

# Benefícios à acessibilidade social promovida pela IoT

Vitor Lucio de OLiveira  
Vitor Dias de Britto Militão

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

# Introdução e Contextualização

## Objetivo

- **Contexto:**

- A Internet das Coisas (IoT) conecta dispositivos do cotidiano à internet, possibilitando interações inteligentes.

- **Objetivo Geral:**

- Investigar como a acessibilidade é considerada no desenvolvimento de sistemas IoT, com foco em pessoas com deficiência visual e idosos.

# Importância da Proposta

# Importância da Proposta

- **Inclusão Social:**

- A IoT pode melhorar a qualidade de vida de pessoas com deficiência, proporcionando maior autonomia e integração social.

- **Relevância Tecnológica:**

- Com a previsão de bilhões de dispositivos conectados, é crucial garantir que essas tecnologias sejam acessíveis a todos.

- **Lacuna na Pesquisa:**

- Estudos focados na experiência dos usuários e na acessibilidade em IoT são escassos, evidenciando a necessidade deste trabalho.

# Metodologia e Viabilidade da Proposta

# Metodologia e Viabilidade da Proposta

- **Mapeamento Sistemático:**

- O estudo oferece uma visão geral do estado atual da pesquisa em IoT e acessibilidade, identificando lacunas e oportunidades.

- **Tecnologias Assistivas:**

- Soluções baseadas em IoT já existem, mas há espaço para melhorias focadas em acessibilidade e usabilidade.

- **Crescimento do Setor:**

- A rápida expansão das tecnologias IoT sugere um ambiente favorável para a implementação de soluções inclusivas.

# Metodologia e Viabilidade da Proposta

- **Metodologia Utilizada:**

- **Definição de Protocolos:**

- Estruturação dos procedimentos e critérios para a realização da pesquisa.

- **Coleta de Dados:**

- Análise de artigos e estudos relevantes sobre IoT e acessibilidade.

- **Análise de Resultados:**

- Identificação de padrões, lacunas e oportunidades na pesquisa existente.

- **Apresentação de Resultados:**

- Compartilhamento dos achados e recomendações para futuras pesquisas.



# Conclusão

# Conclusão

- **Contribuição Esperada:**

- Este trabalho visa contribuir para o desenvolvimento de tecnologias IoT mais inclusivas, promovendo a autonomia e qualidade de vida de pessoas com deficiência e idosos.

- **Chamado à Ação:**

- Incentivar a comunidade científica a focar mais em acessibilidade, garantindo que o avanço tecnológico beneficie a todos.

## Referências

## Referências

- HAERTEL, F.; CAMARGO, L.; LOPES, J.; PERNAS, A.; MOTA, F.; BARBOSA, J.; YAMIN, A. Helix Project: Exploring the Social Internet of Things (SIoT) in Care of Blind People. *Journal of the Brazilian Computer Society*, [S. l.], v. 28, n. 1, p. 26–37, 2022. DOI: 10.5753/jbcs.2022.2210. Disponível em: <https://journals-sol.sbc.org.br/index.php/jbcs/article/view/2210>. Acesso em: 16 may. 2024.
- MOTTA, R. C.; SILVA, V.; TRAVASSOS, G. H. Towards a more in-depth understanding of the IoT Paradigm and its challenges. *Journal of Software Engineering Research and Development*, [S. l.], v. 7, p. 3:1 – 3:16, 2019. DOI: 10.5753/jserd.2019.14. Disponível em: <https://journals-sol.sbc.org.br/index.php/jserd/article/view/14>. Acesso em: 16 may. 2024.
- SOLECKI, I. da S.; JUSTEN, K. A.; PORTO, J. V. A.; GRESSE VON WANGENHEIM, C. A.; HAUCK, J. C. R.; BORGATTO, A. F. Estado da Prática do Design Visual de Aplicativos Móveis desenvolvidos com App Inventor. *Revista Brasileira de Informática na Educação*, [S. l.], v. 28, p. 30–47, 2023. DOI: 10.5753/rbie.2020.28.0.30. Disponível em: <https://journals-sol.sbc.org.br/index.php/rbie/article/view/3663>. Acesso em: 16 maio. 2024