



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023

CIÊNCIAS SOCIAIS
FEMIC JÚNIOR

Maria Caroline Dias da Silva
Maria Júlia Costa de Lima
Eloah de Souza Ramos
Maria Goretti Cabral de Lima
Gabriel de Oliveira Ferreira

WQualify: Aplicativo de Balneabilidade de Pernambuco



Colégio Militar do Recife
Recife, Pernambuco, Brasil



w.qualifyapp@gmail.com

Introdução



- Praias são locais de lazer, relaxamento e bem-estar.
- Lançamento de lixo, poluentes e contaminantes nas águas oceânicas acarretam sua contaminação.

• Praias com balneabilidade ruim podem causar graves problemas de saúde aos banhistas.

• É importante a disseminação das informações sobre qualidade das praias para preservar a saúde entre dos banhistas.



Objetivos



- Tornar as informações sobre a balneabilidade das praias um conhecimento público e de fácil acesso.
- Criar um aplicativo no qual seja possível a visualização da balneabilidade das praias de Pernambuco.
- Usar plataformas de código aberto para criação do aplicativo WQualify

Metodologia

1

- Levantamento sobre conhecimento da problemática: pesquisa sobre a balneabilidade.



Perguntas Respostas 108 Configurações

Balneabilidade

Pesquisa para trabalho da FEMIC

Você sabe o que é balneabilidade? *

Sim

Não

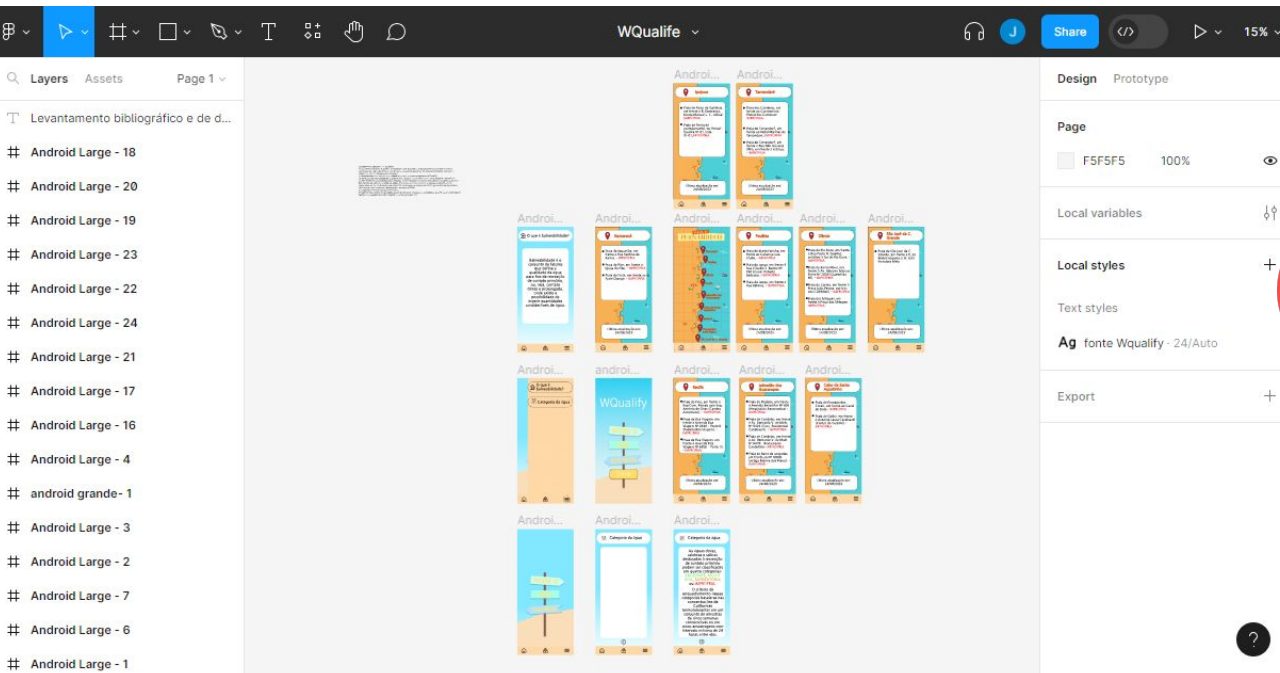
...

Balneabilidade:

É o nível de segurança de um corpo d'água para banho e atividades aquáticas. Praias que recebem águas contaminadas de rios, esgotos e durante as chuvas, não oferecem condições aceitáveis de Balneabilidade e podem provocar diversas doenças e infecções.

Você costuma se informar sobre os níveis de balneabilidade antes de ir à praia? *

Sim.



2

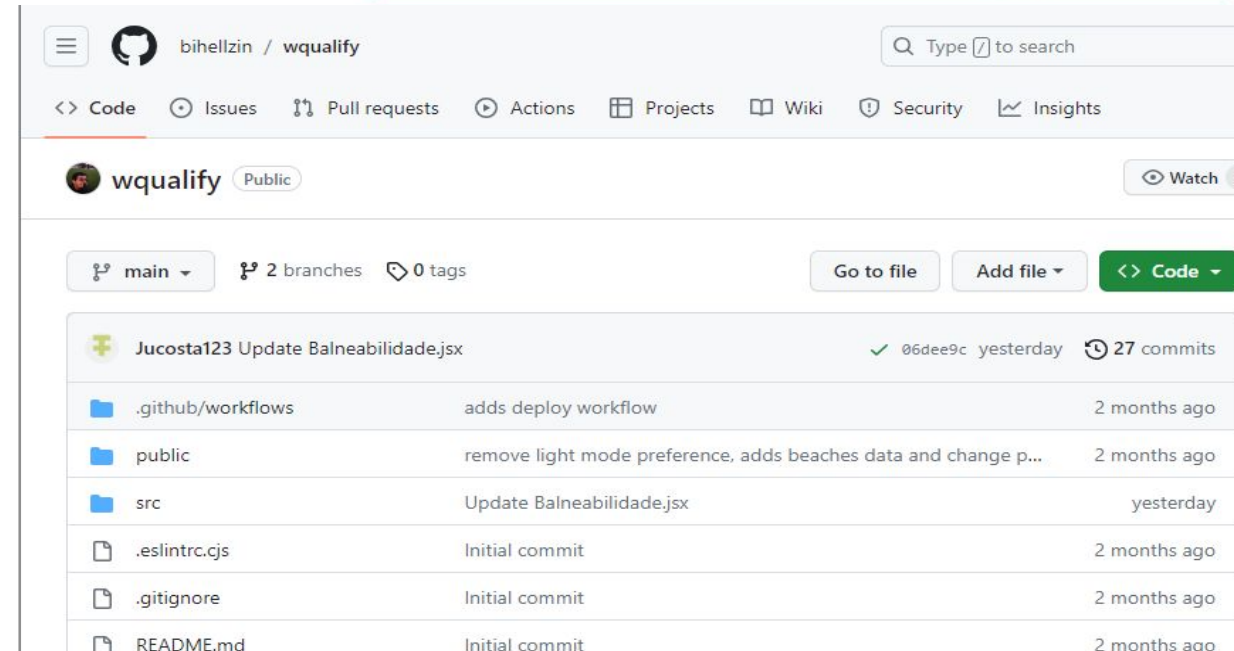
- Modelagem do protótipo do aplicativo;
- Materiais: plataforma de código aberto "FIGMA" e "CANVA".

Metodologia



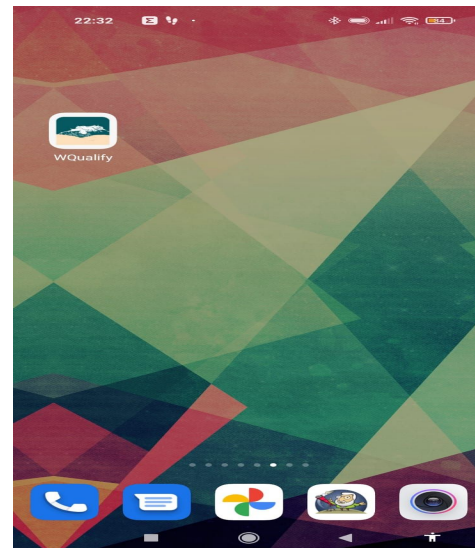
3

- Criação do código de programação do WQualify com a plataforma GITHUB;
- Inserção de dados de balneabilidade das praias - Fonte:CPRH.



4

- Uso do WQualify em celulares; testes de funcionalidade ao longo de 3 meses.



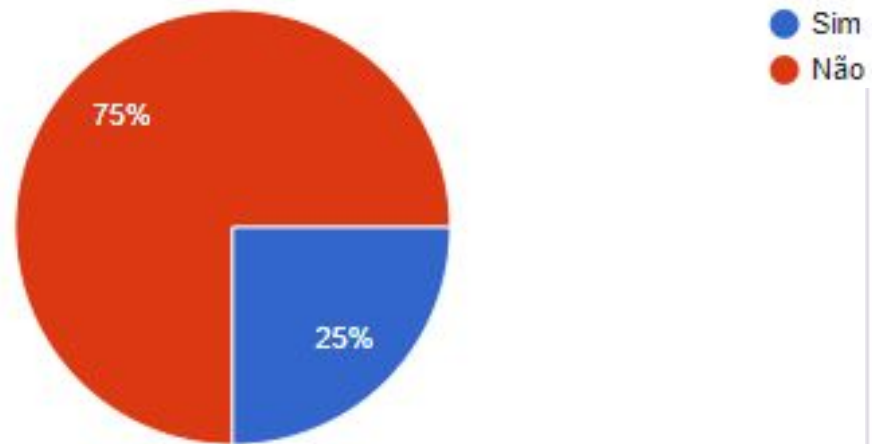
Resultados

- Pesquisa indica a falta de informação sobre as condições das praias de de Pernambuco.



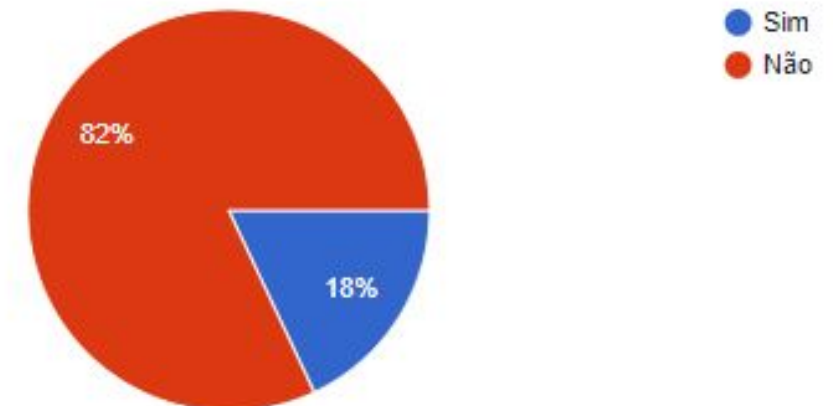
Você sabe o que é balneabilidade?

108 respostas



Você sabe onde encontrar as informações sobre as condições das praias Pernambuco?

100 respostas



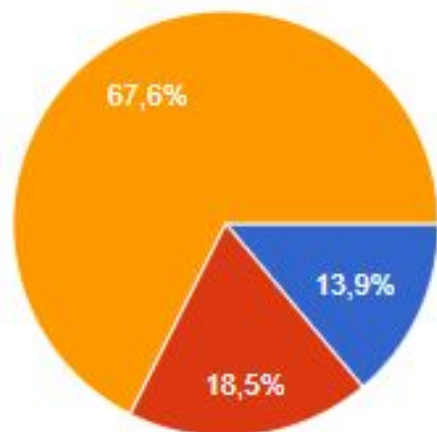
Resultados



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica

Se sim, as informações são de fácil acesso?

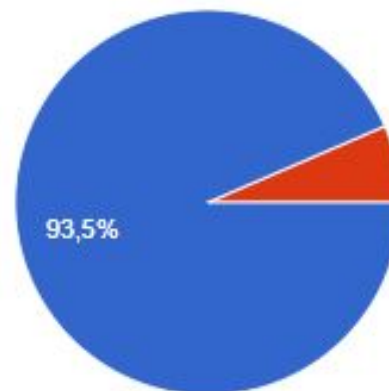
108 respostas



- Sim.
- Não.
- Sequer sei onde encontrá-las.

Você gostaria que existisse um app semelhante ao App do "tempo" para informar-se acerca dos níveis de balneabilidade?

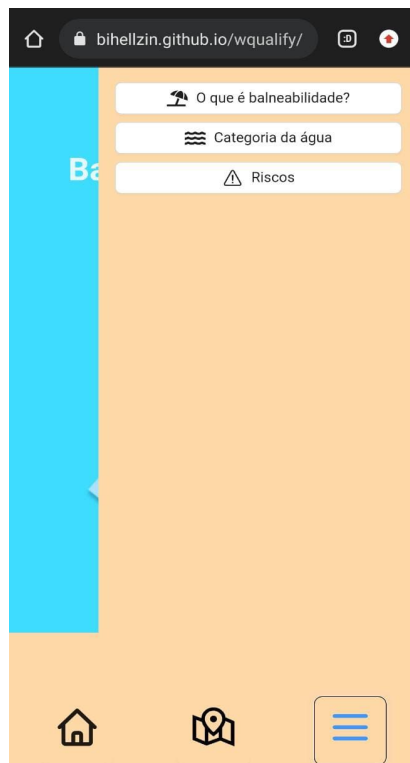
108 respostas



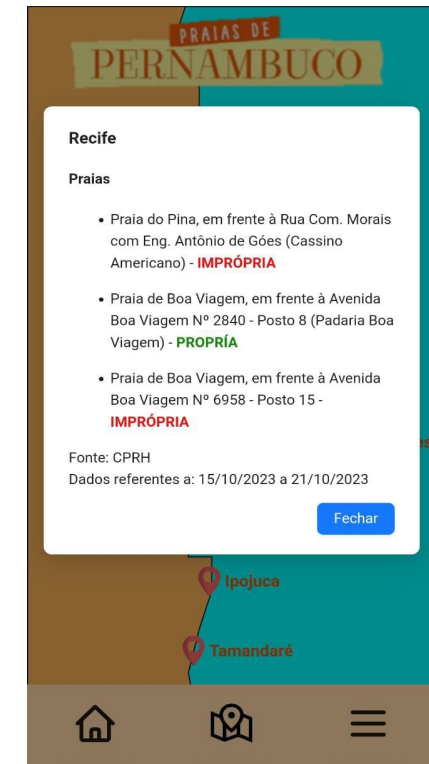
- Sim.
- Não.

Resultados

- O WQualify funciona como um App;
- Informações atualizadas semanalmente;
- WQualify: forma prática e acessível para informar a qualidade das praias de PE.



Interfaces do
WQualify no celular



Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade

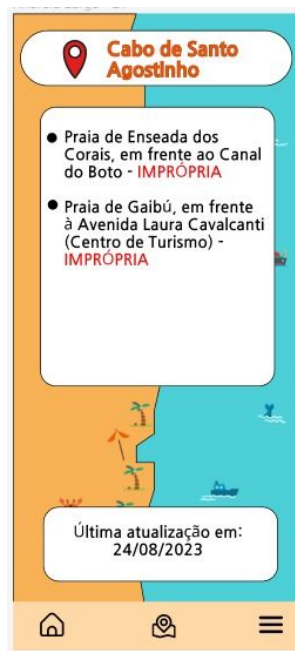


- Com o WQualify a sociedade toma conhecimento sobre o termo “balneabilidade” e passa a se informar se a praia está ou não própria para recreação e assim pode evitar as consequências de se divertir em uma água imprópria.
- O trabalho surgiu do questionamento dos integrantes sobre a qualidade das águas costeiras e conversando sobre decidimos pesquisar sobre e encontramos o termo balneabilidade e percebemos que a maioria das pessoas não têm conhecimento sobre o mesmo, porém ele é muito importante para garantir a saúde das pessoas que frequentam praias.

Criatividade e inovação



- O projeto é uma proposta inovadora, por que não existe de forma real nenhum aplicativo visando tal aplicabilidade.
- O WQualify apresenta uma estética de praia em forma de desenho deixando o aplicativo simples e bonito para os seus usuários.

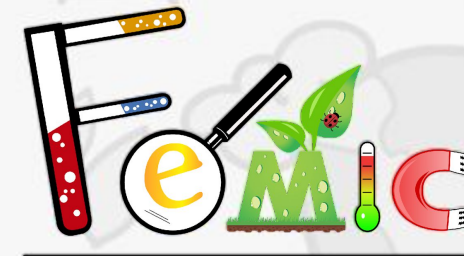


Considerações finais



- Diante dos resultados preliminares alcançados, pode-se concluir que o WQualify é uma alternativa viável, como solução para a inacessibilidade informacional da qualidade dos recursos hídricos da área litorânea do Estado de Pernambuco. Portanto, acredita-se que o presente aplicativo seja uma iniciativa eficiente, acessível e prática para propagar o conhecimento da balneabilidade e a real periculosidade da água usufruída na região.
- Destaca-se por fim, que o WQualify entra em consonância com 3 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável estabelecidos pelas Organização das Nações Unidas

Agradecemos ao Colégio Militar do Recife, Valmir Júnior e Maria Fernanda Novaes.



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica

De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023

Realização



Associação Mineira de
Pesquisa e Iniciação Científica



Apoiadores

UNIVERSIDADE
DO ESTADO DE MINAS GERAIS | UEMG
FACULDADE DE EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico

BIO
CRBio - 04