

**COMPARAÇÃO DE UM MÉTODO ENZIMÁTICO COLORIMÉTRICO
(INTERCIENÉTICA) COM O MÉTODO FLUORIMÉTRICO (PERKIN ELMER) PARA
DETECÇÃO DE FENILALANINA (PKU) EM AMOSTRAS DE PAPEL FILTRO.**

SOUZA, André C.¹; SANTOS, Rita T.¹; MARQUES, Luis Eduardo¹; CASTRO, Simone M.^{1,2}

(1) Serviço de Referência em Triagem Neonatal do RS, Hospital Materno Infantil Presidente Vargas, RS, Brasil.

(2) Faculdade de Farmácia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil;

Introdução: A utilização de um determinado método dentro da rotina laboratorial depende de inúmeros fatores, entre eles o custo, a praticidade e o desempenho analítico. Dentro do desempenho analítico podemos identificar a precisão e exatidão com fatores críticos. **Objetivo:** Analisar o desempenho analítico do método enzimático colorimétrico frente a uma metodologia fluorimétrica utilizada como referência. **Materiais e métodos:** Foram analisadas 906 amostras concomitantemente pelos dois métodos e realizadas análises de correlação para análise de exatidão. Também foram realizadas 20 replicações intra-ensaio de uma amostra com valor *borderline* para análise de precisão. **Resultados:** No teste de correlação foi obtido um coeficiente de correlação(r) de 0,97. Na avaliação das 20 replicações intra-ensaio com valor limítrofe foi observado um coeficiente de variação (CV) de 8,42%, considerando um ponto de decisão médica de valor 8 mg/dL. **Conclusão:** A excelente correlação estabelecida entre os dois métodos pode assegurar a exatidão do método enzimático colorimétrico e a sua aplicação dentro da rotina de triagem neonatal com a vantagem de manter o ponto de corte utilizado para o método fluorimétrico. Quanto a precisão, o método enzimático colorimétrico apresentou um coeficiente de variação (CV%) permitido em rotinas de triagem, assegurando o eficiente desempenho do método.

Palavras-chave: Exatidão, precisão e desempenho analítico.