



## ESTUDO DOS REQUISITOS DE CLIENTE E DE PROJETO PARA O DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA PARA AUXILIAR CRIANÇAS COM DISFUNÇÃO MOTORA DE MEMBROS INFERIORES

Yuri Gabriel Miazzi<sup>1</sup>, Joao Henrique Bagetti<sup>2</sup>

1. Discente do curso de graduação em Engenharia Mecânica, Unoesc, Joaçaba, SC
2. Docente do curso de graduação em Engenharia Mecânica, Unoesc, Joaçaba, SC

**Autor correspondente:** Yuri Gabriel Miazzi, yurigmiazzi123@gmail.com

**Área:** Ciências Exatas e Tecnológicas

**Introdução:** Quando fala-se de saúde e movimento lembra-se sempre da locomoção, e a importância dela para o bem-estar, percebe-se assim o quanto é importante ter uma ótima prática da mesma. Por isso, o projeto de uma esteira ergométrica totalmente planejada compromete-se em garantir uma melhora nesta prática auxiliando pessoas a melhorar a condição locomotora. **Objetivo:** Obter uma melhora na realização de movimentos ligados à locomoção em crianças com algum tipo de deficiência, dando assim uma melhor qualidade de vida ao utilizador. **Método:** Os métodos inicialmente empregados consistem na análise de mercado, disponibilidade de tecnologias que podem ser empregadas para projeto e fabricação do sistema. Trabalhando nesta metodologia, pode-se atingir os objetivos e necessidades que para o utilizador são de extrema importância. **Resultados:** O projeto encontra-se em andamento, já em fase inicial de projeto e construção, a parte da estrutura principal está sendo construída, o sistema de propulsão foi detalhada e está em análise para iniciar-se a construção, os demais itens tem seu detalhamento concluído e encontram-se em fase de definição de material e métodos de construção. **Conclusão:** Espera-se ao final da coleta de dados, projeto e execução um equipamento que possa de fato ter uma ampla área de atuação e ótimos resultados ligados a uma melhora constante na reabilitação e uma grande baixa nos casos de problemas com a locomoção.

**Palavras-chave:** Esteira; Locomoção; Reabilitação; Saúde; Bem-Estar.

**Agradecimentos:** O Autor Yuri Gabriel Miazzi agradece ao Programa de Bolsas Universitárias do Estado de Santa Catarina (UNIEDU) pela concessão de bolsa de iniciação científica.