

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



## CONTROLE DE QUALIDADE: IMPLEMENTAÇÃO DOS PRÓPRIOS VALORES DE REFERÊNCIA DO CONTROLE INTERNO DAS BIOQUÍMICAS.

Pesquisador(es): TESSARI, Flávia Debiasi; BRANDELERO, Evandro.

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc),  
Curso de Farmácia.

Área: Ciências da Vida e Saúde.

**Introdução:** O valor de referência dos controles é um dos segmentos mais relevantes na análise laboratorial, visto que auxilia os profissionais na liberação de um resultado coerente. As amostras utilizadas como controle dispõem de valores pré-estabelecidos e sua supervisão é efetuada através de ensaios estatísticos, considerando valor de média, desvio padrão e coeficiente de variação. Para tanto, utilizam-se os gráficos de Levey-Jennings e as regras múltiplas de Westgard para interpretação, técnicas empregadas mundialmente na análise dos controles internos de qualidade. Com os valores próprios de referência dos controles sendo introduzidos, o acompanhamento das amostras controle é simplificado, pois são fáceis de serem visualizadas as tendências e os erros aleatórios e/ ou sistemáticos.

**Objetivo:** Analisar a confiabilidade e a eficácia dos métodos do controle interno da qualidade das bioquímicas em um laboratório privado, a partir da criação dos próprios valores de referência, utilizando como ferramentas o gráfico de Levey – Jennings e regras de Westgard. **Método:** Realizada uma pesquisa laboratorial de caráter qualitativo descritivo em um laboratório de análises clínicas na cidade de Videira em Santa Catarina. O laboratório faz uso de amostras controles comerciais em dois níveis (normais e patológicos) da marca Labtest e inicialmente eram baseado nos dados disponibilizados em bula, usando como critério de aceitação e rejeição  $\pm 2DP$ . Para criação dos próprios valores de referência, foram realizadas 20 corridas analíticas, sendo uma corrida por dia, por 20 dias consecutivos, utilizando os controles comerciais dos dois níveis, para cada analito. A partir dos resultados obtidos, foi determinado a média, o desvio padrão e o coeficiente de variação de cada

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



analito, nos dois níveis, para determinar os novos valores (próprios) de referência do controle interno. Depois de obtidos os resultados, foram estimados a média e o desvio padrão através do programa Excel. Os valores encontrados para cada analito foram introduzidos nos gráficos e cada valor encontrado deve permanecer dentro do limite estipulado de  $\pm 2DP$ . O esperado é que se mantenham aproximadamente a metade de cada lado da média. **Resultados:** A implantação dos valores próprios de referência dos controles internos obteve os resultados esperados, de fácil observação e entendimento, deixando os analitos visualmente estáveis e facilitando o trabalho dos profissionais. Quando os dados dispostos no gráfico, foi possível verificar que o analito se manteve estável e reproduzindo de acordo com o esperado. Não houve quebra de nenhuma regra e todos os pontos se mantiveram dentro dos 2 desvios padrão, intercalando-se com frequência acima e abaixo da média. **Conclusão:** Foi possível constatar que os analitos apresentaram-se minuciosamente mais estáveis, sendo possível observar a formação de tendências, evitando a quebra das regras, resultando em exames seguros e confiáveis, com a liberação de um laudo coeso, facilitando o diagnóstico e tratamento desse paciente.

**Palavras-chave:** Controle de qualidade. Valores de referência. Gráfico de Levey-Jennings. Regras de Westgard.

**E-mails:** flaviadebiasi@hotmail.com; evandro.brandelero@unoesc.edu.br