







Têm-se também como próximos passos, a implementação do sistema em um ambiente real, para que possa ser avaliado por deficientes visuais, e aprimorado de acordo com as necessidades que surgirem.

## 5. Considerações Finais

O sistema em desenvolvimento tem como objetivo auxiliar alunos com deficiência visual, possibilitando tanto a acessibilidade ao ambiente acadêmico, melhorando a execução de suas atividades cotidianas, quanto melhorando a acessibilidade aos sistemas que irão auxiliá-lo no processo de ensino-aprendizagem.

O ambiente que contém o sistema utiliza sensores e controladores que funcionam por meio de uma placa programável, que possibilita a automação do ambiente, proporcionando o fácil e instantâneo acesso às funcionalidades do ambiente propriamente dito.

## Referências

- ABNT: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Norma NBR 9050, Acessibilidade a Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos. Rio de Janeiro, 2004.
- BRASIL. Lei nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000. Estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida e dá outras providências. Brasília, DF, Congresso Nacional, 2000.
- CARVALHO, Mauricio Feo Pereira Rivello de. Automação e controle residencial via internet utilizando arduino. In: SEMANA DE EXTENSÃO, 1., Rio de Janeiro. Anais... Rio de Janeiro: [online], 2011.
- COOK, A.M. & HUSSEY, S. M. (1995). Assistive Technologies: Principles and Practices. St. Louis, Missouri. Mosby - Year Book, Inc.
- GUEDES, Lucas et al. O papel social da automação: automação inclusiva e mais sustentável. In: SEMINÁRIO NACIONAL DE CONSTRUÇÕES SUSTENTÁVEIS. Passo Fundo, 2012
- MOZER, M. The adaptive house. In: Intelligent Building Environments, 2005. The IEESeminar on (Ref. No. 2005/11059). [S.l.: s.n.], 2005. p. 39-79. ISSN 0537-9989.
- PERICO, A., SHINOHARA, C. S., SARMENTO, C. D. (2014). Sistema de Reconhecimento De Voz Para Automação De Uma Plataforma Elevatória.
- SASSAKI, Romeu Kazumi. Inclusão: construindo uma sociedade para todos. Vol. 174. Rio de Janeiro: Wva, 1997.
- TONIDANDEL, F., TAKIUCHI, M., MELO, E. (2004). Domótica Inteligente: Automação baseada em comportamento. Congresso Brasileiro de Automática.