

# #813 - Índice de evasão escolar e AlphaEDU: tecnologia social para combate ao trabalho infantil



## quem

Felipe Aguiar e Miguel Araujo, alunos do então 8º ano do Ensino Fundamental, orientados por dois professores: Vivian Nogueira (Ciências) e Johnnatan Schubert (Robótica e Maker) da Escola SESI de Jacarepaguá (RJ)

## o que

Criamos um aplicativo de uso corporativo para recolher dados e calcular automaticamente um índice de evasão, que mostra a probabilidade de um aluno evadir da escola.

## por que

O Fórum Nacional de Prevenção e Erradicação do Trabalho Infantil nos mostra que o trabalho infantil aumenta em 26,6% a taxa de abandono da escola além de no Brasil e em 17,2% o rendimento escolar. Isto é, jovens que estão na escola e começam a trabalhar demonstram sinais através de uma queda global na frequência e desempenho escolar. Entendemos que, perseguindo a evasão escolar, temos mais uma arma para combater o trabalho infantil, visto que a literatura aponta uma grande correlação entre esses dois fenômenos.

## quando

Iniciamos nossa pesquisa em maio de 2021, com pesquisa bibliográfica e reuniões com profissionais da área e encerramos o projeto em fevereiro de 2022, com a última versão do aplicativo.

## como

O índice de evasão escolar foi inspirado nos Índice de Desenvolvimento Humano (IDH), formado por três pilares, que somados, totalizam 1,000 ponto. Os pilares são conjuntos de fatores que podem contribuir para a evasão escolar, como desempenho e frequência escolar, idade, sexo, negócios na família e aspectos culturais. Isolados, esses fatores nem sempre tem uma relação direta com a evasão escolar, mas juntos formam um perfil comum, segundo os dados e fontes secundárias que pesquisamos. Para o aplicativo, utilizamos a plataforma PowerApps, da Microsoft, que utiliza uma planilha Excel ou lista do Sharepoint como base de dados e oferece a possibilidade de comunicação em tempo real e bidirecional com um aplicativo que, além de captar e enviar dados, também oferece informações sobre o trabalho infantil e a possibilidade de encaminhar dados diretamente à órgãos competentes.

## quanto

Utilizando-nos da estrutura já existente na escola (notebooks e internet) e de uma plataforma low-code para programar o app, nosso custo de implantação foi zero, se mostrando uma ação de baixo custo para escolas que utilizam pacotes Microsoft.



conheça

