo de compensação ambiental.

Blockchain carbono neutro

A Polygon é a rede criada na segunda camada da Ethereum para aumentar a velocidade das transações feitas dentro da rede, com o menor custo e menor consumo de energia no processo de busca de trabalho, tornando-a mais sustentável do mercado.

Resumindo, escolhemos a Polygon por três motivos:

- Escala:** por ser mais rápida que a blockchain da Ethereum, com menos taxas, em menos tempo e por isso, tem menos filas de processamento;
- Temas:** Por ter menos filas, consequentemente tem taxas menores;
- Sustentabilidade:** Polygon é neutro em carbono.

METAS DA FOREST CARBON

Estabelecemos como meta preservar 10% da Floresta Amazônica visando proteger sua biodiversidade única e contribuir significativamente para a mitigação das mudanças climáticas. Nossa ambição inicial prevê o registro anual de mais de 67 milhões de créditos de carbono por ano, criando uma reserva substancial. Isso oferece oportunidades abundantes para a comercialização de créditos aos nossos investidores.

Os créditos de carbono não apenas representam uma oportunidade de negócio sustentável, mas também uma forma eficaz de reconquistar aqueles que apoiam ativamente nossos esforços de conservação. Ao proporcionar aos investidores uma fonte confiável de créditos de carbono, fortalecemos não apenas a viabilidade econômica de nossos projetos, mas também a sustentabilidade e o sucesso de nosso projeto, mas também a sustentabilidade e o sucesso de nosso projeto.

+ 2 bilhões de dólares até 2030

OBJETIVOS DA FOREST CARBON

- Conservação ambiental
- Proteção da biodiversidade
- Mitigação das mudanças climáticas
- Desenvolvimento sustentável das comunidades
- Emissões de carbono
- Créditos de carbono certificados
- Maximização de ativos ambientais
- Economia digital sustentável e renovável

RESPONSABILIDADE SOCIAL

A Forest Carbon está firmemente comprometida em promover a sustentabilidade nas comunidades locais e contribuir para o desenvolvimento econômico, social e ambiental. Reconhecemos que a mudança real ocorre quando as comunidades percebem, de maneira tangível, que o benefício coletivo de preservar uma área supera significativamente os ganhos individuais de curto prazo. Esse entendimento impulsiona avanços substanciais na conservação e preservação da Amazônia.

Para facilitar essa mudança de mentalidade, investimos na educação e bem-estar das comunidades. Através de programas educacionais que destacam os benefícios econômicos, sociais e ambientais da preservação florestal, buscamos criar uma sinergia positiva entre desenvolvimento sustentável e conservação ambiental.

CONTRIBUI COM O FUTURO, INVISTA NA AMAZÔNIA E SALVE O PLANETA.

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Aqui o dinheiro nasce em árvores

forestX

Uma iniciativa: forest