

Harmonização Interlaboratorial dos Métodos de Medida da Creatinina Sérica

S. M. Dick¹, S. P. Silveiro²

¹FAMED da UFRGS; ²PPG Ciências Médicas: Endocrinologia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre

Introdução

Rastreamento de Doença Renal Crônica (DRC)

- Excreção urinária de albumina
- Estimativa da taxa de filtração glomerular (TFGe)

TFGe = equações com idade, gênero, etnia e creatinina sérica

Acurácia da creatinina

- Variabilidade interlaboratorial
- Harmonização interlaboratorial

Objetivos

Verificar a harmonização da medida da creatinina sérica nos laboratórios de patologia clínica da capital.

Métodos

- 45 laboratórios de patologia clínica de Porto Alegre → 20 incluídos aleatoriamente (normas westgard.com).
- 3 amostras de soro de pacientes do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) avaliadas.
 - Faixas de creatinina (método Jaffe rastreável):
 - normal (1,04 mg/dL);
 - elevada (2,01 mg/dL);
 - muito elevada (4,27 mg/dL).
- Erro total máximo aceito para creatinina = 11,4%.
- TFGe pela equação CKD-EPI (Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration)
- Projeto inscrito no GPPG HCPA n° 140501.

Resultados

- Os valores de creatinina sérica encontrados nos laboratórios foram: $1,01 \pm 0,08$; $2,0 \pm 0,13$ e $4,08 \pm 0,29$ mg/dL, respectivamente nas 3 faixas estipuladas.

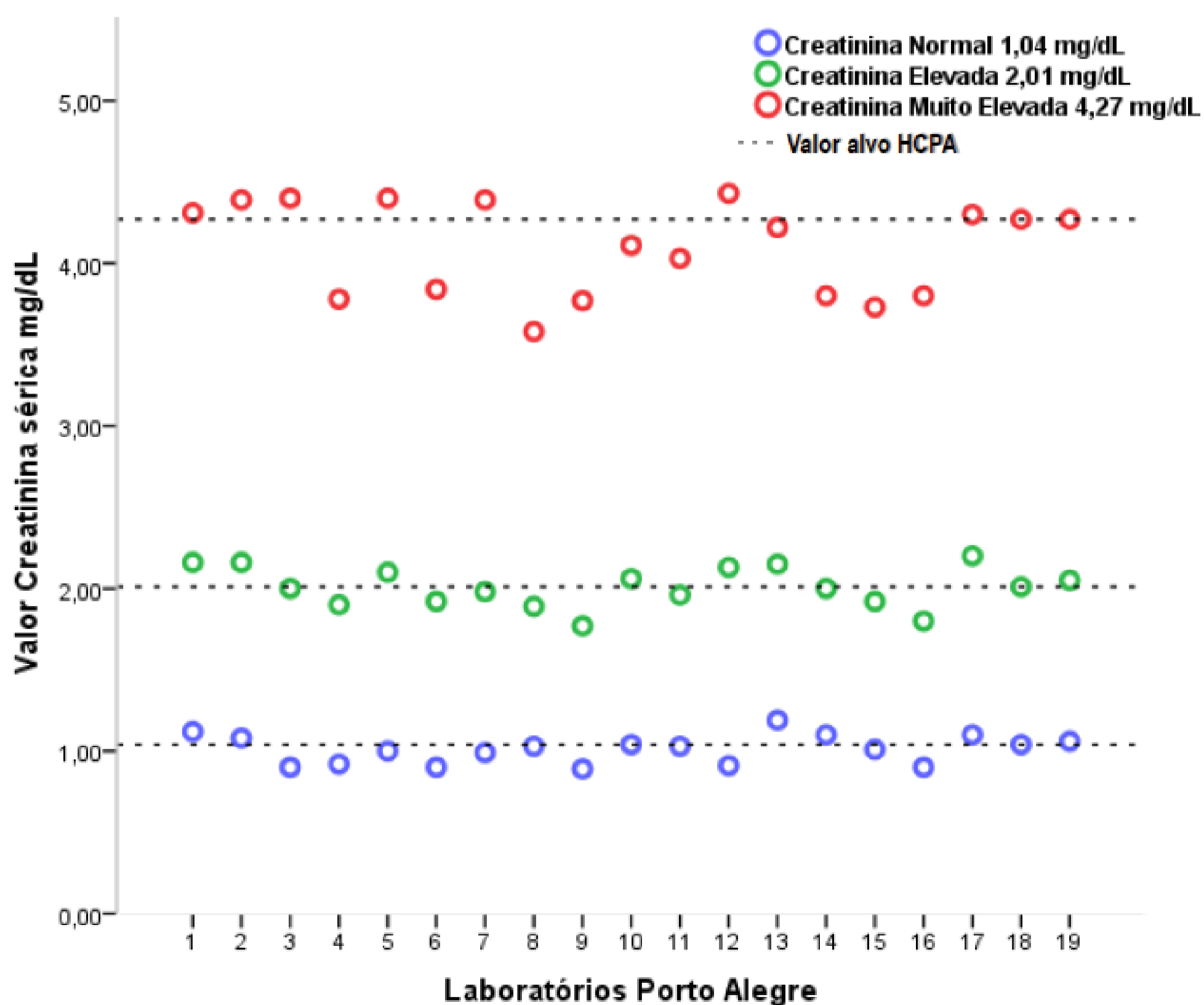
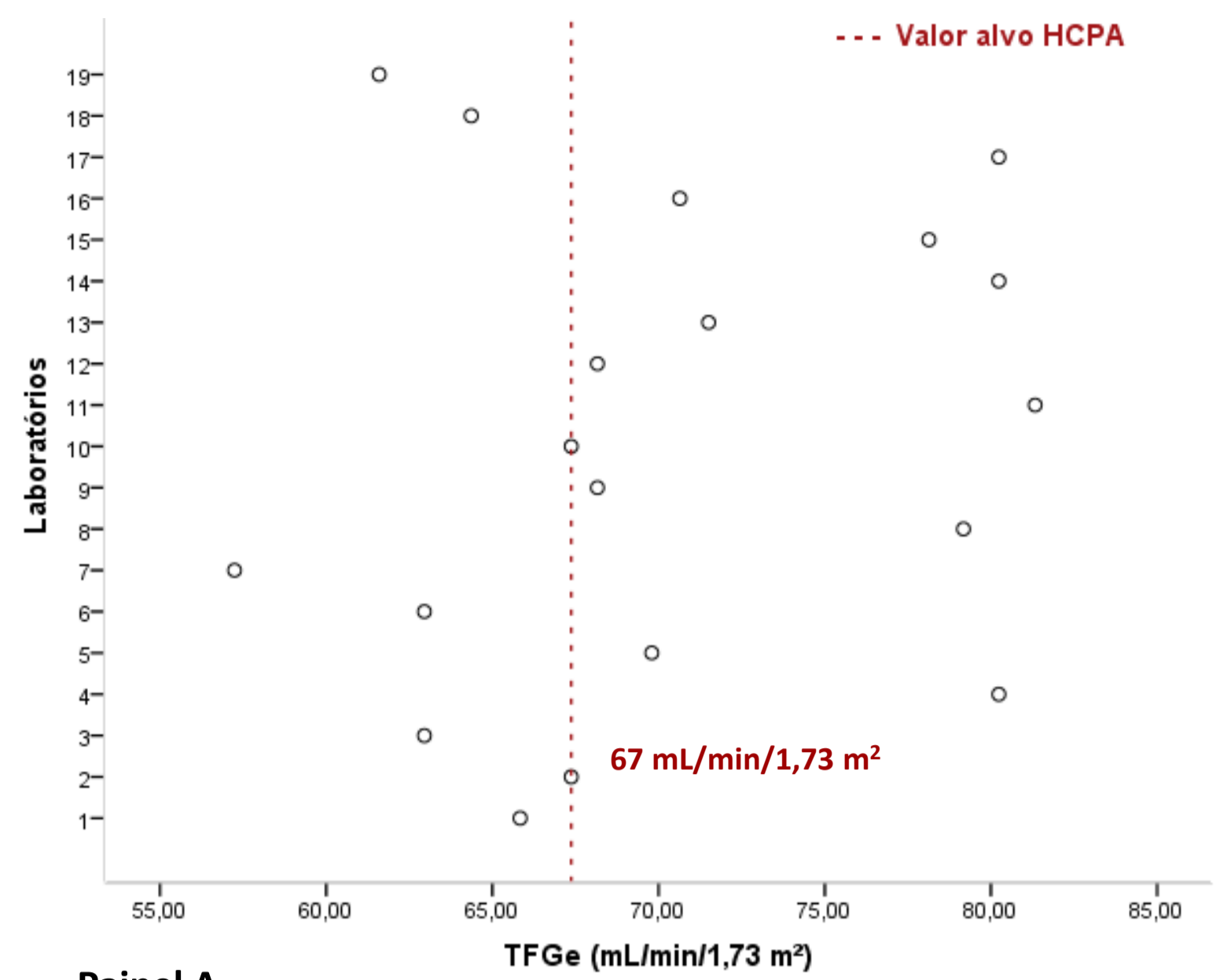
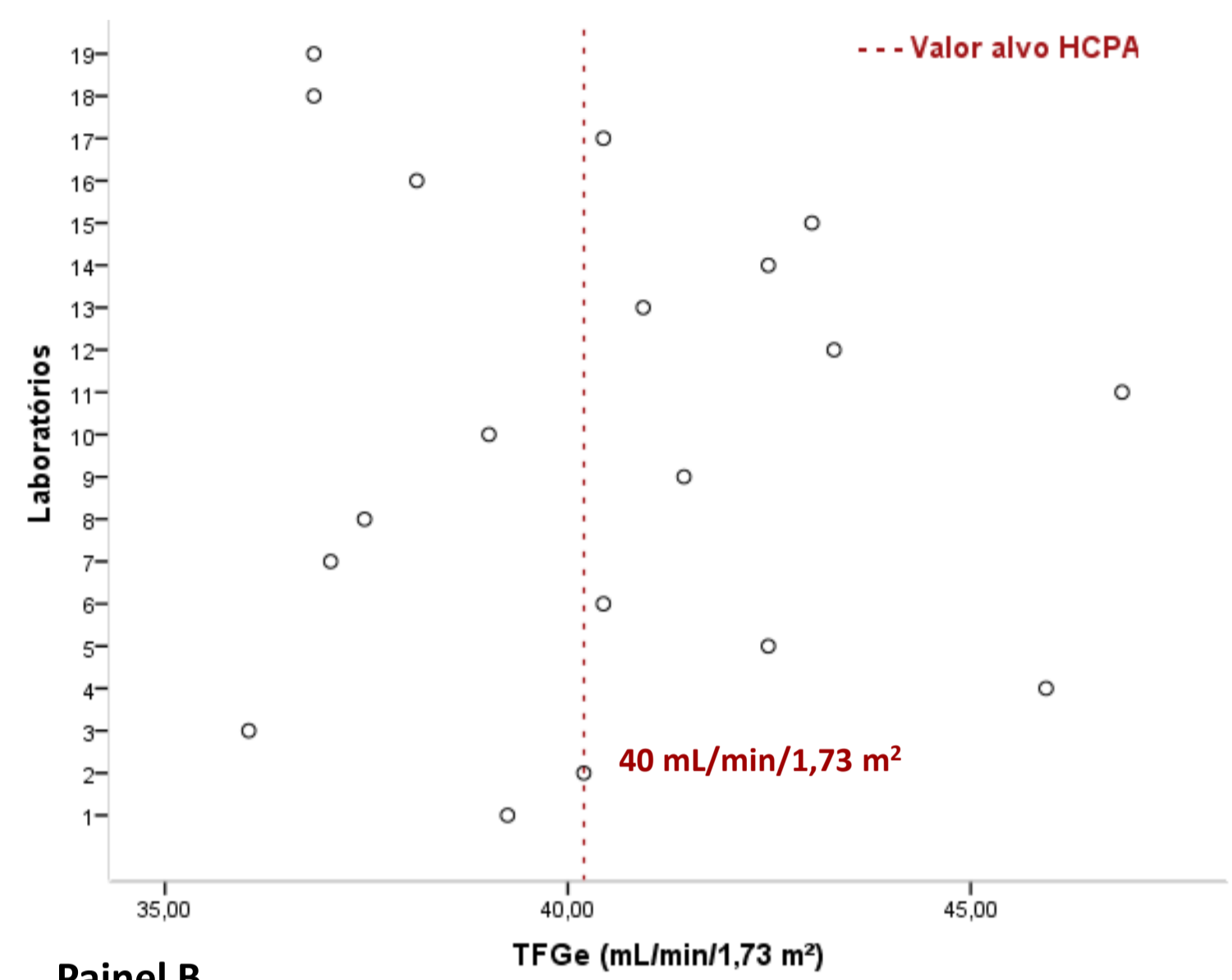


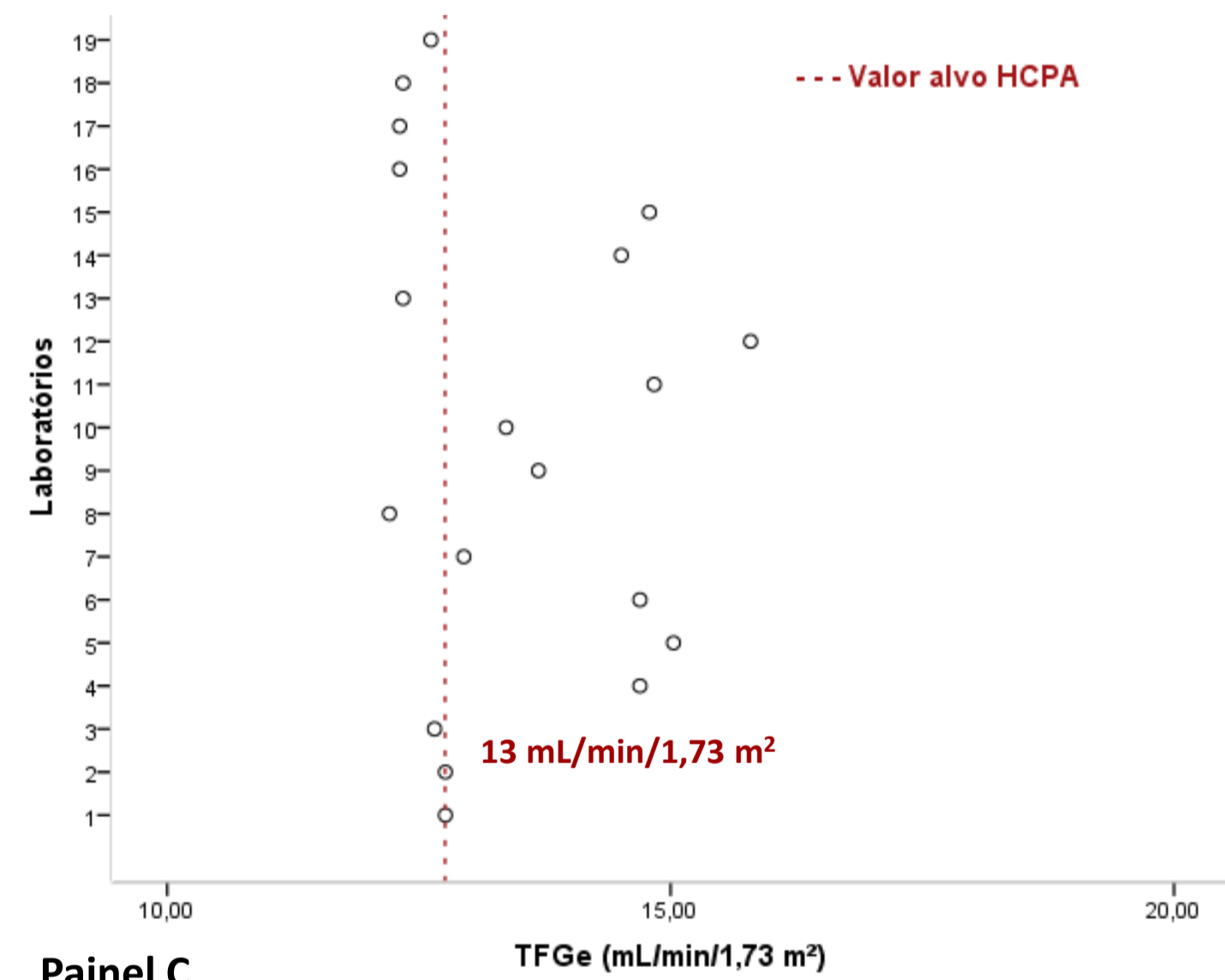
Figura 1. Valores de creatinina sérica nos laboratórios de Porto Alegre nas faixas estipuladas e a relação com o valor obtido no laboratório de Patologia Clínica do HCPA.



Painel A



Painel B



Painel C

Figura 2. Valores de TFGe a partir da equação CKD-EPI de acordo com as faixas de creatinina sérica normal (painel A), elevada (painel B) e muito elevada (painel C). A linha tracejada vermelha representa o valor de TFGe obtida a partir das dosagens realizadas no laboratório de Patologia Clínica do HCPA

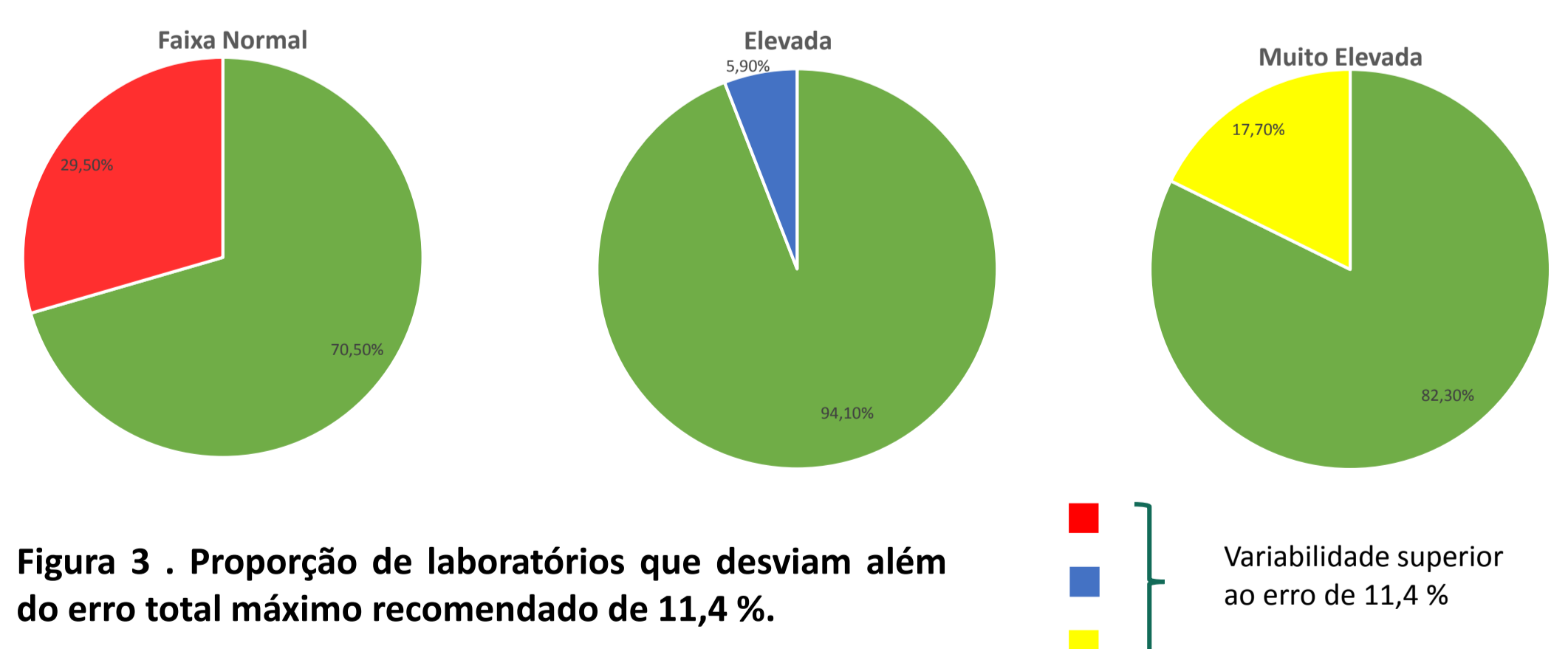


Figura 3. Proporção de laboratórios que desviam além do erro total máximo recomendado de 11,4 %.

Conclusão

O erro total observado na medida da creatinina sérica está, na maioria dos casos, dentro do recomendado pelas diretrizes internacionais, sendo mais expressivo na faixa de normalidade da creatinina.

Apoio Financeiro: