

Gerenciamento de ferramentas em canteiros de obras

AUTOR: Cleiton Gonçalves de Sousa

ORIENTADOR: Mateus de Sousa Valente

1- INTRODUÇÃO

- A gestão de ferramentas e equipamentos na construção civil enfrenta desafios, incluindo perdas frequentes, extravios e falhas de comunicação.
- Ferramentas digitais têm sido adotadas como uma tendência para resolver problemas de gestão e facilitar a organização de recursos no setor
- O sistema proposto visa otimizar a comunicação, reduzir perdas e promover um ambiente mais organizado e produtivo nos canteiros de obras.
- A implementação de um sistema digital permite o acompanhamento da localização, quantidade e movimentações de ferramentas, organizando as operações de forma mais eficaz

2- OBJETIVO

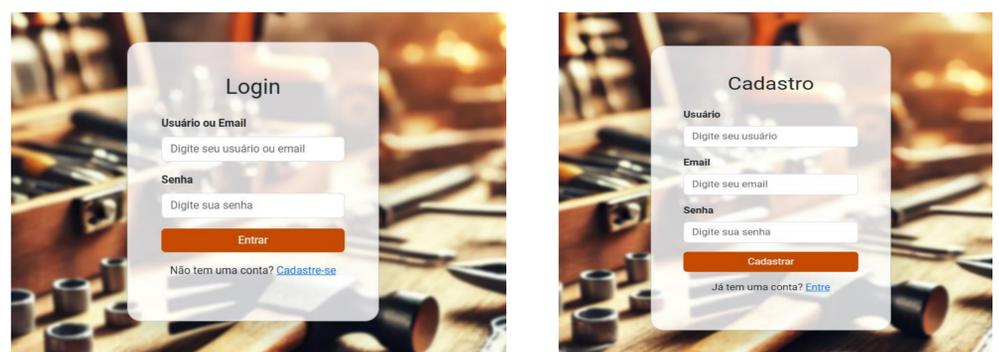
Desenvolver uma aplicação simples que permita que usuários visualizem a disponibilidade de ferramentas, envie as ferramentas entre as obras, acessem históricos de movimentação e organizem o estoque com precisão.

4- RESULTADOS E DISCUSSÃO

Com a implementação dessa aplicação para o gerenciamento de ferramentas em obras de construção civil, se espera uma redução significativa nas perdas e extravios, melhorando a rastreabilidade e a localização dos equipamentos. O sistema permitirá um controle eficaz sobre o uso de ferramentas, aumentando a eficiência operacional e a organização no canteiro de obras. A proposta visa atender a necessidades reais do setor, como a falta de controle e a comunicação deficiente. Artigos indicam que soluções tecnológicas podem diminuir esses problemas, o que contribui para a redução de custos devido a perdas de ferramentas e o aumento da produtividade nas obras. Futuras atualizações do aplicativo incluirão o gerenciamento de materiais, tornando-o uma solução ainda mais abrangente, além, de uma versão mobile.

3- MATERIAIS E MÉTODOS

Tela de login e cadastro



Dashboard



5- CONCLUSÃO

O projeto teve como finalidade o desenvolvimento de um sistema de gerenciamento de ferramentas e equipamentos para a construção civil, com o objetivo de otimizar o controle de estoque, localização e movimentação desses itens entre as obras. A proposta buscou atender à necessidade de um maior controle e organização desses recursos, os quais ainda são geridos de forma manual e suscetível a falhas e perdas frequentes. Avaliando os resultados obtidos com o sistema, é possível que os objetivos iniciais estão boa parte com sucesso, proporcionando um ambiente mais organizado e simples para o gerenciamento de ferramentas e equipamentos em obras. O sistema pode ser submetido a testes em campos para possíveis melhoras. Entretanto, apesar dos resultados iniciais serem promissores, o sistema ainda tem potencial para futuras evoluções e aprimoramentos. Tendo como algumas ideias a implementação de versão mobile, além de adicionar módulos para o gerenciamento de materiais e integração com fornecedores, permitindo uma gestão mais abrangente dos recursos utilizados na construção civil.