

Lorena Moreira

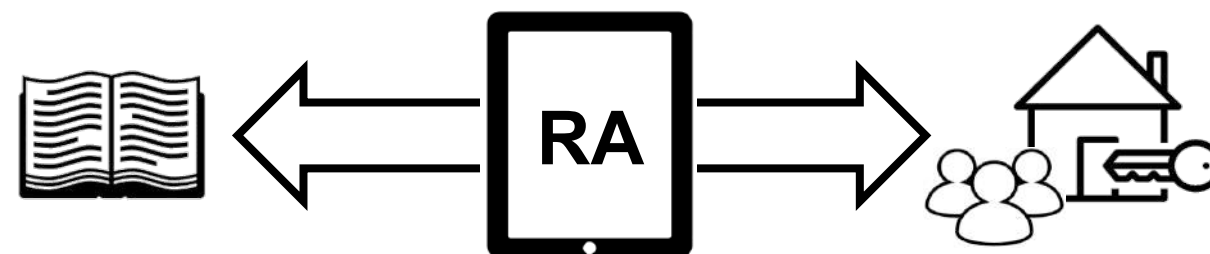
Inovação Acadêmica

O Manual do Proprietário da Edificação Assistido pela Realidade Aumentada



Contextualização

- Manual de uso, operação e manutenção das edificações (MP);
- *Facility Management* (FM);
- Realidade Aumentada.



Objetivo

Avaliar a incorporação de recursos de RA no manual do proprietário

Etapas



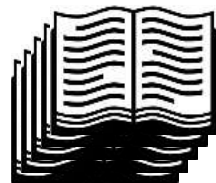
**Pesquisa
usuários**

1



**Pesquisa
construtores**

2



**Classific.
de MPs**

3



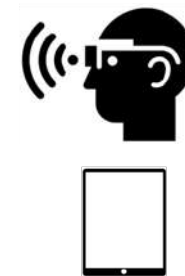
**Análise
de MPs**

4



**Exp. de
Manutenção**

5



**Protótipo
em RA**

6



**Análise
da CT**

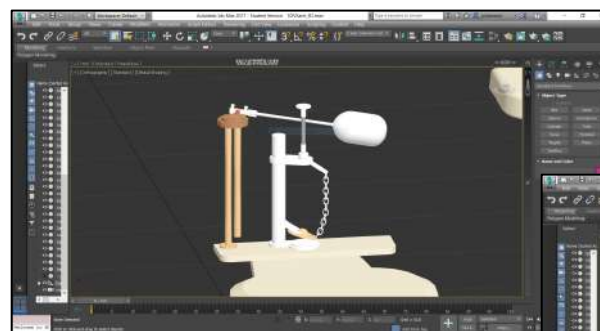
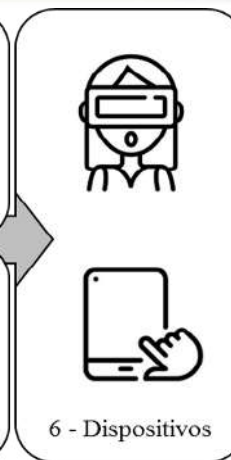
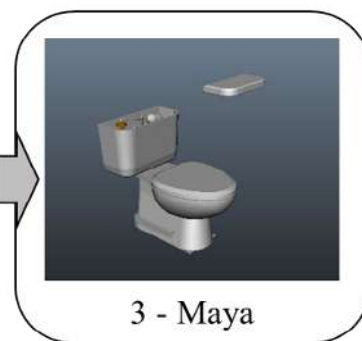
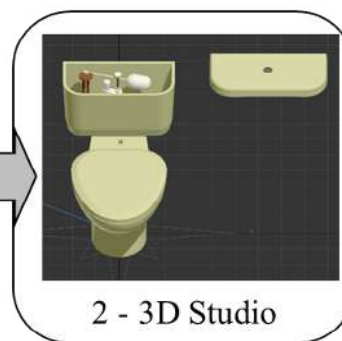
7

Desenvolvimento do Protótipo

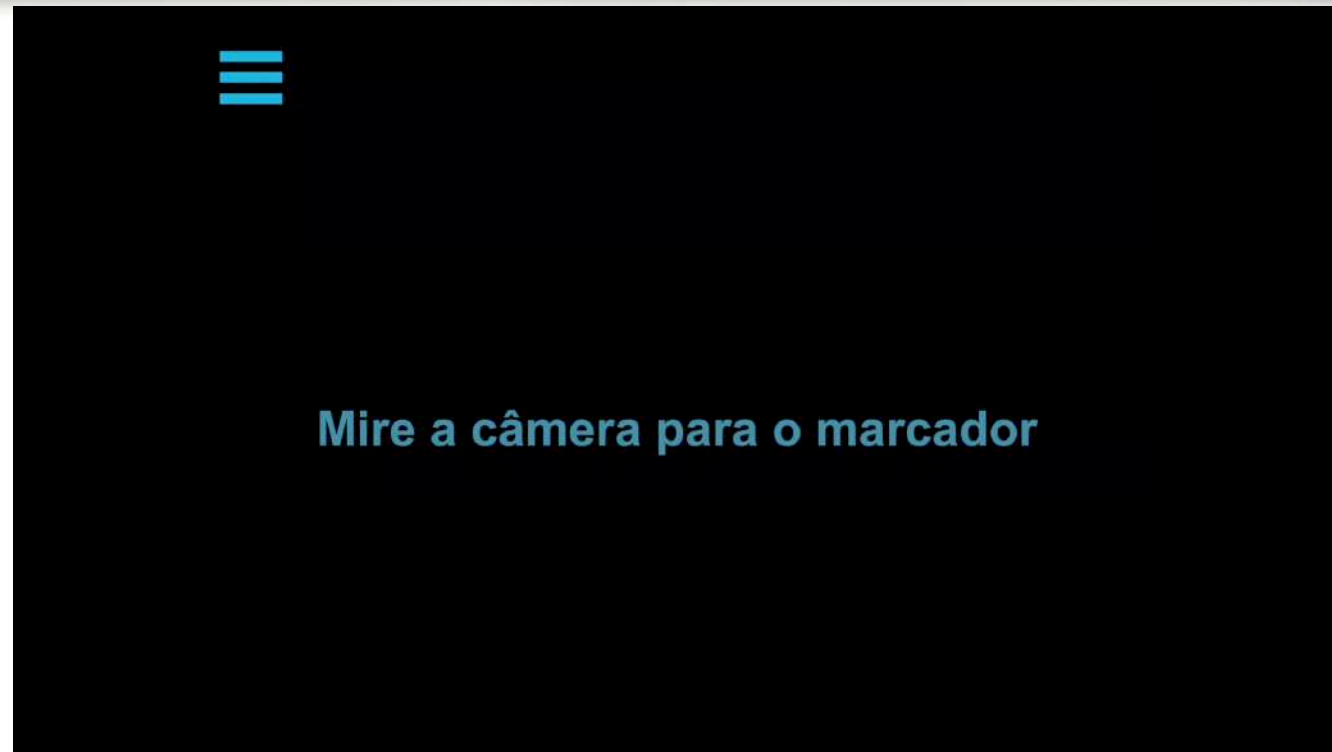
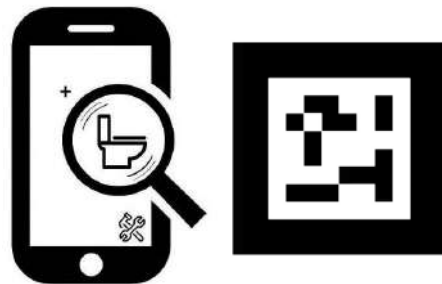
Manual do Proprietário ^{100%}

- Garantias e assistência técnica
 - Perdas de garantia & Prazos
- Sistemas hidrossanitários,
- Sistemas eletroeletrônicos,
- Operação, uso e limpeza
 - Revestimentos internos e externos
- **Manutenção**
 - Programa de manutenção preventiva

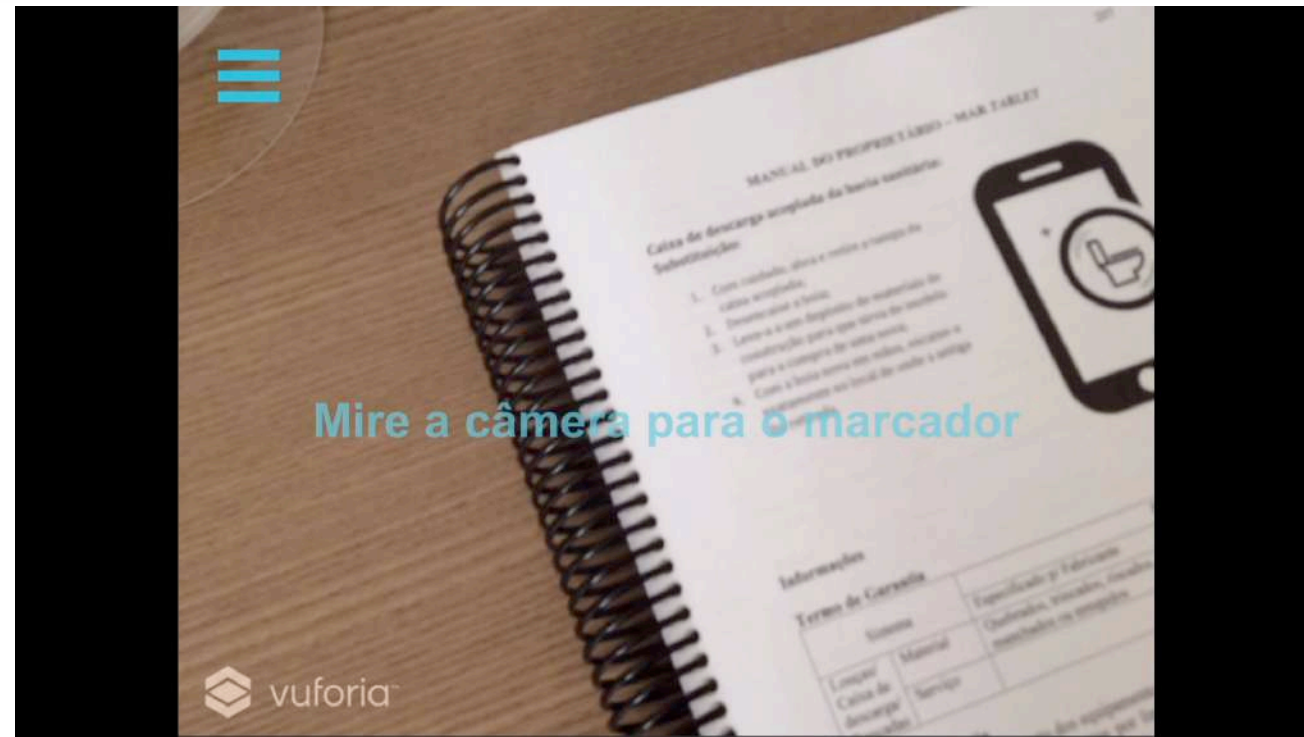
Substituição da boia de um vaso sanitário.



Living Augmented Reality - LAR



Manual Augmented Reality - MAR



Avaliação

Protocolo NASA TLX

100 participantes, 20 indivíduos em cada:

1. MP tradicional;
2. MP, em papel com RA - App *MAR tablet*
3. MP, em papel com RA - *MAR smart glasses*;
4. MP incorporado ao ambiente com RA - App *LAR tablet*;
5. MP incorporado ao ambiente com RA - *LAR smart glasses*.



Com cuidado, abra e retire a tampa da caixa acoplada.

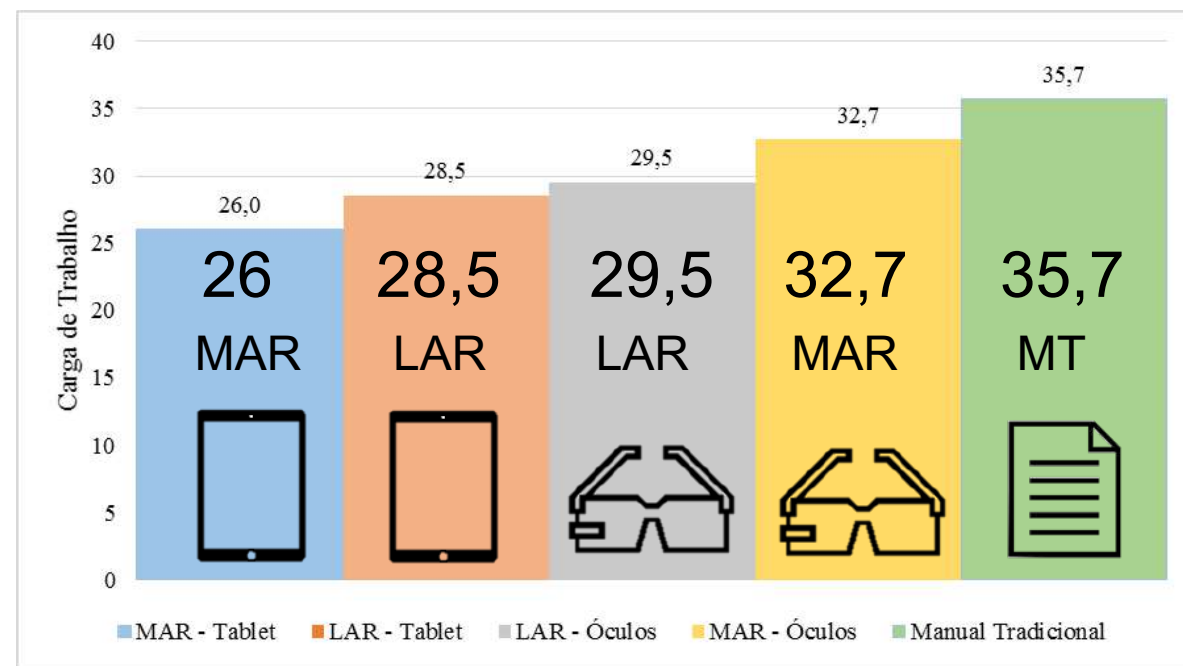


Conclusão

Comprovou-se que a CT da atividade orientada pelo **manual com RA** é **diminuída** e o desempenho do usuário é **otimizado**.

O resultado da pesquisa tem potencial imediato de inovação sobre o manual. Com a agregação na estrutura atual de uma nova tecnologia é possível inovar e aprimorar o MP.

A estrutura do MP é propícia para evoluções futuras do manual disperso pela edificação e futura integração com IoT e visualização de RA por meio de smart glasses.



Agradecimentos



Orientação: Prof^a. Dr^a. Regina Ruschel



facebook.com/ra3dtec

Obrigada!

Lorena Moreira

lorenasm@ufba.br



www.linkedin.com/in/lorenamoreira-ufba

