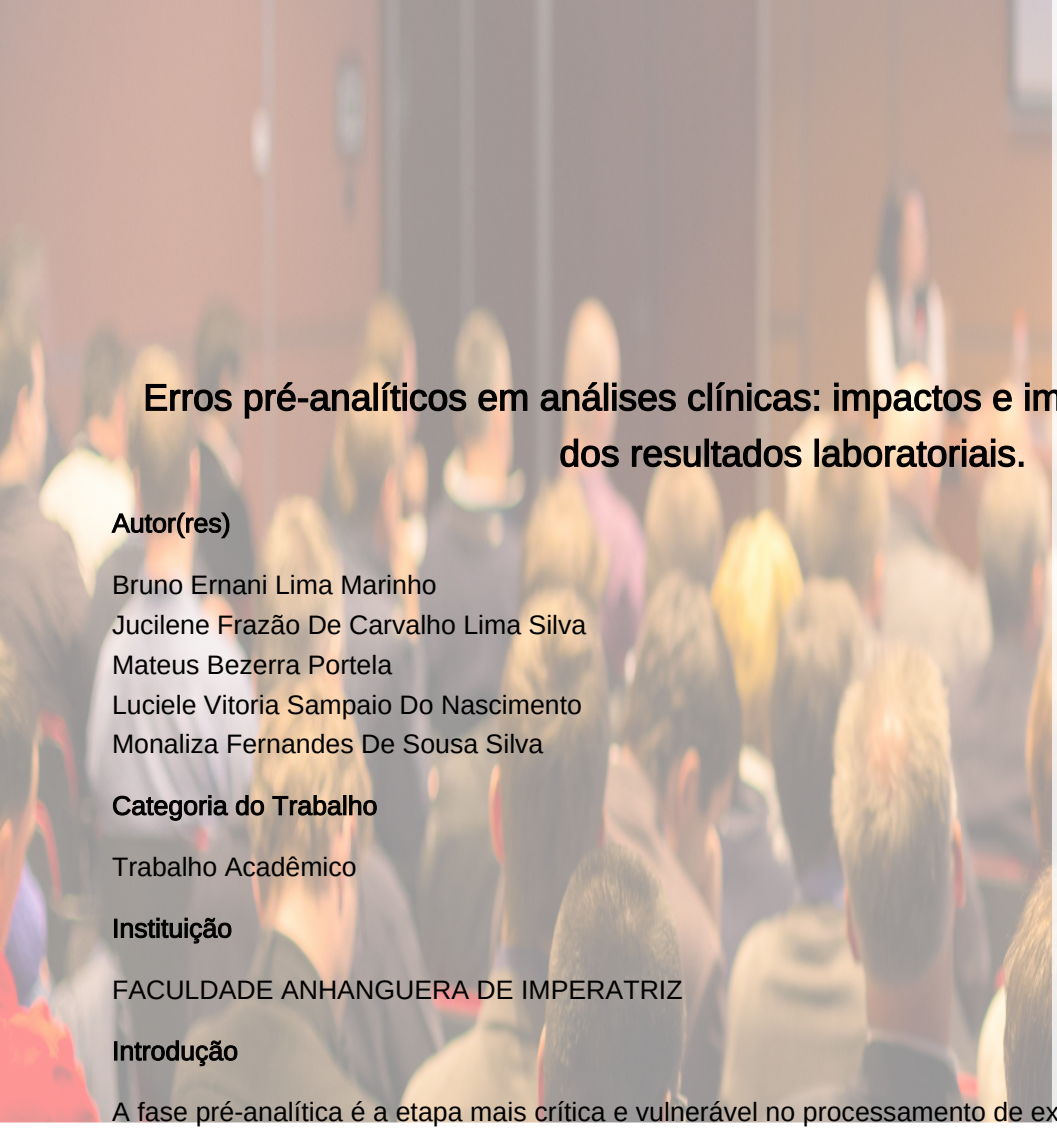


Erros pré-analíticos em análises clínicas: impactos e implicações na qualidade dos resultados laboratoriais.

Autor(res)

Bruno Ernani Lima Marinho
Jucilene Frazão De Carvalho Lima Silva
Mateus Bezerra Portela
Luciele Vitoria Sampaio Do Nascimento
Monaliza Fernandes De Sousa Silva

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE IMPERATRIZ

Introdução

A fase pré-analítica é a etapa mais crítica e vulnerável no processamento de exames, abrangendo da solicitação à coleta e ao armazenamento das amostras. A qualidade dessa fase é essencial para resultados confiáveis (Sousa et al., 2021). As principais falhas são hemólise, coleta inadequada e insuficiência de amostra, que comprometem a qualidade analítica, podendo levar a erros diagnósticos e impactar negativamente o tratamento (Sousa et al., 2021). A redução de erros é crucial e requer a adoção de protocolos rigorosos, como padronização e treinamentos (Silva; Oliveira; Santos, 2023). O estudo visa identificar esses erros e analisar como eles comprometem a qualidade dos resultados e a segurança do paciente.

Objetivo

O presente trabalho tem como objetivo compreender os principais erros pré-analíticos em análises clínicas, analisando seus impactos na qualidade dos resultados laboratoriais e na segurança do paciente, bem como apontar estratégias de prevenção descritas na literatura.

Material e Métodos

Esta pesquisa é uma revisão de literatura, de natureza qualitativa e descritiva, que busca reunir e analisar publicações sobre erros pré-analíticos em análises clínicas e seus impactos nos resultados laboratoriais. A busca foi realizada nas bases SciELO e Google Acadêmico utilizando os descritores "erros pré-analíticos", "análises clínicas", "fase pré-analítica" e "qualidade laboratorial".
Foram incluídos artigos, dissertações, teses e livros em português e inglês, publicados nos últimos dez anos, que abordassem o tema diretamente. Excluíram-se resumos, cartas ao editor, primeiras impressões e trabalhos sem relevância científica ou relação com o foco da pesquisa. Essa metodologia permitiu organizar e discutir criticamente o conhecimento existente, oferecendo uma análise atualizada e fundamentada.

Resultados e Discussão

Os laboratórios clínicos são vitais, pois influenciam até 70% das decisões médicas e assistenciais, exigindo resultados confiáveis e seguros (Sousa et al., 2021). A fase pré-analítica — que envolve solicitação, coleta, transporte e armazenamento adequado das amostras — é considerada a mais vulnerável, concentrando entre 46% e 68% dos erros laboratoriais (Morais et al., 2021; Santos et al., 2021).

As falhas mais comuns, como hemólise, identificação incorreta e amostras insuficientes ou mal acondicionadas, ocasionam atrasos diagnósticos, custos adicionais e maiores riscos à segurança do paciente (Rodrigues et al., 2022).

Para minimizar esses problemas, tornam-se essenciais protocolos padronizados, controles internos e externos de qualidade, bem como a capacitação contínua das equipes envolvidas (Saramela et al., 2021). A adoção de boas práticas laboratoriais e de uma gestão eficaz da qualidade assegura resultados muito mais fidedignos e consistentes.

Conclusão

A fase pré-analítica é a mais crítica do processo laboratorial e influencia diretamente a qualidade dos resultados. A prevenção de erros exige padronização, capacitação contínua e gestão eficaz, assegurando maior segurança ao paciente.

Referências

MORAIS, R. P. G. et al. Interferências dos fatores pré-analíticos nos exames laboratoriais. Revista Interdisciplinar em Saúde, 2021.

RODRIGUES, A. B. et al. Preanalytical interferences in laboratory tests: a narrative review. Research, Society and Development, 2022.

SARAMELA, M. M.; FERNANDES, T. R. L. Avaliação da fase pré-analítica do exame de urina de rotina... Jornal Brasileiro de Patologia e Medicina Laboratorial, 2021.

SILVA, B. O. et al. Erros pré-analíticos em laboratórios de análises clínicas: uma revisão de literatura sobre seus impactos. TCC – UniFTC, 2023.

SOUSA, R. L. et al. Erros pré-analíticos em laboratórios de análises clínicas: uma revisão. Brazilian Journal of Health Review, 2021.

SANTOS, P. R. et al. Impacto nos custos por erros pré-analíticos em laboratório de análises clínicas. Jornal Brasileiro de Patologia e Medicina Laboratorial (JBPML), 2021.