



10^a Feira de Ciências e Tecnologia do Município de Senhor do Bonfim e do Território de Identidade do Piemonte Norte do Itapicuru

IFMAP: Sistema Web para Mapeamento de Ambientes Internos

Leandro Alves¹, Erika Kaysa Santos¹, Jakson Nascimento¹, Felipe Gabriel Carvalho¹, Ana Beatriz Souza¹,
Andressa Pereira¹, Raimundo Lucas Queiroz¹, Lucas Sampaio Leite¹

(1) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano, *Campus* Senhor do Bonfim. E-mail:
lucas.leite@ifbaiano.edu.br

| | | | |
|------------------------|---|--|---|
| Categoria: | <input type="checkbox"/> Fundamental | <input type="checkbox"/> Médio/Técnico | <input checked="" type="checkbox"/> Subsequente |
| Forma de apresentação: | <input checked="" type="checkbox"/> Exposição | <input type="checkbox"/> Painel | <input type="checkbox"/> Maquete <input type="checkbox"/> Outro |
| Cidade: | | | |

Resumo:

A mobilidade faz parte do cotidiano, e aplicativos como o Google Maps (GOOGLE, 2025) e o Waze (WAZE, 2025) facilitam a locomoção em vias urbanas. Contudo, esses recursos não oferecem suporte detalhado para ambientes internos, como instituições e prédios, onde a orientação entre andares, blocos e salas costuma gerar dificuldades. Diante dessa lacuna, está sendo desenvolvido o IFMAP, projeto voltado ao mapeamento de espaços internos com o objetivo de otimizar o deslocamento de forma rápida e acessível. Além de indicar rotas, o sistema fornece informações úteis sobre os locais e seus horários de funcionamento. Construído em plataforma web responsiva, o IFMAP apresenta design interativo e inclusivo, acessível diretamente pelo navegador, sem necessidade de instalação. O projeto integra o componente Projeto Integrador do Instituto Federal Baiano – Campus Senhor do Bonfim e encontra-se em fase de desenvolvimento. Espera-se como resultado que a solução contribua para a melhoria da mobilidade interna, promovendo autonomia, acessibilidade e economia de tempo, com potencial de replicação em diferentes contextos institucionais.

Palavras-Chave: Mapa Interativo. Acessibilidade. IFMAP.

Referências:

Google Maps: Google Maps. Disponível em: <https://maps.google.com>. Acesso em: 9 out. 2025.

Waze: Waze. Disponível em: <https://www.waze.com>. Acesso em: 9 out. 2025.