



## **RDW SUA IMPORTÂNCIA E CORRELAÇÃO COM O RDW-CV VS RDW-SD, NO APARELHO ELITE 580, ERBA BRASIL**

JULIANA BRITTO MARTINS DE OLIVEIRA

**INTRODUÇÃO:** O RDW é um parâmetro muito observado no hemograma automatizado em diversos aparelhos como o Elite 580, analisador hematológico, da empresa global Erba Brasil. A amplitude de distribuição dos eritrócitos (RDW), representa no hemograma, a presença de uma variação no tamanho dos eritrócitos, classificada como anisocitose, que pode ocorrer por diversas causas desde leucemias, uso de medicamentos até o desenvolvimento de doenças crônicas. O RDW-CV (Amplitude de Distribuição dos Eritrócitos medido como Coeficiente de Variação) e o RDW-SD (Isso sendo medido como Desvio Padrão), são calculados a partir do volume corpuscular médio (VCM). **OBJETIVO:** O objetivo deste trabalho foi demonstrar a importância do índice apresentado no hemograma, o RDW e a sua correlação entre o RDW-SD vs o RDW-CV, além do cálculo. **METODOLOGIA:** Este trabalho tem como caracterização uma apresentação exploratória e descritiva, com base de pesquisa em manuais e documentos científicos do aparelho Elite 580, da empresa Erba Brasil. **RESULTADO E DISCUSSÃO:** O índice RDW vem sendo utilizado como ferramenta complementar no diagnóstico de alguns tipos de anemias. O RDW é então, calculado como coeficiente de variação em relação à média do tamanho dos eritrócitos (VCM). Adicionalmente, o RDW-SD, faz medições em “fL”, fentolitros, este parâmetro é calculado pela média do tamanho dos eritrócitos até 20% acima da base do histograma do eritrograma automatizado, onde se localizam todos os tamanhos de hemácias que foram avaliadas, logo, na base dos histogramas observados nos aparelhos automatizados, que encontramos a maior variação do tamanho dos eritrócitos. Por outro lado, o RDW-CV, expresso em porção, parâmetro calculado com base no VCM, apresentando a seguinte fórmula para cálculo:  $RDW-CV \text{ (em porcentagem)} = 1 \text{ SD de volume de RBC} / \text{MCV} \times 100\%$ . **CONCLUSÃO:** No entanto, o RDW pode ser um parâmetro clinicamente útil para prever o desenvolvimento futuro e o prognóstico de muitas doenças; no entanto, a evidência de um aumento do RDW deve, portanto, persuadir os médicos a investigar possíveis causas de anemia, mesmo quando a anemia ainda não está presente, especialmente devido à desnutrição e má absorção de elementos essenciais ao corpo como ferro, folato dentre outros.

**Palavras-chave:** Rdw, Rdw-sd, Rdw-cv, Prognóstico, Elite 580.