

## **CIÊNCIA DA IMPLEMENTAÇÃO APLICADA AO DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA PARA MANEJO DO PICC: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**INTRODUÇÃO:** O desenvolvimento de tecnologias em saúde exige integrar inovação e planejamento para antecipar barreiras contextuais à incorporação clínica. No manejo do Cateter Central de Inserção Periférica (PICC), referenciais da Ciência da Implementação favorecem soluções tecnológicas aderentes às necessidades da enfermagem. **OBJETIVO:** Relatar a experiência de aplicação de referenciais da Ciência da Implementação no planejamento inicial de tecnologia digital voltada ao manejo do PICC. **METODOLOGIA:** Relato de experiência sobre a aplicação integrada dos *frameworks* CFIR (*Consolidated Framework for Implementation Research*) e ERIC (*Expert Recommendations for Implementing Change*), realizada em fevereiro de 2026, no Mestrado Profissional em Enfermagem Assistencial da Universidade Federal Fluminense, em parceria com o Conselho Regional de Enfermagem do Pará. Identificaram-se determinantes contextuais relacionados ao manejo do PICC, selecionando-se estratégias e elaborando-se plano operacional preliminar para subsidiar tecnologia de apoio à decisão clínica. **RESULTADOS:** O CFIR identificou barreiras como ausência de tecnologia específica, rotatividade profissional, fragilidade na padronização e limitações cognitivas da equipe. Como facilitadores, destacaram-se a potencial adesão profissional e a padronização do cuidado via tecnologia digital. A partir disso, selecionaram-se estratégias do ERIC, incluindo treinamento educacional, monitoramento contínuo e ferramenta com algoritmo decisório. O plano definiu enfermeiros assistenciais como público-alvo e indicadores focados na adesão ao protocolo, eventos adversos e infecções. **DISCUSSÃO:** A experiência evidenciou que a utilização articulada dos *frameworks* CFIR e ERIC favorece o planejamento preditivo da implementação ainda na fase inicial de desenvolvimento tecnológico, permitindo alinhar barreiras contextuais, estratégias operacionais e indicadores antes da construção da tecnologia. Esse processo amplia a racionalidade metodológica e o potencial de incorporação prática da inovação no contexto assistencial. **CONCLUSÃO:** A Ciência da Implementação qualificou o planejamento inicial da tecnologia digital para o PICC, permitindo a identificação sistemática de barreiras e a definição antecipada de estratégias para apoiar sua futura implementação clínica.

**Descritores:** Ciência da Implementação; Cateterismo Venoso Central; Tecnologia em Saúde.

**Modalidade:** Relato de experiência

**Eixo Temático:** 8



## REFERÊNCIAS:

- 1 Juskevicius LF, Luz RA, Gama A, Dias S, Padoveze MC. Tradução e adaptação transcultural da versão atualizada do Consolidated Framework for Implementation Research (CFIR) para o português. **Rev Latino-Am Enfermagem**. 2024;32: e 4112.
  - 2 Powell BJ, Waltz TJ, Chinman MJ, Damschroder LJ, Smith JL, Matthieu MM, et al. A refined compilation of implementation strategies: results from the Expert Recommendations for Implementing Change (ERIC) project. *Implement Sci*. 2015; 10:21.
  - 3 Gorski LA, Hadaway L, Hagle ME, Broadhurst D, Clare S, Kleidon T, et al. Infusion Therapy Standards of Practice, 8th Edition. **J Infus Nurs**. 2021;44(1S): S1-S224.
- 

