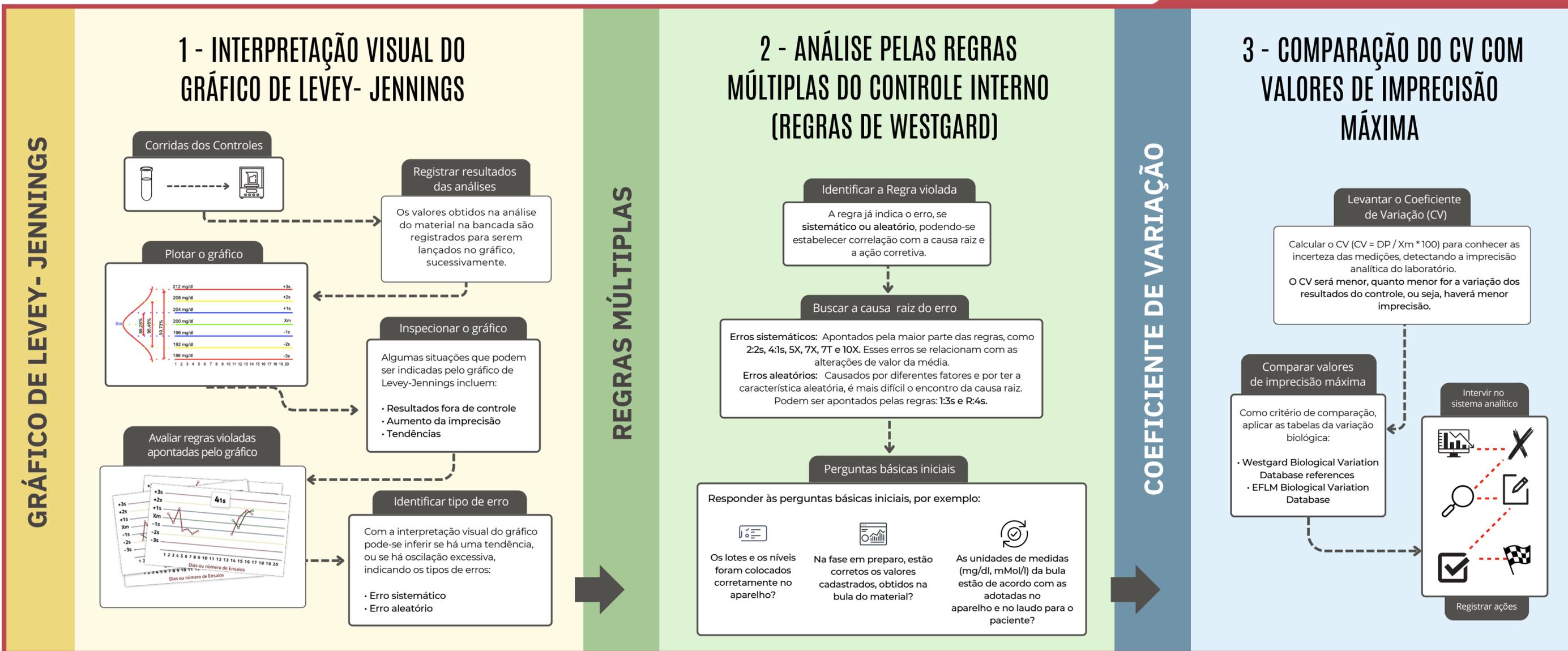


# 3 ITENS QUE VOCÊ JAMAIS PODE DEIXAR DE ANALISAR NO CIQ

As **três análises cruciais** para detectar alterações na estabilidade do sistema analítico. O gestor da qualidade precisa saber aplicar e analisar esses itens dentro da rotina do CIQ.

O uso de uma **ferramenta para a realização do CIQ** consegue gerar automaticamente o gráfico de Levey-Jennings, aplicar as regras de Westgard para todos os analitos e realizar a comparação do CV com as tabelas de referência reduzindo em mais de 85% o tempo gasto na rotina diária do controle.

## FERRAMENTA CIQ



### Exemplos de interpretação dos gráficos de Levey-Jennings para o controle interno: OBS: Os dados de nível 1, em rosa; nível 2, em azul. CV = Coeficiente de Variação; N1 = nível 1; N2 = nível 2

|  |   |  |   |   |
|--|---|--|---|---|
| <p>1) Sistema analítico: Sódio - Eletrodo ion seletivo<br/>Características: Automação - Calibração Automática - CIQ em dois níveis<br/>CV: N1=2,5%   N2=2,0%</p> <p><b>Regras Violadas:</b><br/>Tendência até 1:3s - aumento dos dois níveis - Erro sistemático.<br/><b>Causas prováveis:</b><br/>Contaminação do eletrodo, desidratação dos controles, problema com o calibrador.<br/><b>Medidas corretivas:</b><br/>Limpeza do eletrodo e nova calibração.</p> | <p>2) Sistema analítico: Glicose - Enzimático<br/>Características: Automação - CIQ em dois níveis<br/>CV: N1 = 4,37%   N2 = 3,24%</p> <p><b>Regras Violadas:</b><br/>R:4s - Erro aleatório.<br/><b>Causas prováveis:</b><br/>Troca dos frascos. Provável falha de processo humano ou grave irregularidade no equipamento.<br/><b>Medidas corretivas:</b><br/>Repetição dos controles com atenção ao POP e verificação se a aleatoriedade permanece.</p> | <p>3) Sistema analítico: Creatinina - Enzimático<br/>Características: Automação - Química Seca - CIQ dois níveis<br/>CV: N1 = 6,74%   N2 = 3,39%</p> <p><b>Regras Violadas:</b><br/>8x (sem violar 1:2s) - Erro sistemático.<br/><b>Causas prováveis:</b><br/>Mudança da Geração do Slide, nessa metodologia.<br/><b>Medidas corretivas:</b><br/>Verificar o impacto do desvio da média nos resultados e ajustar a média e avaliar passar regra 8x para alerta (e não rejeição).</p> | <p>4) Sistema analítico: Fosfatase Alcalina<br/>Características: Automação, CIQ em dois níveis<br/>CV: N1 = 18,3%   N2 = 8,8%</p> <p><b>Regras Violadas:</b><br/>Erros aleatórios: 1:3s com uma certa frequência, CV mensal maior que a imprecisão máxima da tabela da Variação Biológica.<br/><b>Causas prováveis:</b><br/>Verificar o suprimento de água reagente (contaminada?) e o suprimento de energia elétrica (grandes oscilações?)<br/><b>Medidas corretivas:</b><br/>Verificar o uso do reagente; acionar a assessoria científica do equipamento.</p> | <p>5) Sistema analítico: Uréia - Enzimático<br/>Características: Automação - CIQ em dois níveis<br/>CV: N1 = 12,9%   N2 = 5,4%</p> <p><b>Regras Violadas:</b><br/>Regra 2:2s - Erro sistemático. Súbito desvio da média para menos (dosagem com cerca de metade dos valores anteriores).<br/><b>Causas prováveis:</b><br/>Ocorreu após calibração com novo lote de calibrador.<br/><b>Medidas corretivas:</b><br/>Corrigir o valor do calibrador. Tinha sido informado ao equipamento o valor em BUN.</p> |
|--|---|--|---|---|