## II CIRCUITO REGIONAL

DE PESQUISA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO Megatendências, Perspectivas e Desafios na Formação Profissional

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino,

Pesquisa e Extensão - SIEPE

## DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA PARA PROJETO DE ÓRTESES E PRÓTESES

Pesquisador(es): BAGETTI, João Henrique; OLIVEIRA, Gabriela Junges; ZAMBON, João Henrique

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc), Curso de Engenharia de Produção.

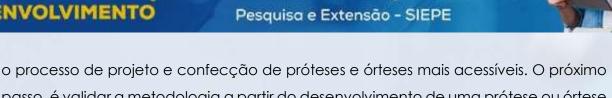
Área: Área das Ciências Exatas e suas Tecnologias.

Introdução: O projeto e desenvolvimento de órteses e próteses vem crescendo nos últimos anos, muito pelo advendo da manufatura aditiva, que possibilitou a fabricação de órteses e próteses de maneira rápida e barata Objetivo: Nesse sentido o presente projeto de pesquisa, tem como objetivo o desenvolvimento de uma metodologia para o projeto de órteses e próteses, visando facilitar a coleta das medidas e informações sobre a limitação motora do paciente, bem como, fornecer as demais etapas para o desenvolvimento do projeto para a posterior fabricação. Método: Para isso, foi estudada a metodologia utilizada pela Organização Mundial de Saúde e outras metodologias de projeto. Resultados: A partir destes estudos, desenvolveu-se as seguintes etapas: (1) Avaliação e Pres<mark>criç</mark>ão: criando-se dois formulários para coletar as informações necessárias durante a entrevista, tais como, identificação do paciente, do profissional que indicou o uso, medidas do paciente e identificação do tipo de órtese ou prótese em si; (2) Desenvolvimento: que traz uma biblioteca de OPM's (Órteses, próteses e meio de locomoção) já encontradas no mercado, para facilitar o desenvolvimento do projeto; (3) Confecção e dispensação: esta etapa absorve as informações da etapa de desenvolvimento e avalia o paciente conferindo as medidas do usuário, para que assim possa ser confecci<mark>on</mark>ada ou pré-fabricada para ajustes; (4) Treino para o uso: onde será disponibilizado um material para o correto uso visando uma melhor durabilidade da OPM ; e (5) Adequação: manutenção e acompanhamento, a ultima etap<mark>a tendo um</mark> cronograma com datas para seguir a correta manutenção e acompanhamento Conclusão: Espera-se que com a aplicação desta metodologia, seja possível agilizar

## II CIRCUITO REGIONAL

DE PESQUISA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO Megatendências, Perspectivas e Desafios na Formação Profissional

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino,



passo, é validar a metodologia a partir do desenvolvimento de uma prótese ou órtese piloto.

Palavras-chave: Órteses. Próteses. Metodologia. Projeto.

E-mails: gabi.junges.oliveira@gmail.com

