



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Anais

IV Seminário Internacional Sociedade Inclusiva

Propostas e ações inclusivas: impasses e avanços

Belo Horizonte
17 a 20 de outubro de 2006

Sessões de Pôsteres

Realização:



GRUPO PARAMEC: PROJETOS PARA ACESSIBILIDADE – UFMG

Marcos Vinícius Bortolus

Docente Doutor do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG

Hayla Luciana Silva

Acadêmica do Curso de Graduação em Terapia Ocupacional da UFMG

Aline Torquetti

Acadêmica do Curso de Graduação em Terapia Ocupacional da UFMG

Guilherme Drumond Esmoriz

Acadêmico do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica da UFMG

Maria Cecília Berger

Desenhista Industrial

Maria Gabriela Carvalho

Acadêmica do Curso de Graduação em Terapia Ocupacional da UFMG

Marcelo Augusto Brito Madureira

Acadêmico do Curso de Graduação em Fisioterapia da UFMG

Cecília Lopes Silva

Acadêmica do Curso de Graduação em Terapia Ocupacional da UFMG

Rua Atlético, 1030, Bairro Novo Alvorada, Sabará – MG. Cep 34.650-260

(31) 3485-2542 / (31) 9163-1001

hayladasilva@yahoo.com.br

INTRODUÇÃO

No Brasil, de acordo com os dados do último censo demográfico, realizado no ano 2000, 24,6 milhões de pessoas, ou seja, 14,5% da população possuíam uma ou mais deficiências. Esse expressivo número e a garantia constitucional de igualdade de direitos e oportunidades justificam a necessidade de se criarem e implementarem estratégias que promovam uma vida com maior autonomia e independência dessa parcela da população.

Seguindo a premissa de que uma sociedade inclusiva é aquela cuja estrutura permita atender a toda diversidade humana, movimentos nacionais desenvolvidos nos âmbitos público e privado têm buscado a efetiva inclusão na sociedade de pessoas com alguma deficiência. Nesse contexto, surge o GRUPO PARAMEC - Projetos para Acessibilidade, do departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG, com o objetivo de criar e desenvolver projetos e equipamentos de baixo custo para proporcionar acessibilidade e inserção social às pessoas com quaisquer tipos de deficiência, contribuindo, assim, para a construção de uma sociedade mais igualitária.

DISCUSSÃO

O GRUPO PARAMEC surgiu no Departamento de Engenharia Mecânica da UFMG, em meados de 1996, a partir da iniciativa de acadêmicos do curso de graduação em Engenharia Mecânica da referida instituição. Logo em seguida, a equipe se expandiu, incorporando alunos de outras áreas da engenharia e da saúde. A partir de um levantamento das principais necessidades de pessoas com deficiência, o grupo desenvolveu vários projetos e protótipos de equipamentos. Dos equipamentos projetados, alguns chegaram a ser patenteados como, por exemplo, as *Rodinhas Inteligentes* e a *Cadeira de Rodas Popular*, da qual o Governo do Estado de Minas Gerais financiou a produção de 6.000 exemplares.

Atualmente, o GRUPO PARAMEC é composto por acadêmicos da UFMG e outras instituições, dos cursos de graduação em Engenharia Elétrica, Mecânica e de Produção, Terapia Ocupacional, Fisioterapia e Design, coordenados por um docente do curso de Engenharia Mecânica da UFMG.

Em parceria com o *Núcleo Assistencial Caminhos para Jesus*, entidade de caráter filantrópico, o GRUPO PARAMEC tem empreendido esforços para a criação e elaboração de equipamentos de tecnologia assistiva, voltados à área educacional. São realizadas visitas sistematizadas à escola dessa instituição, que é referência na educação de pessoas com deficiências, bem como entrevistas com funcionários e corpo docente, o que, em conjunto, levará à criação e elaboração de projetos contextualizados com a realidade do público alvo.

Encontra-se em fase de finalização o projeto *Alimentador*, que visa desenvolver um equipamento para pessoas com deficiências, que tenham alguma disfunção motora dos membros superiores e apresentem o percepto-cognitivo e a flexão de tronco preservados, possam se alimentar de forma mais independente.

Estudos transdisciplinares são realizados e têm por finalidade a compreensão do mundo atual, auxiliando o grupo na decisão, concepção e desenvolvimento dos projetos.

CONCLUSÃO

O GRUPO PARAMEC, contribuindo para o ideal de uma sociedade inclusiva e buscando atingir seus objetivos, possibilita às pessoas com deficiências usufruírem equipamentos e tecnologias para acessibilidade, os quais contribuam para sua autonomia e independência, potencializando capacidades e promovendo uma melhor qualidade de vida. As discussões interdisciplinares, bem como o desenvolvimento de projetos e a produção de equipamentos, proporcionam aos membros do GRUPO PARAMEC experiência ímpar, significativa e gratificante, viabilizando a formação de profissionais altamente capacitados a desempenharem suas funções no mundo do trabalho.