

**CERTIFICAÇÃO
AMBIENTAL
VIA
BLOCKCHAIN**

DEMOCRATIZANDO A
CERTIFICAÇÃO TRANSPARENTE
E CONFIÁVEL



○ Certificação ambiental e sua importância

As certificações ambientais mostram que uma empresa ou produto segue práticas que ajudam a proteger o meio ambiente. Elas provam o comprometimento com a sustentabilidade e redução de impactos negativos.

Com a crescente preocupação em relação à mudança climática, consumidores, investidores e governos cada vez mais exigem que as empresas sejam sustentáveis.



○ Mas e as fraudes?

A certificação vem através de um processo de auditoria, a qual analisa as etapas de produção de um produto.

Porém, as empresas escolhem seus próprios auditores, mostrando um conflito de interesse, onde o auditor faz vista grossa a infrações a fim de manter um relacionamento com a empresa auditada.

Recentemente, uma investigação levantou 340 empresas certificadas envolvidas em fraude, chamada de *greenwashing*.



○ Como deixar o processo de auditoria confiável?

O blockchain é uma tecnologia descentralizada que age como um livro razão transparente e auditável por qualquer pessoa interessada.

A exemplo da produção de maçã, todos os passos desde sua produção até sua comercialização podem ser rastreados via registros na blockchain.



○ Certificação verde via blockchain

Como funciona?

As empresas interessadas em descartar corretamente seus resíduos podem buscar uma recicladora autorizada para a venda.

Essa venda é registrada na blockchain, amarrada com nota fiscal, e gera tokens para a empresa geradora do resíduo.

Estes tokens são utilizados para a obtenção do selo da certificação.



○ Impactos positivos de mercado

A certificação via blockchain pode democratizar o acesso a certificações confiáveis, possibilitando pequenas e médias empresas a competir com grandes corporações, aumentando seu espaço no mercado.

Além disso, diferencia empresas que estão seriamente comprometidas em soluções ambientais.



Impactos positivos do produto

As empresas cadastradas são segmentadas por tamanho, tendo um requisito proporcional à sua categoria para a obtenção da certificação.

Isso possibilita que uma empresa pequena tenha acesso à mesma certificação que uma empresa grande.



○ Próximos passos

- Categorização das empresas por tamanho;
- Conversão de tokens por selo condizente com a categoria da empresa que busca a certificação;
- Integração com o sistema da Receita Federal para consulta da nota fiscal



○ Referências

- [As falhas de certificadoras que concedem selos verdes – DW – 03/03/2023](#)
- [Certificações Ambientais e ESG: O Caminho para um Futuro Sustentável INBEC Pós-Graduação - Especialização Engenharia, Arquitetura](#)
- [Mais de 340 empresas com certificado de sustentabilidade são acusadas de crimes ambientais - Instituto Humanitas Unisinos – IHU](#)
- [Tecnologias sustentáveis e certificações ambientais são as medidas mais adotadas pela indústria, mostra pesquisa da CNI | ESG Inside](#)



