



Título:	ENTRE A TEORIA E A PRÁTICA: PESQUISA, INOVAÇÃO EM SAÚDE E O DIÁLOGO ENTRE O MEIO ACADÊMICO E O CONTEXTO EMPRESARIAL		
Autores:	Gabriela Pereira de Moura Camila da Silva Brinques Laura Lersch Bellini Luana Sofia Rodrigues Marina Mönklecke de Souza Paloma de Borba Schneiders Regis Jean Severo Rodrigo Alves França Thaís Strieder Machado Dulciane Nunes Paiva		
Área	<input type="checkbox"/> Humanas <input type="checkbox"/> Sociais Aplicadas <input checked="" type="checkbox"/> Biológicas e da Saúde <input type="checkbox"/> Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	<input type="checkbox"/> Ensino <input type="checkbox"/> Pesquisa <input type="checkbox"/> Extensão <input checked="" type="checkbox"/> Inovação
<p>Introdução: A inovação em saúde impulsiona o desenvolvimento de soluções clínicas e tecnológicas, promovendo a integração entre o conhecimento acadêmico e a prática empresarial. As tecnologias assistivas (TA) representam um campo estratégico de inovação em saúde, ao ampliar a funcionalidade e a qualidade de vida dos pacientes, integrando ciência, tecnologia e cuidado humanizado. No Brasil, cerca de um terço dos adultos apresenta algum tipo de déficit funcional, o que reforça o impacto da inovação tecnológica na reabilitação.</p> <p>Objetivos: Relatar a experiência como bolsista de inovação tecnológica do CNPq atuante no projeto “Tecnosfera da reabilitação físico funcional: transformando cuidados e soluções” junto à empresa Mercur S.A.</p> <p>Metodologia: Trata-se de relato de experiência de atuação em projeto de inovação tecnológica vinculado à empresa Mercur S.A., no período de janeiro a agosto de 2025, que visa realizar testagem clínica de órtese de neuroestimulação elétrica funcional (Eleva Mercur®), dispositivo que auxilia na reabilitação do pé equino e da órtese de carbono (<i>Ankle-Foot-Orthosis</i> - AFO), desenvolvida pela empresa Allard® (Malmö, Suécia), que consiste em um dispositivo de auxílio à marcha com design inovador que se estende da plataforma inferior do pé à região anterior da perna, evitando pressão nos músculos gastrocnêmio e no tendão de aquiles. Foram desenvolvidas capacitações no âmbito da empresa Mercur S.A e do Laboratório de Pesquisa em Fisioterapia Cardiopulmonar (LAPEC - Unisc), visando compreender a estrutura e função dos dispositivos, bem como simular os testes clínicos como o Teste de Caminhada de Seis Minutos, a análise da marcha por acelerometria, a medida da força muscular global, a avaliação do nível de satisfação do usuário, entre outros.</p> <p>Resultados: Realizadas capacitações com os desenvolvedores da AFO para conhecimento das suas especificidades. Além disso, foram desenvolvidas capacitações das TA e reuniões para simulação dos testes clínicos a serem utilizados no desenvolvimento da pesquisa com pesquisador do Laboratório de Avaliação e Pesquisa em Atividade Física (LAPAFI) da</p>			



Pontifícia Universidade Católica de Porto Alegre e com profissionais experts no uso dos dispositivos pesquisados, visando o refinamento da análise da marcha por acelerometria. Realizei revisões de literatura para aperfeiçoamento do projeto e participei de reuniões para produção intelectual no grupo de pesquisa. Estando inserida na empresa Mercur S.A., atuei em atividades de pesquisa semanais, em que foram realizadas buscas bibliométricas e de dispositivos de TA existentes no mercado, com supervisão direta de profissionais da empresa. Ainda, foram realizadas apresentações, discussões e aperfeiçoamento dos materiais encontrados e, tal iniciativa, possibilitou estreitar as relações entre a universidade e a indústria. **Conclusões:** A experiência foi enriquecedora para meu crescimento na área de desenvolvimento de produtos, pesquisa científica e suas aplicações, desde a concepção até o uso cotidiano. A imersão em uma empresa voltada à inovação em saúde ampliou minha visão como futura profissional, possibilitando um cuidado integral e olhar inovador para transformar barreiras em possíveis soluções.

Link do

Vídeo:https://drive.google.com/file/d/10VdqLvxlvH2ygdV862rpgysLcwu_pmT/view?usp=sharing