



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Desenvolvimento de esteira ergométrica portátil para reabilitação por meio de treino de marcha
Autor	NATAN PEREIRA DORNELES
Orientador	MARCELO FAVARO BORGES

Título: Desenvolvimento de esteira ergométrica portátil para reabilitação por meio de treino de marcha.

Autor: Natan Pereira Dorneles

Orientador: Marcelo Favaro Borges

Instituição de origem: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Diante da evidência dos benefícios da reabilitação de crianças portadoras de necessidades especiais por meio do treino de marcha com esteira ergométrica, é cada vez maior a busca por esse tipo de tratamento. Atualmente, no estado do Rio Grande do Sul, há apenas uma clínica que propicia esse tipo de serviço, a qual é localizada em Caxias do Sul. Sendo assim, além do valor do tratamento em si, os pacientes também teriam que arcar com o deslocamento, o que dificulta o acesso para grande parte deles. Dessa forma, é essencial mais postos aptos a atenderem essa demanda. Surge então o desenvolvimento de uma esteira portátil para esse tipo de reabilitação, com limitantes de tamanho e peso, para que possa ser transportada por um(a) fisioterapeuta visando atendimento domiciliar. **O presente trabalho tem como objetivo** demonstrar todas as etapas de desenvolvimento da esteira, desde a elaboração do conceito até a decisão de produção via impressão 3D, atendendo a algumas especificações desafiadoras, como limite de peso e de tamanho e, além disso, integração com grua para elevação total ou parcial do peso da criança. Até o presente momento, as conclusões parciais demonstram que será possível produzir a esteira respeitando o limite de verba do projeto e atendendo a todas as especificações previamente estabelecidas com um coeficiente de segurança de 1,5.