

## **GUIAR: SISTEMA DE ACESSIBILIDADE PARA VISITAÇÃO GUIADA DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL EM EXPOSIÇÕES**

David Vasconcelos Corrêa da Silva - IFF – dsilva@iff.edu.br  
Marília Gonçalves Dutra da Silva - IFF – mgdutra@iff.edu.br

*Tecnologia da Engenharia Elétrica, Eletrônica, de Automação e Controle / Tecnologias Aplicadas à Inclusão Social*

Os museus e exposições são lugares de cultura aos quais todos deveriam ter acesso, contudo ainda são grandes as barreiras que impedem que pessoas com deficiência visual frequentem tais espaços. Este trabalho propõe um sistema capaz de guiar pessoas com deficiência visual em museus e exposições através de mensagens de voz. Além disso, o sistema proposto fornecerá informações dos itens da exposição bem como sua audiodescrição. O sistema foi concebido para permitir que um usuário receba as informações em seu próprio idioma. O sistema GUIAR utiliza-se de transponders para identificação da localização, um *tablet* ou *smartphone* com um software específico para analisar os dados recebidos de um leitor de transponder colocado na ponteira de uma bengala branca. Espera-se que o sistema GUIAR seja capaz de guiar pessoas com deficiência visual em exposições e museus.

Palavras-chave: Acessibilidade, Museu, Tecnologia Assistiva.

Instituição de fomento: CNPq e IFF.