TRANSFORMANDO TV BOX EM COMPUTADORES PARA ESTUDANTES DE ESCOLAS PÚBLICAS DE BARBACENA-MG

IF Sudeste MG - Campus Barbacena - BARBACENA/MG

INSTITUTO FEDERAL
Sudeste de Minas Gerais

INTRODUÇÃO

O projeto busca dar uma destinação SUSTENTÁVEL às TVs Box **apreendidas pela Receita Federal**. Essa iniciativa tem o propósito de REUTILIZAR esses dispositivos, transformando-os em computadores funcionais para estudantes de escolas públicas em Barbacena, Minas Gerais.

EDUCAÇÃO E SUSTENTABILIDADE

Contribuição: A transformação das TVs Box em computadores beneficia a educação.
Impacto: Aborda o problema global do acúmulo de lixo eletrônico, principalmente no Brasil. A reutilização do material auxilia na diminuição desses resíduos eletrônicos.

https://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2021-10/brasil-e-o-quinto-maior-produtor-de-lixo-eletronico

REDUÇÃO DA DESIGUALDADE EDUCACIONAL

A transformação das TVs Box em computadores reduz a desigualdade, proporcionando acesso à tecnologia e à educação para estudantes de escolas publicas que enfrentam desafios socioeconômicos.

Dos 3,6 milhões de estudantes sem acesso à internet em 2021, 94,7% eram de escolas públicas, diz IBGE

Brasil tinha, no ano passado, 28,2 milhões de pessoas de 10 anos ou mais, o equivalente a 15,3% da população, que não utilizavam a internet

Por Rafael Rosas e Luciano Carneiro, Valor — Rio

TRANSFORMAÇÃO

Primeiro precisamos analisar o hardware do aparelho TV Box, prestando atenção no tipo de processador, pois cada modelo é diferente.

Recorremos a uma plataforma chamada Armbian que nos oferece determinados códigos fonte necessários para instalar o sistema operacional Linux e apagar o sistema Android pirata que veio instalado de fabrica.

Feita a personalização do sistema (incluindo nova interface, aplicativos, etc.), basta passar as modificações para um cartão MicroSD e replicar para os outros aparelhos do mesmo modelo.

CONCLUSÃO

Com a finalização das transformações e aprovação da Receita Federal, no dia 18/10/2023, foram feitas as doações. Espera-se como resultado poder levar a educação a vários alunos da região, podendo incentivá-los ainda mais nos estudos. Assim, colocamos em prática as metas 4, 10 e 12 dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU.

Receita Federal

Projeto em parceria com a Receita Federal

Alunos responsáveis:
Iaritsa Cecilia de Paula, Claudivânia Gomes Pereira e João Pedro da Silva Vidal
Cordenadores: Herlon Camargo e Alexandre Bartoli.