

5 e 6
OUTUBRO
2021

Evento Virtual



Saberes e experiências em tempos digitais



ISSN: 2526-3250

WikiEscolas: Um Mapeamento Colaborativo de Escolas Públicas Brasileiras

Autor(es):

- Bruna Flor da Rosa
- Bruno Chagas Alves Fernandes
- Eduardo Colissi Wiceskoski
- Inaê de Borba Rosa

Nível de Ensino: Ensino Superior

Área do Conhecimento: Extensão - Tecnologia e Produção

Resumo:

O presente projeto, denominado WikiEscolas, estabelece como base o mapeamento colaborativo, a fim de desenvolver uma aplicação para geolocalização de escolas públicas nacionais. O programa foi idealizado entre uma parceria do Instituto Federal do Rio Grande do Sul, Campus Osório e Campus Farroupilha, com a Universidade Federal do Rio Grande do Sul. O intento de tal aplicação advém da percepção em relação ao déficit de dados escolares públicos e de livre acesso à comunidade, visando proporcionar uma plataforma que possua desde informações básicas de contato até divulgação de eventos escolares. Desta forma, podendo oportunizar maior proximidade do corpo social em relação ao seu âmbito escolar, seja ele pertencente à esfera municipal, estadual ou federal. Realiza-se desde o ano de 2020 o desenvolvimento da aplicação, sendo afetada por trocas de linguagem de programação durante este período, onde atualmente optou-se pelo uso da linguagem Javascript, através de engines EJS, bem como Node.js para comunicação com o banco de dados não relacional MongoDB. Por se tratar de uma aplicação mapeadora de escolas, utilizamos a interface de programação de aplicações Leaflet para reprodução de um mapa no qual o usuário poderá navegar e encontrar escolas próximas de sua região. A escolha das linguagens consolidou-se por atingir integralmente os objetivos e propostas da aplicação. Práticas de metodologia Scrum são desenvolvidas, como reuniões com objetivos semanais a serem alcançados e desenvolvimento incremental de software. Até o presente momento, a aplicação conta com as funcionalidades de cadastro de escolas e demarcação de suas posições no mapa, através de coordenadas, implementadas. Vale ressaltar a criação de oficinas que serão concedidas ao público após a finalização do desenvolvimento da plataforma, na intenção de ocasionar um maior engajamento da comunidade em relação ao uso deste sistema. Em síntese, a propagação e democratização de dados escolares são caracterizadas como essência deste projeto, sendo desta forma alcançadas através do desenvolvimento de uma aplicação que pretende ser de fácil uso e acesso.

Disponível em <https://moexp-2021.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2021/Anais MoExp 2021.1941.pdf>

Anais da Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório - MoExp.
<https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais>