

**DESIGN & TECNOLOGIA ASSISTIVA**

Ricardo Alves Suenes, Felipe Indalêncio Goulart, Eugenio Andrés Díaz Merino,  
Giselle Schmidt Alves Diaz Merino

**INTRODUÇÃO**

A Tecnologia Assistiva (TA) é fundamental para promover autonomia, mobilidade e inclusão social de pessoas com deficiência, mobilidade reduzida ou em reabilitação (BERSCH, 2017). Além de criar dispositivos, ela é um sistema integrado que une ciência, design, engenharia, ergonomia e saúde, com foco em reduzir barreiras físicas, sociais e cognitivas. O Design Centrado no Ser Humano (DCSH) orienta esse processo ao valorizar as necessidades reais dos usuários, garantindo soluções funcionais e significativas.

Este estudo, vinculado ao projeto “DESIGN, SAÚDE e GESTÃO | PCU PS | Design Centrado no Ser Humano: uma abordagem interprofissional em projetos”, teve como objetivo melhorar e aumentar o uso de uma Tecnologia Assistiva, o guincho para transferência e reabilitação no Instituto de Psiquiatria de Santa Catarina (IPq-SC). A proposta busca aproximar teoria e prática, unindo pesquisa, saúde e design para melhorar e aumentar os benefícios da TA na vida das pessoas.

**DESENVOLVIMENTO**

Trata-se de uma pesquisa de natureza aplicada, com objetivos exploratório-descritivos, de abordagem qualitativa que é dividida em duas etapas. A primeira etapa, foi realizada uma pesquisa bibliográfica dos últimos dez anos nos anais do Congresso Brasileiro de Tecnologia Assistiva (CBTA), do Ergodesign e do P&D Design, utilizando os descritores: Tecnologia Assistiva, Auxílios Mobilidade e Design. O objetivo desta etapa foi identificar autores, instituições, metodologias empregadas, categorias de Tecnologia Assistiva e contextos de aplicação, permitindo traçar um panorama atualizado da produção científica na área. A segunda etapa é de caráter aplicado, que busca analisar o uso da Tecnologia Assistiva (guincho de transferência/reabilitação) em ambiente hospitalar, por meio da observação de vídeos e dos relatos da equipe do projeto no Instituto de Psiquiatria de Santa Catarina – IPQ/SC.

**RESULTADOS**

Os resultados da pesquisa mostram que o campo da Tecnologia Assistiva apresenta crescimento contínuo, com avanços principalmente nas áreas de acessibilidade, reabilitação física e inclusão. Contudo, a produção científica ainda revela lacunas importantes, especialmente em metodologias projetuais, processos de design e avaliação de usabilidade.

Na Etapa 1, a pesquisa bibliográfica realizada nos anais do CBTA, Ergodesign e P&D Design, possibilitou identificar autores e instituições atuantes, metodologias, categorias de Tecnologia Assistiva e diferentes contextos de aplicação. Observou-se uma concentração de estudos voltados ao desenvolvimento de dispositivos, mas com pouco

ênfoque na experiência dos usuários e em suas necessidades cotidianas, o que reforça a importância de abordagens mais centradas no ser humano. Na Etapa 2, a investigação sobre o guincho para transferência/reabilitação, realizada a partir da análise de vídeos e dos relatos da equipe do Instituto de Psiquiatria de Santa Catarina - IPQ/SC (Figura 1), possibilitou identificar barreiras ergonômicas e pontos de melhoria no equipamento. Diante desse material, foi elaborado um fluxo de orientação de uso da tecnologia (Figura 2), com o objetivo de melhorar a segurança, o conforto e a acessibilidade, reforçando a importância de considerar esses aspectos desde as primeiras fases do processo de Design.

### CONSIDERAÇÕES FINAIS

Esses resultados mostram o potencial do Design, aplicado de forma interdisciplinar, para transformar realidades. A pesquisa vai além da produção de conhecimento, gerando soluções que impactam o cotidiano de quem utiliza essas tecnologias. Ao integrar teoria e prática, reforça a relevância da ciência como caminho para inclusão, inovação e cuidado, além de abrir novas perspectivas para estudos futuros.

**Palavras-chave:** Design; Tecnologia Assistiva; Design Centrado no Usuário; Ergonomia; Reabilitação.

### ILUSTRAÇÕES



**Figura 1.** *Análise do uso do guincho de transferência/reabilitação no IPq-SC.*

Fonte: Acervo do Projeto de Pesquisa (2024)



**Figura 2.** Fluxo de orientação para uso da Tecnologia Assistiva - Guincho para transferência/ reabilitação.

Fonte: Acervo do Projeto de Pesquisa (2025)

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BERSCH, R. **INTRODUÇÃO À TECNOLOGIA ASSISTIVA**. [s.l: s.n.]. Disponível em: [https://www.assistiva.com.br/Introducao\\_Tecnologia\\_Assistiva.pdf](https://www.assistiva.com.br/Introducao_Tecnologia_Assistiva.pdf). Acesso em: 27 de nov de 2024.

---

**DADOS CADASTRAIS**

---

**BOLSISTA:** Ricardo Alves Suenes

**MODALIDADE DE BOLSA:** Voluntário IC

**VIGÊNCIA:** 09/2024 a 08/2025 – Total: 12 meses

**ORIENTADOR(A):** Giselle Schmidt Alves Díaz Merino

**CENTRO DE ENSINO:** CEART

**DEPARTAMENTO:** Departamento de Design

**ÁREAS DE CONHECIMENTO:** Ciências Sociais Aplicadas / Desenho Industrial

**TÍTULO DO PROJETO DE PESQUISA:** DESIGN, SAÚDE e GESTÃO I PCU PS I

Design Centrado no Ser Humano DCSH: uma abordagem interprofissional em projetos

**Nº PROTOCOLO DO PROJETO DE PESQUISA:** NPP4087-2022