

Proposta de modernização educacional pública

...

integrar o ensino e a tecnologia no mesmo lugar

Problema

A educação pública brasileira possui uma disparidade grande na qualidade e no alcance do ensino em relação ao espaço educacional privado, portanto é necessário que haja uma modernização das escolas públicas, visando um atendimento ao aluno mais efetivo.

Dentre os principais problemas da educação pública no Brasil podemos citar: a falta de infraestrutura, a escassez de profissionais qualificados, evasão escolar e desigualdade de acesso ao conhecimento.

Público alvo

- Estudantes do ensino médio e fundamental da rede pública;
- Professores e gestores escolares;
- Secretarias Municipais e Estaduais de Educação;
- Famílias dos estudantes.

Propostas de mudança

Criação de um App que auxilia professores e gestores educacionais a monitorar e estimular o estudo dos alunos, contando com:

- Livros digitais das matérias;
- Biblioteca com livros de diversas áreas, em que o professor define metas de livros a serem lidos;
- Recompensas por livros lidos pelos alunos, estimulando a leitura;
- Cursos online sobre computação básica e IAs;
- Dashboard com dados de frequência e desempenho dos alunos ;
- Módulo offline com sincronização automática via Wi-Fi público ou redes móveis.

Infraestrutura necessária

Hardware:

- Tablets ou notebooks educacionais para alunos e professores (modelo de baixo custo com conectividade 4G);
- Roteadores Wi-Fi comunitários nos arredores escolares.

Infraestrutura necessária

Software:

- Aplicativo mobile (Flutter ou React Native);
- Banco de dados escalável (Firebase).

Conectividade

- Parceria público-privada com operadoras de telefonia para fornecimento de 4G gratuito a aluno;
- Hotspots Wi-Fi em pontos estratégicos.

Impacto esperado

- Redução da evasão escolar em áreas mais vulneráveis;
- Melhoria do desempenho educacional com foco individualizado;
- Ampliação da inclusão digital e acesso à educação de qualidade;
- Gestão eficiente e baseada em dados para decisões pedagógicas.