

- 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 advento 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 Prescrição: 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 confeccionada 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 etapa tendo um 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, Pesquisa e Extensão - SIEPE



o processo de projeto e confecção de próteses e órteses mais acessíveis. O próximo 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

