



APPGO: A IMPLEMENTAÇÃO DE SOFTWARES EDUCACIONAIS, NAVEGANDO RUMO AO CONHECIMENTO¹

**Ana Luisa de Abreu Santos², Barbara Gündel³, Taíse Neves Possani³, Patrícia
Carolina Pedrali⁵**

¹ Trabalho desenvolvido na Unijui; financiado pelo Programa Institucional de Extensão – PIBEX/UNIJUI.

² Bolsista PIBEX do curso de Ciência da Computação da UNIJUI.

³ Professora Extensionista do curso de Design e coordenadora do projeto AppGO, UNIJUI.

⁴ Professora Extensionista do curso de Letras: português e inglês da Unijui.

⁵ Professora Extensionista do curso de Engenharia Mecânica da Unijui.

INTRODUÇÃO

O projeto de extensão "AppGO – Desenvolvimento e implementação de Softwares Educacionais (PIBEX/UNIJUI)" é um aplicativo desenvolvido principalmente em PHP (PHP: Hypertext Preprocessor), uma linguagem server-side criada por Rasmus Lerdorf, que inicialmente não tinha intenção de criar uma linguagem de programação, e sim um conjunto de scripts para gerenciar seu currículo. Ao longo dos anos, o PHP evoluiu para se tornar uma linguagem robusta amplamente utilizada no desenvolvimento web, com a sua mais recente atualização, a 8.3.8, lançada em 6 de Junho de 2024. A linguagem é popularmente reconhecida pelo seu característico "elefante" na logo, conhecido como elePHPant, que foi adotado como mascote e símbolo da comunidade PHP.

Conforme Juliano Niederauer destaca em "PHP para quem conhece PHP: desenvolvimento web avançado com as melhores práticas", "a adoção de práticas avançadas de programação, como a utilização de padrões de design e a implementação de testes automatizados, é essencial para a criação de aplicações escaláveis e robustas." No contexto do projeto "AppGO", a escolha do PHP como linguagem principal reflete sua adequação para desenvolver softwares educacionais interativos e eficientes, utilizando tecnologias modernas para melhorar a experiência dos usuários, integrando funcionalidades avançadas e mantendo o aplicativo alinhado com as necessidades acadêmicas em constante evolução.



METODOLOGIA

Um dos pilares da metodologia dos apps (MathGO e PortGO) desenvolvidos dentro do projeto "AppGO" é a colaboração contínua com a comunidade educacional. Através de workshops, feedback constante e participação ativa dos usuários no desenvolvimento, o aplicativo é moldado para atender às necessidades reais do seu público-alvo. Esta abordagem colaborativa não só enriquece o processo de desenvolvimento, mas também fortalece a relação entre os desenvolvedores e a comunidade educacional, resultando em um produto final mais relevante e eficaz.

A metodologia para o desenvolvimento do aplicativo "AppGO" é estruturada para integrar eficiência técnica com colaboração comunitária, visando criar uma plataforma educacional robusta e adaptável. Iniciando com uma análise detalhada dos requisitos, o processo define claramente os objetivos educacionais e funcionais do aplicativo, alinhando-os com as necessidades acadêmicas e as expectativas dos usuários, incluindo alunos, professores e membros da comunidade.

A documentação abrangente de cada etapa do projeto facilita a atualização e manutenção do mesmo. Desde a definição dos requisitos até a escolha das tecnologias e o design.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Com os apps desenvolvidos dentro do projeto "AppGO", foi possível não apenas criar uma ferramenta tecnológica eficaz, mas também fortalecer a comunidade educacional e promover um ambiente de aprendizado mais dinâmico e engajador. O projeto serve como um modelo para futuros desenvolvimentos de softwares educacionais, demonstrando que a integração de eficiência técnica e colaboração comunitária pode resultar em inovações significativas e benéficas para a educação.

O projeto "AppGO" demonstra que uma abordagem bem estruturada, combinada com uma colaboração contínua da comunidade educacional, pode levar ao desenvolvimento de um aplicativo robusto e altamente adaptável. Os resultados alcançados até o momento, como eventos - desafios e competições - que envolvem escolas da região da 17ª e 36ª CRE que oferecem recompensas aos seus vencedores evidenciam a importância de envolver



ativamente os usuários no processo de desenvolvimento para garantir que as soluções criadas realmente atendam às suas necessidades.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em resumo, os aplicativos desenvolvidos dentro do projeto "AppGO" se apresentam como um modelo exemplar para futuros desenvolvimentos de softwares educacionais. A integração de práticas ágeis, a documentação meticulosa e a participação ativa da comunidade são elementos que garantem a relevância e eficácia das soluções desenvolvidas. O projeto demonstra que, quando bem planejada e executada, a colaboração entre desenvolvedores e a comunidade educacional pode gerar ferramentas poderosas que atendem às necessidades reais dos usuários e promovem um ambiente de aprendizado mais dinâmico e envolvente.

Palavras-chave: HTML.PHP.Inovação.Engajamento

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

OLIVEIRA. Claudio. PHP: programe de forma rápida e prática. Publicado em 2021. Disponível em <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786558110224>

NIEDERAUER. Juliano. PHP para quem conhece PHP: desenvolvimento web avançado com as melhores práticas. Publicado em 2017.

Disponível em

<https://www.amazon.com.br/Conhece-Recursos-Avan%C3%A7ados-Websites-Din%C3%A2micos/dp/8575225901/>