

Desenvolvimento de uma aplicação para promoção da Agricultura Urbana e Periurbana

Eduardo Silva¹, Fábio Júlio¹, Josimar Gurgel² e Rodrigo Lira¹ {ejs15, fjss}@discente.ifpe.edu.br, josimar.gurgel@ipa.br, rodrigo.lira@paulista.ifpe.edu.br ¹Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia de Pernambuco - *Campus* Paulista ²Instituto Agronômico de Pernambuco

Locais

Introdução

Este projeto foca no desenvolvimento de uma plataforma dedicada à promoção da Agricultura Urbana e Periurbana (AUP) na Região Metropolitana o Recife. A plataforma visa produtores conexão entre consumidores, disponibilizando informações acerca das áreas práticas disponíveis produtos e sustentáveis. A solução proposta compreende tanto uma aplicação web quanto um aplicativo móvel, desenvolvidos Django utilizando tecnologias React Native, respectivamente.

meio das funcionalidades oferecidas aplicações, os usuários podem explorar os principais produtos agrícolas de cada região através de um mapa interativo, bem como trocar informações e experiências por meio de um fórum integrado. A expectativa é que essas ferramentas fortaleçam a estimulem desenvolvimento alimentar, segurança 0 sustentável e contribuam para o fortalecimento da economia local.

Metodologia

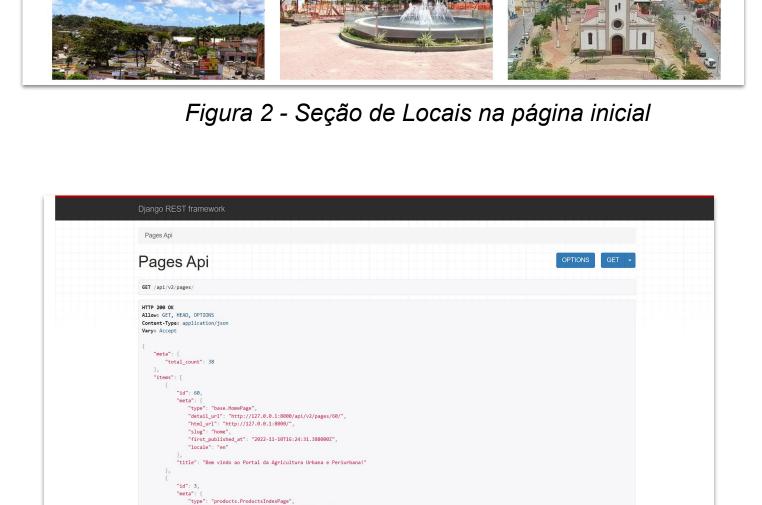
Para o desenvolvimento do trabalho, foram utilizadas informações previamente cedidas pelo Instituto Agronômico de Pernambuco (IPA) acerca das informações gerais do projeto, além dos municípios atendidos pelo mesmo, e as principais funcionalidades das aplicações desenvolvidas. Após isso, foram elencadas as principais tecnologias para o desenvolvimento das aplicações.

Django e Wagtail CMS foram utilizadas para a construção do portal. O *Django Rest Framework* foi usado para o desenvolvimento da API que serviu de ponto de conexão entre o aplicativo com os dados presentes no portal, e também para o cadastro e *login* dos usuários na aplicação. O *React Native* foi a tecnologia utilizada para o desenvolvimento da aplicação Mobile, além da biblioteca Axios para o consumo dos dados advindos da API.

Por fim, a aplicação web foi hospedada no serviço de nuvem da Amazon, o Amazon Web Services (AWS). Para que, o aplicativo móvel consuma os dados do portal via API, alimentando as informações necessárias para a utilização do mesmo. Mantendo-o atualizado com as informações presentes no portal.







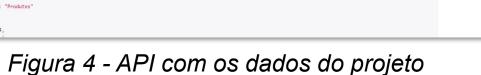
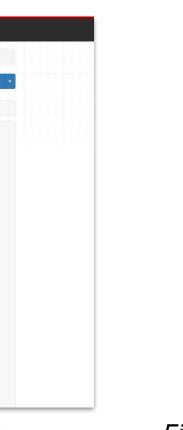




Figura 3 - Página de Produtos do portal



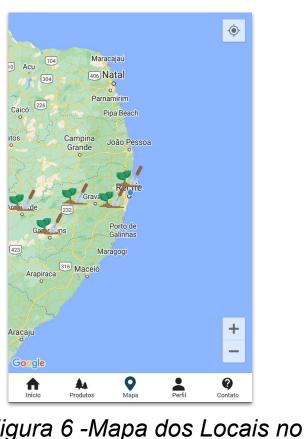
Início Produtos Mapa Perfil Contato Figura 5 -Tela de Produtos do aplicativo

vitamina A, vitamina K e licopeno, que é u...

Produtos



Figura 6 -Tela do Blog do aplicativo



'slug": "produtos", 'first_published_at": "2022-11-10T11:34:11.560000Z"

Figura 6 -Mapa dos Locais no aplicativo





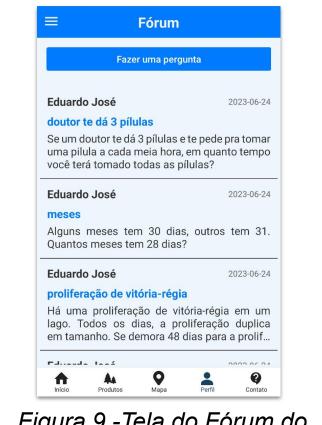


Figura 9 -Tela do Fórum do aplicativo

Conclusão

Neste trabalho foram apresentadas duas aplicações desenvolvidas utilizando as frameworks Django e React Native que promovem a importância da agricultura urbana e periurbana. Esse projeto torna-se uma ferramenta de apoio para a Segurança Alimentar e Nutricional (SAN), reduzindo a vulnerabilidade das famílias envolvidas. Acredita-se que isso terá um impacto positivo nas comunidades locais e contribuirá para a segurança alimentar e o desenvolvimento sustentável na Região Metropolitana do Recife.

Bibliografia

[1] MACHADO, A. T.; MACHADO, C. T. de T. Agricultura urbana. Planaltina: Embrapa Cerrados, 2002.

[2] SILVA, A. P. G. et al. Coleção de Extensão Rural – Métodos de Extensão Rural. 45 p. Recife, 2011.

[3] SMIT, J. et al. Urban agriculture: food, jobs and sustainable cities. New York: UNDP, 1996. 302 p.

Agradecimentos





