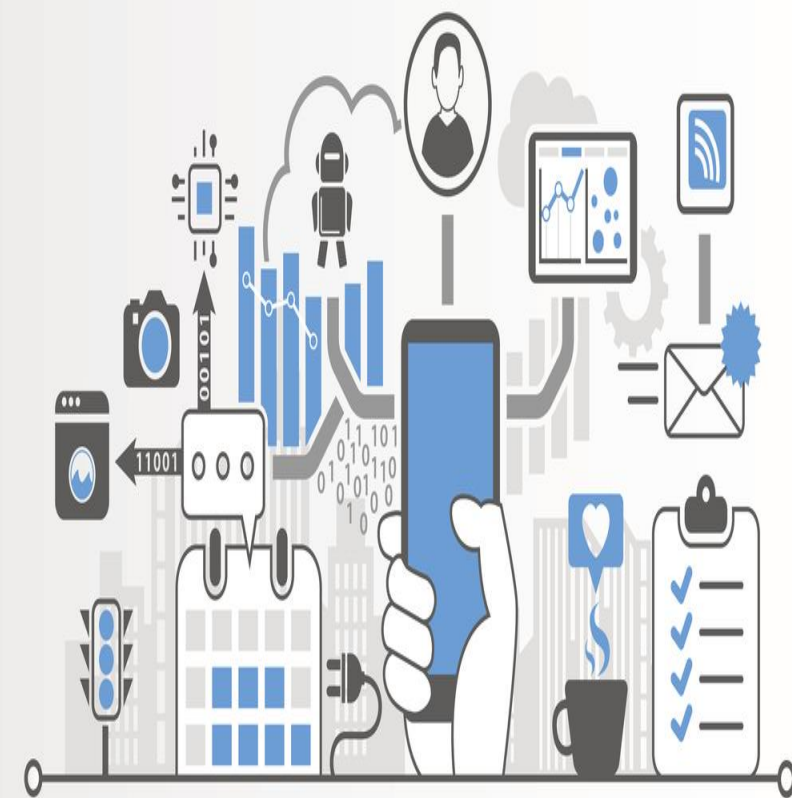


**PROJETO HELIX:
EXPLORANDO A
INTERNET SOCIAL
DAS COISAS (SIOT)
NO CUIDADO DE
PESSOAS CEGAS**



INTEGRANTES

Vitor Dias de Britto Militão

Vitor Lucio de Oliveira

DADOS DO ARTIGO

- **Título:** Projeto Helix: Explorando a Internet Social das Coisas (SIoT) no Cuidado de Pessoas Cegas.
- **Autores:**
Felipe Haertel
Leandro Camargo
João Lopes
Ana Pernas
Fernanda Mota
Jorge Barbosa
Adenauer Yamin
- **Data de publicação:** 2022-12-27

TÓPICO 2 – PROBLEMA ABORDADO

TÓPICO 2 - PROBLEMA ABORDADO

- O artigo aborda a falta de acessibilidade enfrentada por pessoas com deficiência visual, seja por Barreiras Físicas ou Digitais à Participação Plena na Sociedade.
- Através de uma visão computacional, propõe a abordagem Helix-SIoT, utilizando conceitos da Internet das Coisas Sociais.

TÓPICO 3 – MOTIVAÇÕES

TÓPICO 3 - MOTIVAÇÕES

- **Necessidade de Melhorar a Qualidade de Vida de Pessoas com Deficiência Visual**
- **Inclusão Social e Participação Plena na Sociedade**
- **Redução das Dificuldades Enfrentadas no Cotidiano**
- **Responsabilidade Social e Compromisso com a Igualdade de Oportunidades**

TÓPICO 4 - OBJETIVO

TÓPICO 4 - OBJETIVO

- Abordagem Helix-SIoT para melhoria da qualidade de vida de pessoas com deficiência visual.
- Proporcionar maior autonomia e inclusão social.
- Reduzir tempos de resposta em situações de necessidade.
- Facilitar a seleção de cuidadores adequados.
- Utilização de Context Awareness e Análise de Decisão de Múltiplos Critérios (MCDA).
- Desenvolver soluções adaptativas e personalizadas.
- Contribuir para um mundo mais inclusivo e igualitário

TÓPICO 5 – CONCLUSÕES E TRABALHOS FUTUROS

TÓPICO 5 – CONCLUSÕES E TRABALHOS FUTUROS

- Abordagens que utilizam a Internet das Coisas Sociais (SIoT) exigem considerações detalhadas sobre os requisitos a serem atendidos, incluindo o tipo de usuário, os serviços oferecidos e as funcionalidades a serem fornecidas.
- A aceitação e adoção das tecnologias Helix-SIoT foram avaliadas com base no Modelo de Aceitação de Tecnologia (TAM), com resultados promissores de alta aceitação pela comunidade escolar da Escola Louis Braille.
- Foi identificado que cada pessoa com deficiência visual (BP) e sua família possuem critérios diferentes para selecionar cuidadores, levando à integração da Análise de Decisão de Múltiplos Critérios (MCDA) na abordagem Helix-SIoT.
- A aplicação da abordagem Helix-SIoT requer operação distribuída e o uso de middleware, com destaque para o middleware EXEHDA, que mostrou sinergia com o foco da pesquisa.
- Embora existam pesquisas discutindo o uso da SIoT em grupos de usuários, nenhuma delas está direcionada especificamente para pessoas com deficiência visual (BP).
- Trabalhos futuros incluem a realização de estudos de campo com BP para testar a abordagem Helix-SIoT, revisão dos aspectos de segurança da infraestrutura e exploração do uso de dados históricos para análise de deslocamentos.