



## FASES ANALÍTICAS: PRINCIPAIS ERROS E SUAS INTERFERÊNCIAS NO LAUDO LABORATORIAL

### Autor(res)

Francis Fregonesi Brinholi  
Jordana Andrade Rusch

### Categoria do Trabalho

3

### Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA

### Introdução

A medicina laboratorial possui finalidade diagnóstica, preventiva, prognóstica e também de acompanhamento terapêutico. A análise laboratorial realizada é separada em três fases: pré-analítica, analítica e pós-analítica; as quais permitem a emissão de milhares de laudos, que após a interpretação médica, podem comprovar, estabelecer ou adicionar um diagnóstico condizente ao histórico clínico dos pacientes.

Para possibilitar um diagnóstico completo, um ensaio laboratorial possui diversos passos; devido a variedade de processos, amostras e setores envolvidos nas análises, há também uma variedade de erros que podem ocorrer, sejam eles provenientes de falhas humanas ou dos sistemas e aparelhos utilizados para as análises. Os profissionais da área devem atuar com extrema atenção e cuidado, tendo como base as normas vigentes e seu conhecimento técnico-científico, o qual deve estar constantemente atualizado; além de atuar com responsabilidade, ética profissional e visando amenizar os erros.

### Objetivo

O objetivo geral do trabalho foi compreender de que modo os erros que ocorrem durante as fases analíticas impactam nos resultados dos laudos laboratoriais, e os objetivos específicos foram: descrever as fases analíticas com os erros mais comuns de cada fase e apontar formas de minimizar os erros descritos.

### Material e Métodos

O tipo de pesquisa realizada para a construção desse artigo foi uma Revisão de Literatura, sendo uma pesquisa qualitativa e descritiva, por meio da qual foram pesquisados trabalhos de dissertações acadêmicas e artigos científicos selecionados

através de buscas nas seguintes bases de dados: Google Acadêmico, BVS (Biblioteca Virtual em Saúde) e SciELO (Scientific Electronic Library Online). Como critério de período para os artigos pesquisados foram selecionados trabalhos com a data de publicação nos últimos 5 anos. Para a inclusão de obras e textos se obedeceu aos seguintes critérios: trabalhos publicados entre os anos de 2019 e 2023, títulos relacionados ao tema e disponibilizados com acesso livre por meio digital. Para exclusão de obras e textos se obedeceu aos critérios de: trabalhos com datas de publicação anteriores ao ano de 2019, títulos sem relação direta com o tema e disponibilizados com acesso restrito e/ou pago.





### Resultados e Discussão

Durante a elaboração deste trabalho foi alcançada a resposta do problema de pesquisa proposto, por meio dos trabalhos encontrados durante a revisão bibliográfica foi possível apontar quais os principais erros encontrados durante as fases analíticas.

Como foi visto no decorrer do artigo, mesmo que haja a possibilidade de incidência de erros em qualquer momento da análise, é durante a fase pré-analítica que se apresentam a maioria dos erros e, os mesmos são em sua maioria ocasionados devido falhas humanas, principalmente dos profissionais envolvidos na coleta e análise dos exames.

### Conclusão

A maior limitação encontrada durante a construção do artigo foi o fato de que devido ocorrem mais erros na fase pré-analítica não foram encontrados trabalhos direcionados às fases analítica e pós-analítica e os que as citam fazem de forma superficial, isso dificultou o processo de elencar e comparar os erros durante essas fases. Visto que são também fases passíveis de erro e que como já dito, todo e qualquer erro pode ter grande impacto no resultado dos exames.

### Referências

- SEGRETTI, Fabio Rafael. Não conformidades laboratoriais na fase pré-analítica. 2020. 32f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biomedicina) – Centro Universitário Anhanguera, Santo André, 2020.
- SHCOLNIK, Wilson. Erros relacionados ao laboratório. In: SOUSA, P., and MENDES, W., comps. Segurança do paciente: conhecendo os riscos nas organizações de saúde [online]. 2nd ed. rev. updt. Rio de Janeiro, RJ: Editora FIOCRUZ, 2019.

