

## Uso de tecnologias no-code na criação de um mapa interativo para o IFPB campus Campina Grande

Ronaldo Urquiza Herculano Filho (IFPB, Campus Campina Grande), Ana Carolina Dutra Ramos (IFPB, Campus Campina Grande), Ianna Maria Sodr  Ferreira de Sousa (IFPB, Campus Campina Grande), David Candeia Medeiros Maia (IFPB, Campus Campina Grande), Alysson Filgueira Milanez (UFERSA).

**E-mails:** [urquiza\\_ronaldo@academico.ifpb.edu.br](mailto:urquiza_ronaldo@academico.ifpb.edu.br), [utra\\_ramos@academico.ifpb.edu.br](mailto:utra_ramos@academico.ifpb.edu.br), [ianna@ifpb.edu.br](mailto:ianna@ifpb.edu.br),  
[david\\_maia@ifpb.edu.br](mailto:david_maia@ifpb.edu.br), [alysson.milanez@ufersa.edu.br](mailto:alysson.milanez@ufersa.edu.br).

**Área de conhecimento (Tabela CNPq):** 1.03.03.04-9 Sistemas de Informação

### Resumo do projeto

Este projeto apresenta o desenvolvimento de um mapa interativo para o Instituto Federal da Paraíba (IFPB) — campus Campina Grande, visando facilitar a navegação interna para estudantes, servidores e visitantes. A estrutura física do campus, composta por múltiplos edifícios, corredores e pavimentos, incluindo o bloco de construção conhecido como “colmeia”, com 8 corredores projetando-se a partir de uma área de vivência em formato octogonal, dificulta a localização de ambientes essenciais e provoca atrasos na locomoção interna. Para resolver esse desafio, foi utilizada uma tecnologia de baixo custo e abordagem *no-code*, o **Google MyMaps**, para construir um prot tipo de mapa baseado na planta baixa do campus. O projeto inclui marcadores informativos e interativos com identifica o de blocos, departamentos, salas e laborat rios, organizados em camadas, para os andares, e com  cones diferenciados. A aplica o tamb m permite a visualiza o em dispositivos m veis e navega o intuitiva, promovendo maior autonomia de deslocamento humano. A pesquisa destaca as vantagens e limita es do uso de tecnologias *no-code* para cartografia em ambientes acad micos, como, por exemplo, a efici ncia no processo cartogr fico mas, em contrapartida, a limita o na adi o de recursos adicionais como rotas personalizadas. Al m disso, o potencial de integra o do mapa com outras solu es digitais, como QR codes e sistemas de gerenciamento de eventos, se mostram como grandes aliados no gerenciamento do campus. Os resultados contribuem para a moderniza o do ambiente universit rio, melhorando a experi ncia de locomo o e possibilitando futuras atualiza es colaborativas para garantir a relev ncia e precis o das informa es disponibilizadas.

**Palavras-chave:** navega o; geolocaliza o; Google MyMaps; cartografia web.

### Agradecimentos:

Agradecimentos   Pr -Reitoria de Pesquisa, Inova o e P s-Gradua o (PRPIPG) do Instituto Federal de Educa o, Ci ncia e Tecnologia da Para ba (IFPB), pelo apoio financeiro e bolsa discente.