



Educa Nós - Plataforma de Educação Online

Brenno Gaspar Pinto, Eduardo Luciano Martinez, Gian Li Zhang
Victor de Moura Indalécio, Paulo Procópio da Silva

Resumo

A ideia do projeto consiste em uma plataforma de cursos, totalmente acessível com o objetivo de beneficiar a Organização Não Governamental (ONG) IAKAP (Instituição Allan Kardec Alice Pereira), de forma que o professor possa adicionar aulas, atividades e realizar provas teóricas e/ou práticas, com o objetivo de gerar avaliações e notas para os educandos. Ademais, os alunos poderão criar suas próprias contas e ter acesso aos cursos e provas disponibilizadas pelo professor. Ao final do ano letivo, quando sair o fechamento de notas, a plataforma gerará um certificado de conclusão automaticamente, com o nome da instituição, do professor e do aluno, tendo em vista prover maior experiência e qualificação profissional a todos beneficiados. Assim, fornecendo melhores condições de estudo à grande parte da população, reduzindo a desigualdade presente na sociedade atual e ajudando na erradicação da pobreza.

Palavras-chave: Ensino. ONG. Desenvolvimento. Escolaridade.

Introdução

De acordo com a pesquisa realizada pelo IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), em abril de 2021, a taxa de desemprego atingiu 14,7% no Brasil (1), de forma que fica nítida a necessidade de medidas administrativas acerca da temática. Com isso, após contato com a ONG (Organização Não Governamental) IAKAP, foi possível analisar que a mesma não conta com uma plataforma e/ou materiais que auxiliem os professores a lecionarem seus cursos, gerando oportunidade para a definição oficial do projeto, o qual se dá pela programação de uma plataforma de cursos sustentada pelos professores da instituição para que as aulas possam ser aplicadas de forma dinâmica e acessível à todos estudantes. De forma que gere experiência para os alunos que necessitam de tais condições de estudo e, futuramente, consigam melhores oportunidades dentro do mercado de trabalho, pois de acordo com a pesquisa do IBGE, muitas pessoas não conseguem emprego devido a falta de experiência (3). Portanto, conclui-se que o projeto Educa Nós visa curar o déficit de meios de ensino das instituições não governamentais de todo país, de modo que o projeto inicial seja articulado à ONG IAKAP.

Objetivo

O objetivo do projeto é ajudar voluntariamente a ONG IAKAP a elevar seu nível de ensino a outro patamar, por meio da plataforma de cursos virtuais Educa Nós.

Metodologia

Através de pesquisas científicas foi possível notar a falta de incentivo voluntário acerca da disseminação da educação em meios digitais centralizados para organizações sem fins lucrativos,

como as ONGs. A partir disso, começou o estudo da viabilidade de criação de uma plataforma de cursos online, que poderia ser ministrada pela organização e seus professores, dando acesso a aulas e atividades por parte dos alunos. Além disso, foi feito contato com a equipe da ONG através de um dos orientadores do projeto, o professor Paulo Procópio.

As etapas da pesquisa e desenvolvimento do projeto foram divididas da seguinte forma:

a) **Planejamento e Desenvolvimento:** O desenvolvimento da plataforma Educa Nós começou com a definição dos objetivos e a instrução dada pela equipe da ONG. O site foi desenvolvido utilizando as linguagens HTML, CSS, JavaScript, MySQL e PHP, focando nas funcionalidades essenciais como a adição de aulas, atividades e provas.

b) **Coleta e Análise de Dados:** Entrevistas e questionários foram utilizados para coletar feedback dos membros da ONG. Esses dados foram analisados com métodos simples, permitindo ajustes na plataforma conforme as necessidades identificadas. Além disso, foi pontuado que a instituição não dominava um recurso tecnológico para a realização e facilitação do estudo através desse método.

c) **Implementação e Avaliação Futura:** A plataforma será implementada em um ambiente de testes, onde será avaliada de forma contínua com base no feedback dos usuários. Ajustes serão realizados conforme necessário para garantir que a plataforma atenda às expectativas dos usuários e funcione de maneira eficiente e intuitiva.

Em seguida, para a realização desse projeto usamos computadores, um editor de código-fonte, chamado Visual Studio Code, bibliotecas virtuais, recursos gráficos e ferramentas de design.

Desenvolvimento

Através de pesquisas realizadas, foi possível descobrir que a necessidade de trabalhar é o principal motivo para as pessoas abandonarem as escolas, de acordo com a reportagem feita pela Agência Brasil. (2) Tendo isso em vista, cogitou-se qual seria a melhor ideia central para estruturar o projeto, as opções seriam:

- 1) aplicativo mobile com aulas virtuais;
- 2) plataforma de cursos para professores e alunos voluntários;
- 3) uma plataforma de cursos com direcionamento para alguma ONG.

Após conversas entre os criadores e orientadores, decidiu-se que o melhor conceito seria abordar as organizações sem fins lucrativos, sendo então necessário pesquisas direcionadas para entender qual a necessidade de cada uma dessas instituições. Após apurações direcionadas, foi possível identificar que a IAKAP tinha uma carência em relação ao apoio tecnológico no ensino.

Com isso, foi dado início à parte prática da programação da aplicação web, cujas etapas foram:

- Primeiramente, foi iniciado a realização do esboço e protótipos do site por meio do software Figma, ferramenta responsável pelo design de páginas web, ou seja, criando o design da parte front-end do sistema;
- Em seguida, foi dado início ao desenvolvimento front-end do site por meio das

linguagens de programação HTML, CSS, JavaScript, com auxílio do framework Bootstrap;

- Em seguida, o desenvolvimento back-end contando com as linguagens SQL, PHP e JavaScript, além de bibliotecas virtuais que são úteis para melhorar o código e aperfeiçoar o sistema.

Contudo, durante a realização deste documento, o projeto ainda encontra-se em fase de desenvolvimento, mas, com todas suas telas e sistema base terminado, de forma que seu encerramento está próximo e planejado.

Resultados e Discussões

O andamento do projeto é próspero e próximo da conclusão, todos os resultados estão sendo alcançados de forma satisfatória, além de que todos os entregáveis foram entregues dentro dos prazos estipulados com excelência. Contudo, vale ressaltar que o curto período de tempo entre as pendências do projeto e a necessidade de conclusão, em curto período, do mesmo é um dos obstáculos mais recorrentes na trajetória da aplicação, tendo em vista que é necessário o estudo e aprofundamento em linguagens e ferramentas de programação por parte dos desenvolvedores do projeto.

Quando o projeto Educa Nós for implementado na IAKAP, será possível facilitar de forma considerável o rendimento e aprendizado dos alunos inscritos na instituição. Portanto, todas as pessoas beneficiadas terão melhores condições e oportunidades de inserir-se no mercado de trabalho devido a geração de certificados de qualidade e, conseqüentemente, combatendo a desigualdade social e econômica presente no Brasil.

Considerações Finais

Enfim, foi possível notar que há uma grande necessidade de plataformas e recursos digitais para organizações educacionais ao longo de todo país e, caso tal necessidade seja saciada pode haver um grande avanço na educação, de forma que gere redução na taxa de desigualdade econômica e desemprego no Brasil.

Durante a escrita deste artigo, o projeto encontra-se ainda em desenvolvimento, contudo, seu final está totalmente planejado e estruturado. Todavia, para tal encerramento, é necessário que haja verificações repentinas acerca do que já foi desenvolvido, além de que ocorra o melhor proveito possível do tempo restante por parte dos membros, pois ainda é necessário tratar alguns tópicos finais, os quais são: melhoria do design gráfico do site e implementação de novas funções interativas, através de métodos de gamificação, com o objetivo de melhorar a experiência do usuário para com a plataforma.

Referências Bibliográficas

1. Internet

- (1) ALVARENGA, Darlan. **Desemprego mantém recorde de 14,7% e atinge 14,8 milhões de brasileiros no trimestre encerrado em abril.** Disponível em:<<https://g1.globo.com/economia/noticia/2021/06/30/desemprego-fica-em-147percent-no-trimestre-terminado-em-abril-diz-ibge.ghtml>> Acesso em: 27 fev. 2024.
- (2) TOKARNIA, Mariana. **Necessidade de trabalhar é principal motivo para abandonar escola.** Disponível em:<<https://agenciabrasil.ebc.com.br/educacao/noticia/2020-07/necessidade-de-trabalhar-e-principal-motivo-para-abandonar-escola>> Acesso em: 27 fev. 2024.
- (3) VASCONCELOS, Heloisa. **Não dão emprego para pessoa sem experiência': as dificuldades dos desempregados há mais de 2 anos.** Disponível em:<<https://diariodonordeste.verdesmares.com.br/negocios/nao-dao-emprego-para-pessoa-sem-experiencia-as-dificuldades-dos-desempregados-ha-mais-de-2-anos-1.3247183>> Acesso em: 27 fev. 2024.