



## Manipulação de Fármacos Em Pediatria

### Autor(es)

Gregório Otto Bento De Oliveira

Maria Célia Rego Silva

Melissa Cardoso Deuner

Larissa De Souza Araujo

### Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

### Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

### Introdução

A manipulação de medicamentos em pediatria é essencial para adaptar os tratamentos às necessidades específicas da população infantil, garantindo segurança, eficácia e adesão terapêutica. A falta de formulações comerciais adequadas para crianças impõe desafios relacionados à precisão das doses, escolha de formas farmacêuticas apropriadas, estabilidade e palatabilidade dos medicamentos. Diante disso, a adoção de protocolos rigorosos, o investimento em capacitação profissional e a elaboração de diretrizes específicas baseadas em evidências científicas são fundamentais para assegurar a qualidade das preparações manipuladas. Assim, a manipulação adequada de medicamentos se destaca como uma ferramenta indispensável para a individualização e aprimoramento dos tratamentos pediátricos. Como apontado por Nahata (2019), a preparação de medicamentos manipulados para crianças requer não apenas conhecimentos técnicos avançados, mas também uma compreensão aprofundada sobre estabilidade de fórmulas,

### Objetivo

O estudo analisa os desafios e melhores práticas na manipulação de fármacos pediátricos, destacando a importância da individualização do tratamento para garantir segurança e eficácia. Busca compreender o impacto da ausência de formulações pediátricas na adaptação de medicamentos e identificar estratégias para minimizar riscos na administração de doses personalizadas.

### Material e Métodos

Este estudo foi realizado por meio de uma revisão narrativa da literatura científica publicada entre 2015 e 2023. As bases de dados consultadas incluem SciELO, BVS e Periódicos CAPES, utilizando termos como "ajuste de dose pediátrica", "formulação de medicamentos infantis" e "segurança na administração de fármacos". Foram selecionados artigos originais, revisões sistemáticas e meta-análises que discutissem a personalização de medicamentos para crianças, abordando aspectos como estabilidade, adesão ao tratamento e minimização de riscos. A pesquisa priorizou estudos recentes e metodologicamente rigorosos, com enfoque em estratégias eficazes para a manipulação segura de fármacos pediátricos.

### Resultados e Discussão

Anais da 6ª Edição da ExpoFarma e 3ª Mostra Científica do Curso de Farmácia da Faculdade Anhanguera de Brasília, Brasília, Distrito Federal, Brasil, 2025. Anais [...]. Londrina Editora Científica, 2025. ISBN: 978-65-01-65492-



A manipulação de fármacos em pediatria é uma prática indispensável para a adequação de tratamentos às necessidades específicas das crianças, mas também apresenta desafios significativos. A limitação na disponibilidade de medicamentos formulados especificamente para a faixa etária pediátrica exige a adaptação de produtos destinados a adultos, como ajustes nas doses, modificação de formas farmacêuticas e adequação de características como sabor e textura. Esse processo é crucial para garantir a eficácia terapêutica e a adesão ao tratamento, mas demanda atenção rigorosa para evitar erros e minimizar riscos. Um dos principais desafios enfrentados nessa prática é a precisão na adequação das doses. Devido às diferenças fisiológicas entre crianças e adultos — como metabolismo, peso corporal, função hepática e renal —, a administração de medicamentos deve ser cuidadosamente ajustada.

### Conclusão

A falta de formulações comerciais adequadas para crianças impõe desafios relacionados à precisão das doses, escolha de formas farmacêuticas apropriadas, estabilidade e palatabilidade dos medicamentos. Diante disso, a adoção de protocolos rigorosos, o investimento em capacitação profissional e a elaboração de diretrizes específicas baseadas em evidências científicas são fundamentais para assegurar a qualidade das preparações manipuladas.

### Referências

- Costa, A. R.; Fernandes, M. L. "Desafios na manipulação de fármacos para uso pediátrico." Revista de Pediatria Moderna, v. 36, n. 4, p. 112-118, 2020. Acesso em: 15 mar. 2025. Disponível em: [https://revistadepediatriamoderna.com.br/artigos/2020/v36n4/Desafios\\_na\\_manipulacao\\_de\\_farmacos\\_para\\_uso\\_pediatico.pdf](https://revistadepediatriamoderna.com.br/artigos/2020/v36n4/Desafios_na_manipulacao_de_farmacos_para_uso_pediatico.pdf)
- Nahata, M. C. "Compounding medications for children: challenges and solutions." Journal of Pediatric Pharmacology and Therapeutics, v. 24, n. 3, p. 167-173, 2019. Acesso em: 15 mar. 2025. Disponível em: <https://jppet.org/doi/pdf/10.5863/1551-6776-24.3.167>
- Oliveira, R. S.; Silva, P. M. "Manipulação de medicamentos em pediatria: segurança e eficácia." Revista Brasileira de Farmácia Hospitalar e Serviços de Saúde, v. 11, n. 2, p. 45-52, 2018. Acesso em: 15 mar. 2025. Disponível em: <https://rbfhss.org.br/sbrafh/article/view/540>