



ASSISTIVA – TECNOLOGIA PARA A INCLUSÃO SOCIAL

Área Temática: Engenharia Elétrica

Fabrício Noveletto¹ (Coordenador da Ação de Extensão)

Gustavo Carlos Knabben²
Gabriel dos Santos Sanches³
Christian Joezer Meirinho⁴
Rodolfo Lauro Weinert⁵
Roger Luis Brito Zamparetti⁶
Renata Pedrini⁷
Ana Teruko Yokomizo Watanabe⁸
André Bittencourt Leal⁹

Palavras-chave: Inclusão, Social, Tecnologia, Assistiva.

Resumo: Segundo dados do Censo 2010, aproximadamente 24% da população brasileira é formada por pessoas com algum tipo de deficiência. Pesquisas revelam as inúmeras dificuldades enfrentadas por essas pessoas no seu cotidiano, que muitas vezes são referentes à realização de tarefas comuns, como, por exemplo, digitar no computador, segurar objetos, se alimentar, se locomover, entre outras. Desta forma, soluções simples e de baixo custo, podem ser desenvolvidas no âmbito de um curso de engenharia como a construção de sistemas automatizados, adaptação e inovação em equipamentos de informática. Nesse sentido, o Grupo PET Engenharia Elétrica da UDESC deu início ao projeto de extensão “Assistiva – Tecnologia para a Inclusão Social”, através de edital de extensão interno à instituição. O projeto conta com a participação de um grupo formado por seis alunos, além de três professores. Inicialmente, foi feito um levantamento bibliográfico sobre Tecnologia Assistiva (TA). Em paralelo, ocorreram palestras com profissionais de Terapia Ocupacional ligadas à área de TA. Em uma segunda etapa, o grupo visitou as entidades parceiras no projeto, com o objetivo de fazer um levantamento das reais necessidades relacionadas à TA. Com base nesse levantamento, foram

¹ Professor Mestre do DEE, CCT, UDESC, fabricao@joinville.udesc.br

² Graduando de Engenharia Elétrica, CCT, UDESC, gustavoknabben@gmail.com

³ Graduando de Engenharia Elétrica, CCT, UDESC, gabrielssanches@gmail.com

⁴ Graduando de Engenharia Elétrica, CCT, UDESC, cviolino@gmail.com

⁵ Graduando de Engenharia Elétrica, CCT, UDESC, rodolfo_weinert@hotmail.com

⁶ Graduando de Engenharia Elétrica, CCT, UDESC, rogerzamparetti@gmail.com

⁷ Graduanda de Engenharia Elétrica, CCT, UDESC, rehpedrini@gmail.com

⁸ Professora Mestre do DEE, CCT, UDESC, atywata@gmail.com

⁹ Professor Doutor do DEE, CCT, UDESC, leal@joinville.udesc.br



iniciadas as atividades de desenvolvimento dos equipamentos solicitados, conciliando visitas de caráter técnico, articuladas com o desenvolvimento dos protótipos. Depois de validados serão disponibilizados, gratuitamente na internet, tutoriais para a construção dos projetos. A ação proposta demonstrou ter grande potencial, tanto pela relevância do tema, quanto pelo interesse de acadêmicos em desenvolver TA. Os protótipos construídos têm apresentado resultados significativos segundo relatos dos profissionais das entidades parceiras. Espera-se que as atividades do grupo possam incentivar mais pessoas a se interessar pelo tema, não apenas na UDESC, mas também em outras instituições de ensino e na comunidade em geral.

Referências:

Bersch, Rita. **Introdução à Tecnologia Assistiva**. 2008, Porto Alegre.

BRASIL. **Portal Nacional de Tecnologia Assistiva**. Disponível em <www.assistiva.org.br>. Acesso em 18 de outubro de 2012.

Rotta, Newra Tellechea. **Paralisia cerebral, novas perspectivas terapêuticas**. *Jornal de Pediatria, Sociedade Brasileira de Pediatria*, Vol. 78, suplemento, pp. 48-54, 2002.