



vertecotech[®]

CRÉDITOS DE CARBONO DE ALTA QUALIDADE

3.º SEMINÁRIO DE ENERGIA E CLIMA DA CPLP

NOVEMBRO/2024

VERT ECOTECH

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Este documento contempla declarações e inferências sobre eventos futuros que estão sujeitas a riscos e incertezas.

Tais declarações e inferências têm como base intenções, premissas, hipóteses e expectativas trabalhadas pela Vert Ecotech S.A. (“VERT”), com base em informações a que atualmente tem acesso e alicerçado em sua experiência em negócios desta natureza.

As ressalvas com relação a declarações, inferências e informações acerca do futuro também abrangem os resultados operacionais possíveis ou presumidos da VERT, não devendo ser considerados como garantias de desempenho, eis que envolvem riscos, incertezas e suposições afetas a eventos posteriores, dependendo, portanto, de circunstâncias que poderão ocorrer ou não no decorrer do tempo, estando além da nossa capacidade de controle ou previsão.



QUEM SOMOS



Clientes usufruem de ECOSISTEMA completo para o mercado de crédito de carbono, desde a elaboração do projeto, sua validação, certificação até a comercialização dos ativos intangíveis junto a empresas que buscam a compensação de suas emissões de GEE.



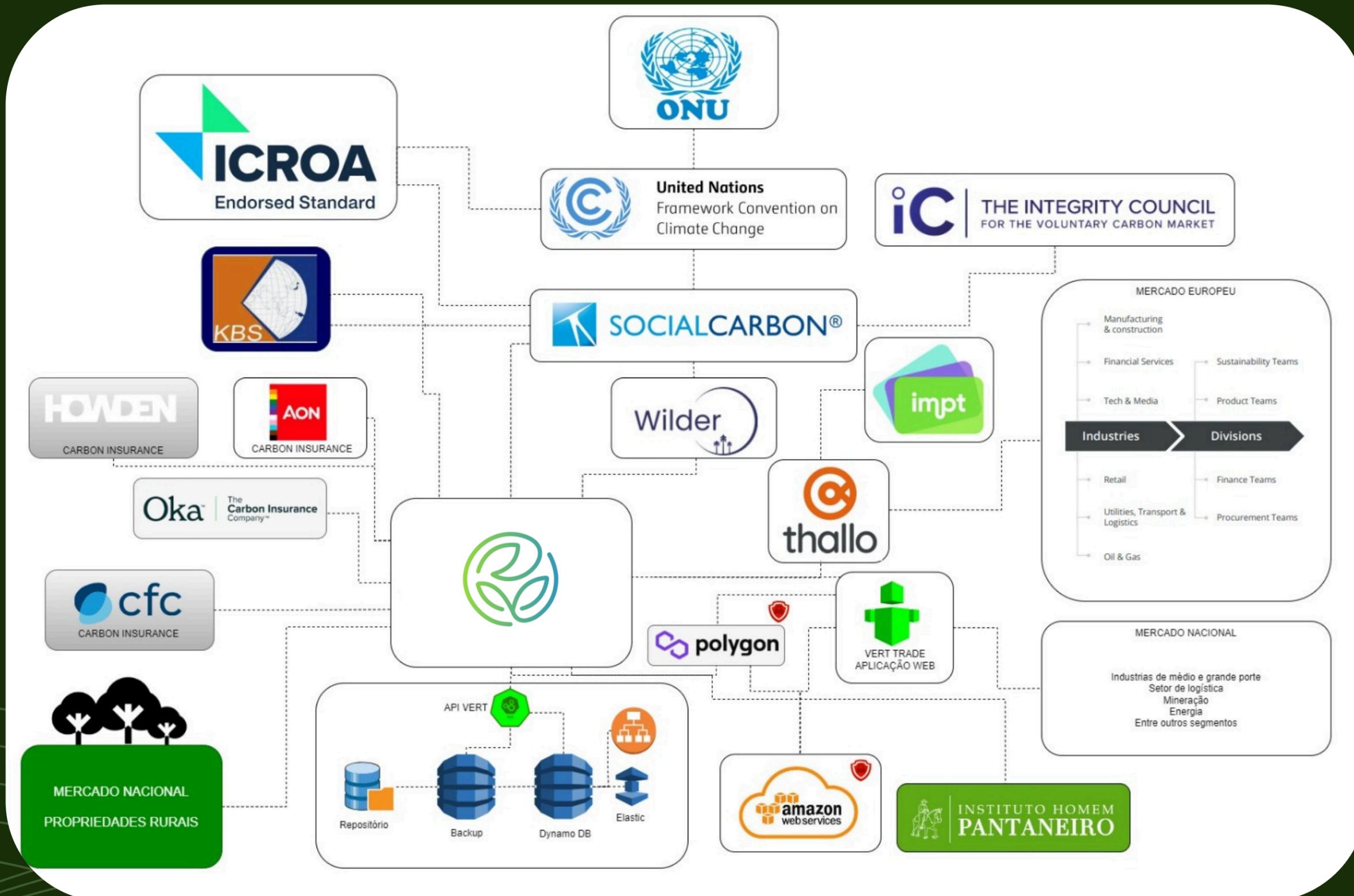
Uma solução *TURN KEY*, desde a captação de clientes e de negócios de forma inteligente, à análise de viabilidade técnico-financeira da área, o desenvolvimento de projetos para mensurar a remoção de carbono, a validação, a certificação e a comercialização dos créditos gerados nos projetos.



DUE DILIGENCE e *COMPLIANCE* para identificar riscos potenciais, verificar conformidades com as requisitos legais, trazer segurança, integridade e qualidade aos créditos de carbono gerados nos projetos.



ECOSSISTEMA VERT ECOTECH





Alexandre Chiaciri

Sócio e CEO

Engenheiro de Computação.
MBA em Gestão Empresarial pela
FGV. Especialista em Lean Seis
Sigma.



Maurício Scannapieco

Sócio e CRM
(Diretor de Relacionamento)

Médico Especialista em
Radiologia e Investidor no
Agronegócio.



André Jardini

Sócio e CSO
(Diretor Científico)

Engenheiro mecânico. Doutor em
Engenharia pela UNICAMP e pós-
doc pela Universidade de Leiria,
Portugal.



Milton Insuela

Sócio e CFO
(Diretor Financeiro)

Atuante na articulação política e
abertura de novos negócios.
Empreendedor no Agronegócio.



BOARD ADVISORS & ESG



Paulo Nacif
Board Advisor

Bacharel em Direito e pós-graduado em Direito Bancário e de Seguros. Especialista em *trade finance* e em negócios internacionais.



Daniela Verruck
Head de Sustentabilidade

Formada em Administração pela Universidade Federal do Mato Grosso do Sul. Especialista em Gestão estratégica de empresas e Lego Serious PLAY®.



Daniel Degan Franchim
Board Advisor

Formado em TI, MBA em Tecnologia e Especialidades em Banco de Dados e Alta Tecnologia. Especialista em Novos Negócios e Tecnologia.



João Passarinho Netto
Board Advisor

Formado em Publicidade e Propaganda, MBA Executivo em Marketing pela FGV e pós-graduado em Design Gráfico e Digital, Interfaces Multimídia e Estratégias Criativas. Especialista em Novos Negócios e Marketing.



FLUXO DO PROCESSO





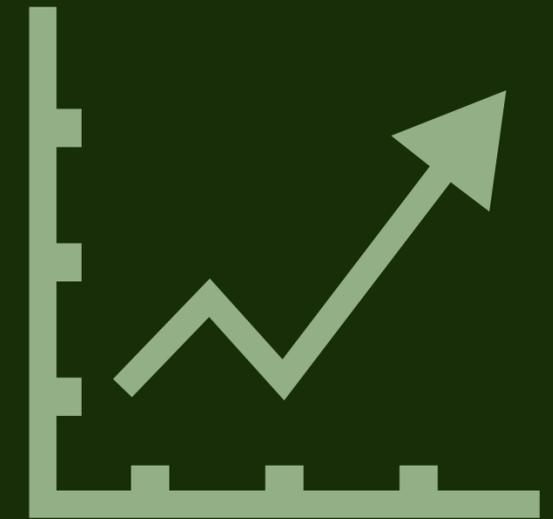
A RELEVÂNCIA DO BRASIL NESSE CENÁRIO



As receitas de crédito de carbono podem gerar US\$ 100 bilhões ao Brasil até 2030, de acordo com um estudo da representação brasileira da Câmara de Comércio Internacional (ICC Brasil). Estima-se que, até 2050, irão movimentar mais de USD 300 bilhões.



Segundo relatório da Fundação Getúlio Vargas (“FGV”), em 2021 o volume de crédito de carbono aumentou 236% se comparado ao ano anterior.



Até a próxima década, o Brasil tem potencial para suprir até 37,5% da demanda global do mercado voluntário de créditos de carbono e até 22% da demanda do mercado regulado pela Organização das Nações Unidas (“ONU”).

CERTIFICADORAS INTERNACIONAIS



Gold Standard®

Catalisando soluções baseadas na natureza para mitigar as mudanças climáticas, melhorar a biodiversidade e apoiar meios sustentáveis, por meio de altos padrões de integridade e inovação.

Impactos climáticos e de desenvolvimento sustentáveis de projetos certificados pelo Gold Standard



VALIDADORAS INTERNACIONAIS



A KBS é a principal DOE/VVB, com um grupo de auditores de alargada experiência profissional. É credenciada pela UNFCCC, membro da IAF-NABCB (ISO 14065:2013 e Zed Scheme), Global Carbon Council (GCC), Verra (para CCB, VCS e SD Vista), Gold Standard Foundation (GS4GG) e SOCIALCARBON para realizar validações e verificações de projetos de mitigação de GEE.



Earthood facilita a melhoria do investimento em vários projectos, como eficiência energética, energia renovável e captura de metano, não só para mitigar as alterações climáticas, mas também para fornecer co-benefícios como a qualidade do ar, a conservação da biodiversidade e benefícios socioeconómicos para as comunidades locais.



TARGET: NOVOS PROJETOS DE CRÉDITOS DE CARBONO

SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA:

SCM0003: METODOLOGIA PARA REMOÇÃO DE CARBONO EM ÁREAS DE CONSERVAÇÃO PRIVADAS

SCM0005: METODOLOGIA PARA GERENCIAMENTO REGENERATIVO DE TERRAS

SCM0006: METODOLOGIA PARA A CONSERVAÇÃO DE ÁREAS DE IMPORTÂNCIA PARA A BIODIVERSIDADE

SCM0009: METHODOLOGY FOR AFFORESTATION, REFORESTATION, REVEGETATION

BLUE CARBON:

SCM0008: METODOLOGIA PARA A RESTAURAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE MANGUEZAIS

ENERGIA RENOVAVEL:

AMS-I.D: GRID CONNECTED RENEWABLE ELECTRICITY GENERATION (SMALL - SCALE)

ACM0002: GRID-CONNECTED ELECTRICITY GENERATION FROM RENEWABLE SOURCES (LARGE - SCALE)

1

VERT Trade:

Ecossistema integrado com o uso de tecnologia de ponta, com quebra de paradigmas, sendo o atual estado da arte no cenário de combate às mudanças climáticas.

2

Satélites e drones:

Mensuração do sequestro de CO2 com o uso de satélites e drones equipados com sensores multi-espectrais (Laser, RGB, RGBa e IR), que permitem em um único voo capturar diversos parâmetros.

3

VERT Token:

Transformar cada tonelada de CO2 em um *token* mediante o uso de *Blockchain*, propiciando elevada segurança nas transações.

4

VERT EMA:

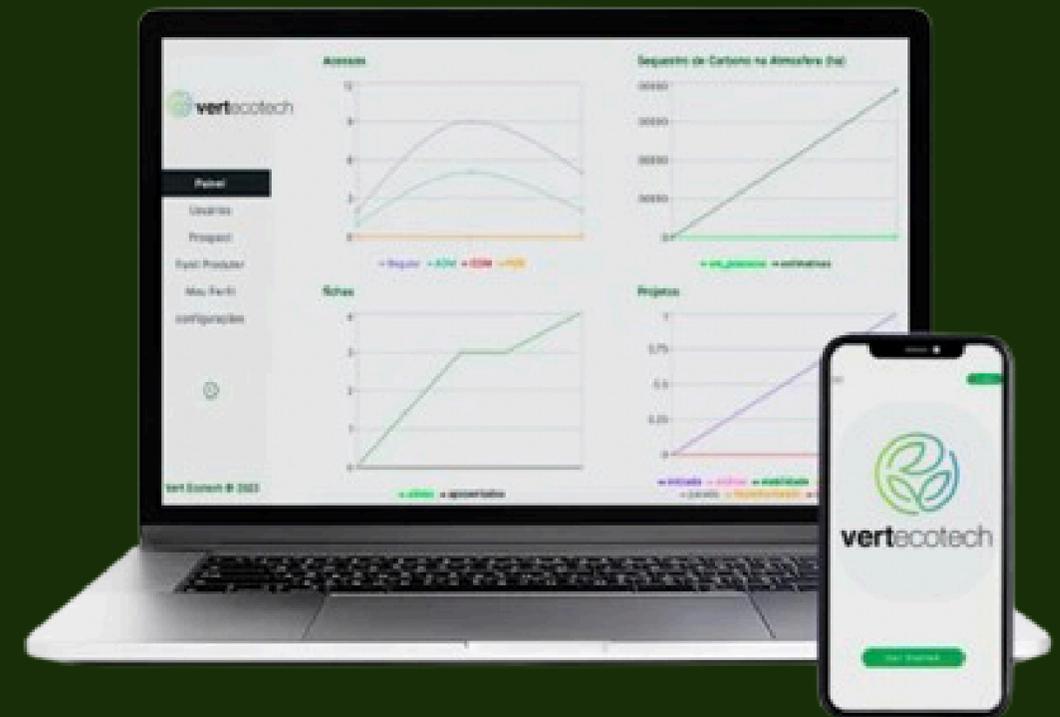
Estação Multiparamétrica Ambiental (EMA) que permite o monitoramento e coleta de dados em tempo na vegetação, gerando informações do incremento no estoque de carbono acima e abaixo do solo, os quais são processadas por plataforma proprietária.



PLATAFORMA VERT TRADE

Desenvolvimento próprio da plataforma e da *app* mobile VERT Trade, para gestão de projetos e Comercialização de créditos de carbono de alta qualidade, gerados pelo ecossistema VERT.

A plataforma VERT de negociação de créditos de carbono de alta qualidade, convertidos em *tokens* fungíveis baseados em *Blockchain*, possui altíssima segurança quanto à sua rastreabilidade e integridade desses ativos ambientais e intangíveis, pois na arquitetura VERT os *tokens* “nascem” em um *Blockchain* auditado pela validadora e pela certificadora internacionais e, quando utilizados para compensação, são aposentados imediatamente após a realização dessa transação.





PLATAFORMA DE TRANSPARÊNCIA

Todos os projetos da VERT são cadastrados na plataforma Wilder.earth, da certificadora SOCIALCARBON, via API. As soluções tecnológicas da Wilder Earth são construídas usando a tecnologia *Blockchain*, como um sistema de contabilidade descentralizado que audita e verifica de forma autônoma os saldos e as transações de ativos. Qualquer ativo nessa plataforma é tokenizado, proporcionando benefícios significativos de segurança, transparência e auditabilidade.



wilder



COMPLIANCE

A VERT atua cumprindo rigoroso processo estabelecido internamente por sua política de governança, conduta ética e igualmente exigido pelas validadoras e certificadoras internacionais.

Por meio de IA e de equipes altamente especializadas realiza-se a análise de documentos que atestam a veracidade das informações prestadas pelas contrapartes, através de consultas a autoridades, órgãos independentes e são executadas ações compulsórias e coordenadas para prevenção a fraudes e à lavagem de ativos e ao financiamento do terrorismo.

O protocolo utilizado em nossa arquitetura, o Web3, em conjunto com a solução proprietária *VERT Factory Protocol*, dá aos usuários e aos clientes controle total sobre suas informações e transações. Integra contratos inteligentes automatizando acordos e ativos digitais para transações seguras e transparentes. Além disso, o Web3 abraça os princípios de Identidade Autosoberana (*Self-Sovereign Identity*), que oferecem uma abordagem inovadora para verificação de identidade, reforçando as práticas de conhecimento da contraparte (“KYC”), da transação (“KYT”) e da prevenção à lavagem de ativos (“AML”).

 **BLOCKCHAIN**

- **Transparência:** Todas as transações são registradas de forma transparente e à prova de violação, elevando a confiança e mitigando riscos de fraudes.
- **Segurança:** Uso de algoritmos criptográficos para proteger transações e dar privacidade aos usuários e aos clientes, dificultando sensivelmente a invasão criminosa por *hackers* ou por agentes mal-intencionados.
- **Confiança:** Escrituração de registros claros e imutáveis das transações, desde a fase inicial de desenvolvimento de cada projeto até a comercialização e aposentadoria dos créditos de carbono.
- **Inovação:** Potencial para permitir a criação de novos negócios, modelos e aplicações que antes eram impraticáveis.
- **Rastreabilidade:** Todas as informações do projeto são gravadas nos *tokens*, permitindo que o histórico, a origem, a propriedade e o *status* dos ativos sejam verificados a todo tempo.

No ecossistema VERT, *tokens* são ativos que permitem que informações e valores sejam transferidos, armazenados e verificados de forma eficiente e segura.

Esses *tokens* criptográficos podem assumir diversas formas e podem ser programados com características únicas que ampliam suas hipóteses de uso.

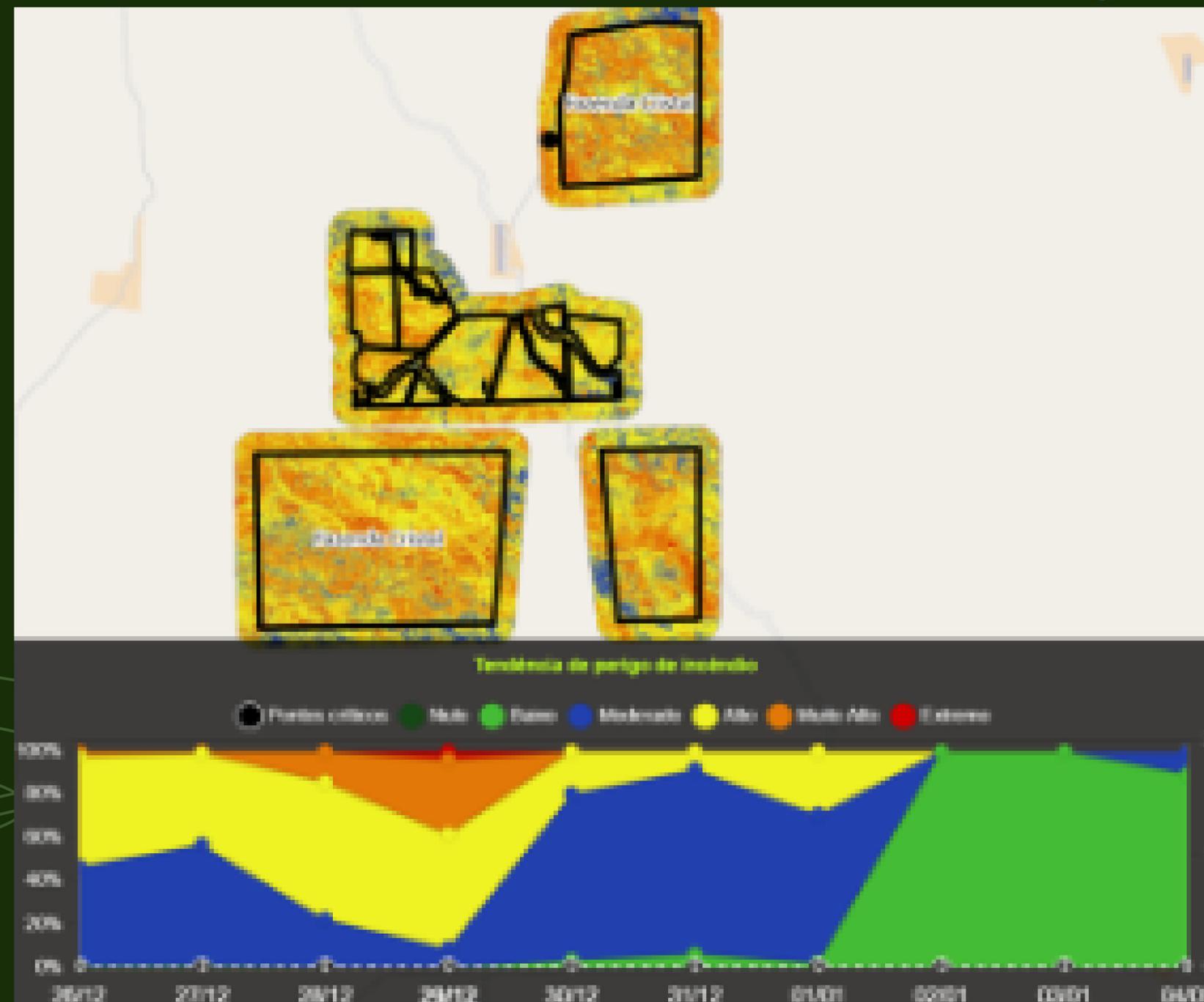
No caso concreto, esse processo está relacionado à criação de *tokens* que representam créditos de carbono emitidos e permite a rastreabilidade e auditoria desses ativos intangíveis por organismos independentes de terceira parte.



NOSSAS TECNOLOGIAS



A VERT utiliza tecnologia de computação em nuvem, com tráfego de dados em *Blockchain*, para garantir a segurança da informação e a rastreabilidade dos *tokens* gerados. Faz uso de satélites e de drones com câmeras de alta resolução, plataforma digital e aplicativo móvel, e a **exclusiva e patenteada Estação Multiparamétrica Ambiental (EMA)**, que conta com algoritmos de inteligência artificial para o monitoramento e coleta de dados em tempo real, previsão de incêndios com 10 dias de antecedência e mapas de riscos da área geradora dos créditos de carbono.





PATENTES DE INVENÇÕES: PLATAFORMA DE GESTÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE CRÉDITOS

INPI INSTITUTO
NACIONAL
DA PROPRIEDADE
INDUSTRIAL

21/12/2023 870230112785
09:43
29409162313865840

Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT

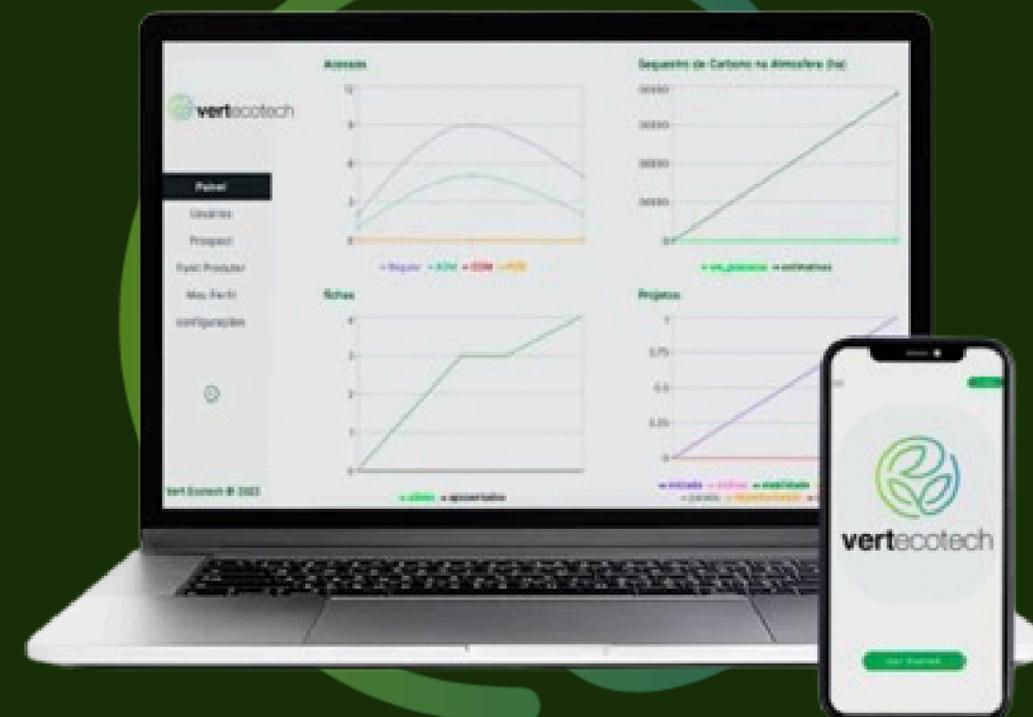
Número do Processo: BR 10 2023 027057 3

Dados do Pedido

Natureza Patente: 10 - Patente de Invenção (PI)

Título da Invenção ou Modelo de Utilidade (54): PLATAFORMA DE GESTÃO DE PROJETOS EM COMUNICAÇÃO COM SISTEMA INTERNET DAS COISAS PARA MONITORAMENTO E DE COMERCIALIZAÇÃO DE CRÉDITO DE CARBONO UTILIZANDO BLOCKCHAIN

Resumo: Trata o presente pedido de patente de invenção de uma plataforma digital para o gerenciamento de projetos que geram créditos de carbono, com um usuário recebendo créditos de carbono de acordo com o impacto ambiental destes projetos. Também se mostra um sistema com sensores realizando o monitoramento de dados ambientais destes projetos, com os dados sendo obtidos pelos sensores e processados pelo sistema para seu envio para a plataforma, para que se realize então a verificação destes dados por parte de um usuário para análise do prosseguimento do projeto monitorado pelo sistema. A plataforma também possui meios de compra e venda destes créditos de carbono, utilizando tecnologia blockchain para a certificação de tais transações e uma calculadora





PATENTES DE INVENÇÕES: ESTAÇÃO MULTIPARAMÉTRICA AMBIENTAL (EMA)

INPI INSTITUTO
NACIONAL
DA PROPRIEDADE
INDUSTRIAL

22/05/2024

870240043429

16:46



29409162319073481

Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT

Número do Processo: BR 10 2024 010231 2

Dados do Pedido

Natureza Patente: 10 - Patente de Invenção (PI)

Título da Invenção ou Modelo de Utilidade (54): ESTAÇÃO MULTIPARAMÉTRICA AMBIENTAL COM SENSORES COMUNICADORES INTERNET DAS COISAS PARA MONITORAMENTO DE BIODIVERSIDADE INTEGRADA EM UMA PLATAFORMA DE GESTÃO DE PROJETOS E COMERCIALIZAÇÃO DE CRÉDITO DE CARBONO

Resumo: O presente pedido de patente de inovação trata-se de uma estação multiparamétrica ambiental (EMA) que permite a medição em tempo real do estoque de carbono acima e abaixo do solo e na biodiversidade (flora e fauna), através de pluralidade de sensores e câmeras monitorando constantemente os parâmetros definidos, controlados e inspecionados remotamente por uma plataforma web e mobile, viabilizando, assim, comercialização de crédito de carbono, incluindo um sensor de GPS (Global Position System) para o georreferenciamento desta estação. Esta patente é voltada para campo de internet das coisas, biodiversidade, engenharia, gestão de projetos, sustentabilidade e biodiversidade.





PRESERVAMOS, COMPENSAMOS E CRIAMOS O FUTURO!

VENHA FAZER PARTE DESSA JORNADA DE
TRANSIÇÃO GLOBAL COM A VERT ECOTECH

OBRIGADO

www.vertecotech.io