



GUIAR: sistema eletrônico de acessibilidade em exposições e museus

Matheus do Nascimento Silva, Walter Jorge da Silva Coutinho, Nadir F. Sant'Anna, David Vasconcelos C. da Silva

Os museus e exposições são lugares de cultura aos quais todos deveriam ter acesso, contudo ainda são grandes as barreiras que impedem as pessoas com deficiência visual frequentem tais espaços. GUIAR é sistema eletrônico capaz de guiar pessoas com deficiência visual em museus e exposições através de mensagens de voz. Além disso, o sistema proposto pode disponibilizar informações dos itens da exposição bem como sua audiodescrição. Em fases anteriores deste projeto de pesquisa, o sistema GUIAR foi testado demonstrando ser capaz de guiar pessoas com deficiência visual em exposições e museus. Este presente trabalho é a continuação do projeto de pesquisa GUIAR, e visa implementar melhorias no sistema. Com base nos testes, foram projetadas melhorias estéticas e funcionais para a bengala eletrônica, peça fundamental do sistema. Este trabalho apresenta modelos tridimensionais das peças plásticas da bengala eletrônica. Espera-se que as novas peças baseadas nos modelos tridimensionais propostos resolvam os problemas mecânicos e estéticos identificados na bengala eletrônica.

Palavras-chave: Acessibilidade, Guiar, RFID.

Instituição de fomento: FAPERJ, IFFluminense, UENF