



Projeto de Formatura – 2022 – Press Release

PCS - Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Engenharia Elétrica – Ênfase Computação

Tema: Carbon21: Plataforma de Tokenização de Ações de Preservação Ambiental e Reflorestamento

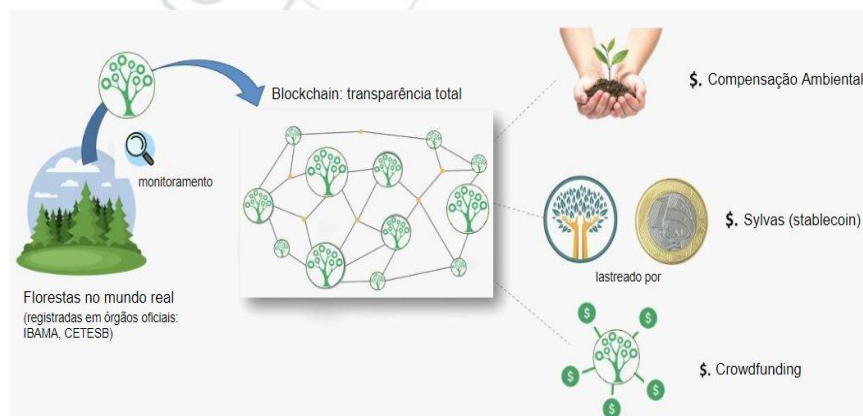
São Paulo, 07 de Dezembro de 2022 - A plataforma Carbon21 visa possibilitar a tokenização de ações ambientais, utilizando-se de criptoativos e criptomoedas para fomentar os mercados de preservação, compensação e reflorestamento.

Desenvolvida em parceria do Laboratório de Arquitetura e Redes de Computadores (LARC) da Universidade de São Paulo (USP) e o Laboratório de Processamento Paralelo e Distribuído (LabP2D) da Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC), o projeto conta com uma solução em *Blockchain*, cujas funcionalidades são disponibilizadas por meio do website construído.

O projeto tem como motivação o contexto de crescente preocupação do universo empresarial com aspectos como o meio ambiente e a responsabilidade social, representados pelo conceito ESG (Environmental, Social, Governance - Meio Ambiente, Social, Governança), bem como a legislação referente à compensação. A Carbon21 visa tornar o reflorestamento um negócio lucrativo e sedutor para ambos os detentores de pequenas e grandes propriedades, atuando como alternativa - não excludente - ao tradicional mercado de Carbono. Ademais, busca viabilizar diferentes formas de geração de renda, como por meio da exploração das leis de compensação ambiental e do mercado de manejo de madeira.

Os tokens não-fungíveis (NFTs) representam áreas de terra devidamente registradas no sistema e que são cobertas por florestas ou que serão reflorestadas, rendendo tokens fungíveis (FTs) periodicamente, os quais representam “dividendos de preservação” e podem ser transferidos entre usuários.

Os usuários têm acesso à plataforma por meio de um *website*, onde é possível por exemplo verificar seu saldo de FTs, sua coleção de NFTs e realizar o pedido de compensação referente à seu NFT. A *Blockchain* é permissionada e pode ser auditada, garantindo a transparência de suas transações.



Os resultados do projeto de formatura serão apresentados nos dias 20 e 21 de dezembro pelos alunos Henrique Yukio Murata, Matheus Ribeiro Lira e Otávio Henrique Monteiro. O projeto foi desenvolvido sob a orientação do professor Dr. Marcos Antonio Simplicio Junior.

Integrantes:

- Henrique Yukio Murata - 10792153
- Matheus Ribeiro Lira - 10772720
- Otávio Henrique Monteiro - 10774159

Professor(a) Orientador(a): - Prof. Dr. Marcos Antonio Simplicio Junior

Co-orientador(a):