

**SUSTENTABILIDADE - FABRICAÇÃO DE ÓRTESE DE BAIXO  
CUSTO PARA NEUROPRAXIA DO NERVO RADIAL:  
UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**João Alberto de Arruda Rocha**

Discente-Centro Universitário Fametro - Unifametro  
joao.rocha@aluno.unifametro.edu.br

**Douglas da Silva Mota**

Discente-Centro Universitário Fametro - Unifametro  
douglas.mota01@aluno.unifametro.edu.br

**Geovane Lucas Torres Teixeira Rodrigues**

Discente-Centro Universitário Fametro - Unifametro  
geovane.rodrigues@aluno.unifametro.edu.br

**Werley Ferreira Pires**

Discente-Centro Universitário Fametro - Unifametro  
werley.pires@aluno.unifametro.edu.br

**Rinna Rocha Lopes**

Doscente-Centro Universitário Fametro - Unifametro  
rinna.lopes@professor.unifametro.edu.br

**Patricia da Silva Taddeo**

Doscente-Centro Universitário Fametro - Unifametro  
patricia.taddeo@professor.unifametro.edu.br

**Área Temática:** Promoção da Saúde e Tecnologias Aplicadas

**Área de Conhecimento:** Ciências da Saúde

**Encontro Científico:** IX Encontro de Iniciação à Pesquisa

**Introdução:** Segundo Abreu e Borges (2013), embora a ideia de sustentabilidade inicialmente estivesse vinculada aos impactos do homem na natureza, hoje tem sido entendida a partir do equilíbrio dos pilares social, ambiental e econômico para atender as necessidades humanas. A neuropraxia do nervo radial é caracterizada pela redução ou bloqueio completo da condução através de um segmento de um nervo com a continuidade axonal conservada. **Objetivo:** Relatar a experiência vivida na fabricação de uma órtese de baixo custo pela disciplina de Prótese e Órtese e sua Funcionalidade. **Metodologia:** Trata-se de relato de experiência, de caráter descritivo, em

respeito à fabricação de uma órtese para paciente com neuropraxia radial durante a vivência do curso de Fisioterapia pela disciplina de Prótese e Órtese e sua Funcionalidade em uma Instituição privada de Ensino Superior. A produção visava despertar a criatividade dos discentes em produzir uma órtese funcional com a utilização de materiais reutilizáveis e de baixo custo benefício, com enfoque sustentável. O seu desenvolvimento foi dividido nas seguintes etapas: 1- Coleta de informações sobre as limitações funcionais acometidas pela patologia; 2- Escolha dos materiais a serem utilizados; 3- Elaboração manual da órtese. Os materiais utilizados foram: cano PVC, câmara elástica de pneu, elásticos e fita velcro dupla face. A construção deu-se inicialmente pelo molde do cano no formato do antebraço direito, que serviria como base de apoio, processo realizado por meio da utilização da técnica de imersão na água quente. Em seguida, foram cortados os anéis de borracha nos diâmetros adequados para encaixe dos dedos. Logo após, foram instalados os elásticos de sustentação, mantendo a extensão dos dedos em repouso e a fixação com cola quente das fitas de ajustes e posicionamento da órtese no membro afetado. **Resultados e Discussão:** Através da confecção desta órtese, pode-se vivenciar, de maneira prática, a importância de valorizar os materiais de baixo custo. Mesmo de maneira simples e sustentável, foi possível obter um resultado benéfico no que se refere à funcionalidade, além de possibilitar o acesso aos pacientes que não tem condições de usufruir de um equipamento com um valor aquisitivo elevado. O desafio enfrentado durante a fabricação se deu pela escolha dos materiais a serem reutilizados para tal finalidade, assim como a inabilidade de manuseio das ferramentas para fabricação. A sustentabilidade está cada vez mais evidente na área da saúde e por meio da confecção da órtese, reutilizando materiais descartados no ambiente, e considerando os parâmetros sociais e econômicos, pode-se incrementar a funcionalidade do paciente durante suas atividades diárias. **Considerações finais:** Em virtude das dificuldades impostas no processo de fabricação da órtese de baixo custo, a experiência vivenciada foi desafiadora, exigindo organização, trabalho harmônico em grupo e principalmente a exploração da criatividade, na qual, é uma ferramenta fundamental para uma melhor formação do perfil acadêmico/profissional dos discentes de Fisioterapia ingressados em tal atividade. A satisfação na conclusão de cada etapa planejada e na finalização do material que correspondeu com as expectativas criadas, transcendeu todas as dificuldades vividas no desenvolvimento do produto, confirmando a ideia de que é viável a construção de órteses de baixo custo e de qualidade.

**Palavras-chave:** Neuropraxia; Órtese; Sustentabilidade.



CONEXÃO UNIFAMETRO 2022

XVIII SEMANA ACADÊMICA

ISSN: 2357-8645

### Referências:

FISIO&TERAPIA, R. **LESÃO TRAUMÁTICA DO NERVO RADIAL: UMA PROPOSTA DE CONDUTA FISIOTERAPÊUTICA.** Disponível em: <<https://revistafisioeterapia.com.br/lesao-traumatica-do-nervo-radial-uma-proposta-de-conduta-fisioterapeutica/>>. Acesso em: 4 out. 2022.

GRANT, G. A.; GOODKIN, R.; KLIOT, M. Evaluation and surgical management of peripheral nerve problems. **Neurosurgery**, v. 44, n. 4, p. 825–39; discussion 839-40, 1999.

MAIRA SAGAZ, S. et al. Dimensão Social da Sustentabilidade e Saúde Pública: Um Levantamento Bibliométrico. **Revista de Gestão em Sistemas de Saúde**, v. 7, n. 2, p. 73–91, 2018.