

# 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  
Luciele Vitoria Sampaio Do Nascimento  
Mateus Bezerra Portela  
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



**CAFA-S**

CONFERÊNCIA ACADÊMICA E  
FARMACÊUTICA ANHANGUERA E SAÚDE.

Health Innovation: Transformando  
Vidas, Conectando Futuros

20 a 24 de OUTUBRO  
Na Faculdade Anhanguera



CAFA-S

CONFERÊNCIA ACADÊMICA E  
FARMACÊUTICA ANHANGUERA DE SAÚDE

Health Innovation: Transformando  
Vidas, Conectando Futuros

20 a 24 de Outubro  
Na Faculdade Anhanguera

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 (Moraes 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.