

**ROTEIRO DE AULA PRÁTICA DE LABORATÓRIO CLÍNICO VETERINÁRIO
FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA – UNESP - ARAÇATUBA**

TEMA: CONTAGEM DE ERITRÓCITOS SANGUÍNEOS

MÉTODO: Manual em câmara de Neubauer

PROCEDIMENTO TÉCNICO DE CONTAGEM DE ERITRÓCITOS

1. Fixe a lamínula sobre os suportes laterais da câmara de Neubauer com os dedos umedecidos.
2. Homogeneizar o sangue e utilizando pipeta de Thoma para eritrócitos, aspire o sangue até a marca 0,5.
3. Limpe o sangue da parte externa da pipeta de Thoma com papel higiênico e aspire o líquido diluidor (Gower ou Marcato) até a marca 101 da pipeta.

Preparo líquido de Gower: 33,3 mL de Acético glacial + 12,5g Sulfato de sódio PA + Água destilada q.s.p. 200mL

4. Misture o sangue ao diluidor de Gower durante 2 minutos fazendo movimento semelhante ao de tocar pandeiro e/ou durante 30 segundos em agitador de pipetas automático próprio para este fim.
5. Despreze as 3 primeiras gotas e preencha um dos lados da câmara de Neubauer, tendo o cuidado de não provocar o extravasamento da mistura para as fossas laterais e central da câmara.
6. Deixe em repouso por 2 minutos em câmara úmida e conte os eritrócitos contidos em 5 dos 25 quadrados menores da área central da câmara (vide desenho abaixo).
7. Registre o número total de eritrócitos contados: _____.
8. Cálculo do fator:

Área contada: 1 quadrado para contagem de hemácia (0,2mm de lado) → $0,2 \times 0,2 = 0,04\text{mm}^2$

Volume de um quadrado: $0,04\text{mm}^2 \times 0,1\text{mm}$ (altura da câmara de Neubauer) = $0,004\text{mm}^3$

Contagem realizada em 5 quadrados, logo o volume total = $0,004\text{mm}^3 \times 5 = 0,02\text{mm}^3$ ou $0,02\mu\text{L}$

Calcular o número de eritrócitos em μL , exemplo 1 hemácia:
$$\begin{array}{r} 1\text{He} \text{ ----- } 0,02\mu\text{L} \\ X \text{ ----- } 1\mu\text{L} \end{array} \quad X = 1/0,02 = 50$$

Proporção da diluição da pipeta: 1 parte de sangue para 200 parte de diluente → 1/200

Multiplica-se o resultado de 1 He pela diluição → $50 \times 200 = \mathbf{10.000}$ → Fator.

Quantidade de hemácias por μL de sangue = nº eritrócitos contados (passo 7) _____ x 10.000 = _____

