PESQUISA E DESENVOLVIMENTO COM PWA: UM ESTUDO DE CASO PARA O 1º BATALHÃO RODOVIÁRIO DA BRIGADA MILITAR

NÚMERO DO REGISTRO DO PROJETO NA PROPESP: PD00180718/015

Thauany Corrêa Martins (Discente - IFSul Câmpus Passo Fundo – Bolsista – thauanycorreamartins@hotmail.com)
Guilherme Gehring (Discente - IFSul Câmpus Passo Fundo – Voluntário – guilherme.gehring@gmail.com)
Adilso Nunes de Souza (Docente Orientador - IFSul Câmpus Passo Fundo – Coordenador – adilso.souza@passofundo.ifsul.edu.br)
Anubis G. de Moraes Rossetto (Docente - IFSul Câmpus Passo Fundo – Colaborador – anubis.rossetto@passofundo.ifsul.edu.br)
CÂMPUS PASSO FUNDO

12ª ANO 2019
JIC IFSul JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
INSTITUTO FEDERAL Sul-rio-grandense

INTRODUÇÃO

Progressive Web Application – PWA corresponde à um conjunto de técnicas e tecnologias que podem oferecer uma experiência mais produtiva, adaptativa e prática aos usuários, sem a necessidade de instalar um aplicativo nativo no dispositivo, sem os inconvenientes problemas de conexão dos sistemas web tradicionais, mas construindo um desempenho com aprimoramento progressivo da experiência do usuário Xavier(2017). Neste projeto foi realizado o estudo e implementação das técnicas de desenvolvimento de PWAs em uma aplicação web para gestão de procedimentos administrativos junto ao 1º Batalhão Rodoviários da Brigada Militar, com sede na cidade de Passo Fundo.

OBJETIVO

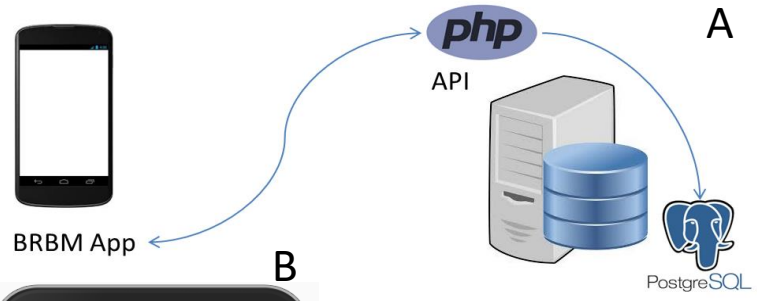
Desenvolver um sistema informatizado utilizando PWA para auxiliar nos processos administrativos do 1º Batalhão Rodoviários da Brigada Militar

METODOLOGIA

O estudo realizado caracterizou-se como uma pesquisa de cunho exploratório, analisando recursos tecnológicos específicos e tendo como resultado uma solução informatizada, neste sentido foram realizadas as seguintes atividades: -Estudo das tecnologias para o desenvolvimento de PWAs; - Análise dos sistemas e procedimentos administrativos do Batalhão Rodoviário; - Projeto do novo sistema; - Desenvolvimento dos módulos projetados, aplicando a tecnologia proposta; - Realização de testes no sistema; - Produção de material de divulgação do projeto.

RESULTADOS

Ao concluir este projeto espera-se que o sistema resultante atenda as necessidades do 1º BRBM, proporcionando os serviços necessários com à praticidade de operação, característicos dos PWAs.



A figura A demonstra a funcionalidade e fluxo das informações do sistema, já a figura B apresenta a tela do principal módulo do sistema, demonstrando a característica de adaptabilidade em diferentes resoluções de tela.

O sistema foi encaminhado para fins de registro do software junto ao INPI.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Acredita-se que o diferencial dos aplicativos desenvolvidos com as tecnologias PWA, acrescentem um ganho significativo no desenvolvimento web, tornando-se um novo padrão neste ambiente. Este projeto possibilitou à equipe envolvida, principalmente aos discentes, a experiência no trabalho de desenvolvimento de um software desde o levantamento dos requisitos, passando pelo estudo de tecnologias atuais e desenvolvimento do sistema, até a fase de implantação e testes, percorrendo o ciclo completo de desenvolvimento, aliando teoria e prática, sendo um diferencial na formação dos profissionais de TI.

Referências

FORRESTER, R. Mobile Users Spend 80 Percent Of Time In Just Five Apps. 2015. Disponível em : <https://marketingland.com/report-mobile-users-spend-80-percent-time-just-five-apps-116858>. Acesso em 26 fev 2018

XAVIER, Léo. Vamos falar sobre os Progressive Web Apps, os PWAS. 2017. Disponível em: < http://www.proxxima.com.br/home/proxxima/how-to/2017/07/05/vamos-falar-sobre-os-progressive-web-apps-os-pwas.html >. Acesso em: 10 mar 2018.

.

REALIZAÇÃO:
propesp
INSTITUTO FEDERAL Sul-rio-grandense