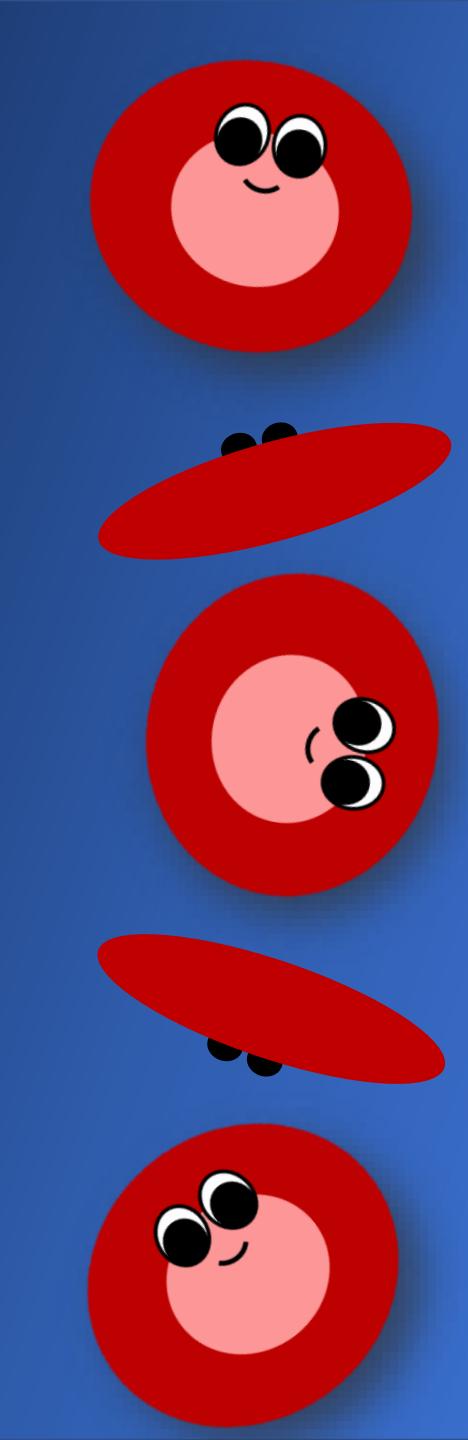


# Simulação virtual para realização do eritrograma



# Instruções

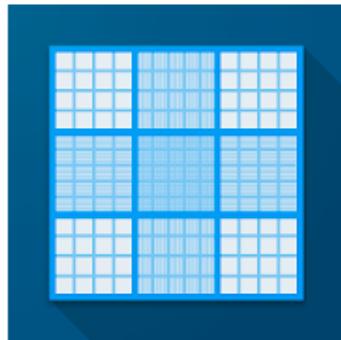
Nessa atividade você irá fazer uma simulação da realização do eritrograma não automatizado (manual). Serão realizados os seguintes procedimentos:

- Contagem total de hemácias (usando um aplicativo);
- Determinação do hematócrito;
- Cálculo da hemoglobina;
- Cálculo dos índices hematimétricos;
- Elaboração do laudo do eritrograma com os intervalos de referência (IRs) para espécie canina.



# Instruções

## 1. Baixe no seu celular o aplicativo Hemocytometer Sidekick e entenda seu funcionamento.



Hemocytometer Sidekick

Nicholas C. Bauer PhD Cuidados médicos



Oferece compras na aplicação

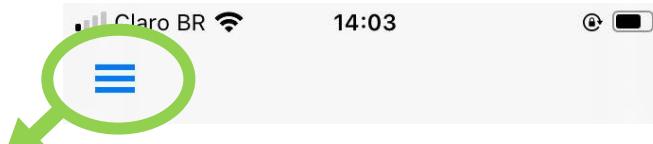
⚠ Não tem dispositivos.

Pode partilhar este item com a família [Saiba mais](#)



App Store

**Acesso ao menu do aplicativo com todas as opções disponíveis**



Welcome!

I wrote this app so that counting cells with a hemocytometer is quick and painless. I hope you find it useful!

Use the menu ≡ to get started!

What's New

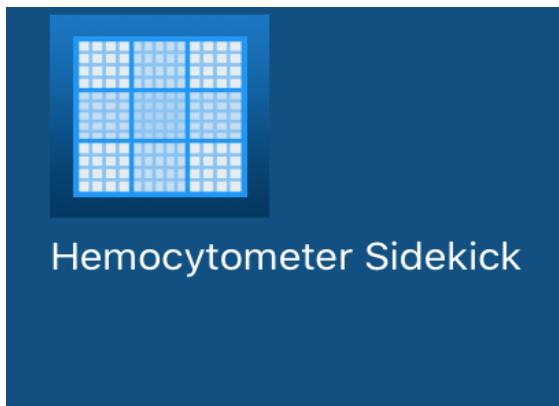
Option to sort Blood Differential by frequency. Added generic 3-counter hemocytometer mode. Dark theme support. Option to use English (US) instead of device language. Option to turn off sounds. Added Malassez grid layout. Corrected a calculation for BurkerTurk/Thoma inner squares.

Purchase

# Instruções

## 2. Entenda o funcionamento do aplicativo.

1. Selecione o modo hemocytomer.



Home



Hemocytometer

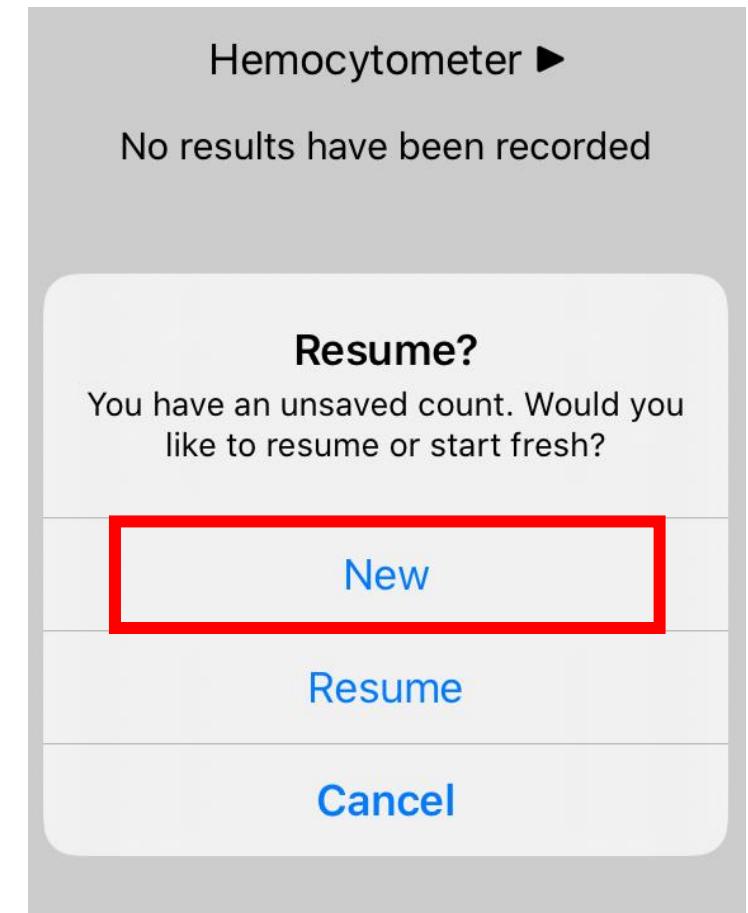


Blood Differential



Results

2. Clique em “New”. Novo.



New

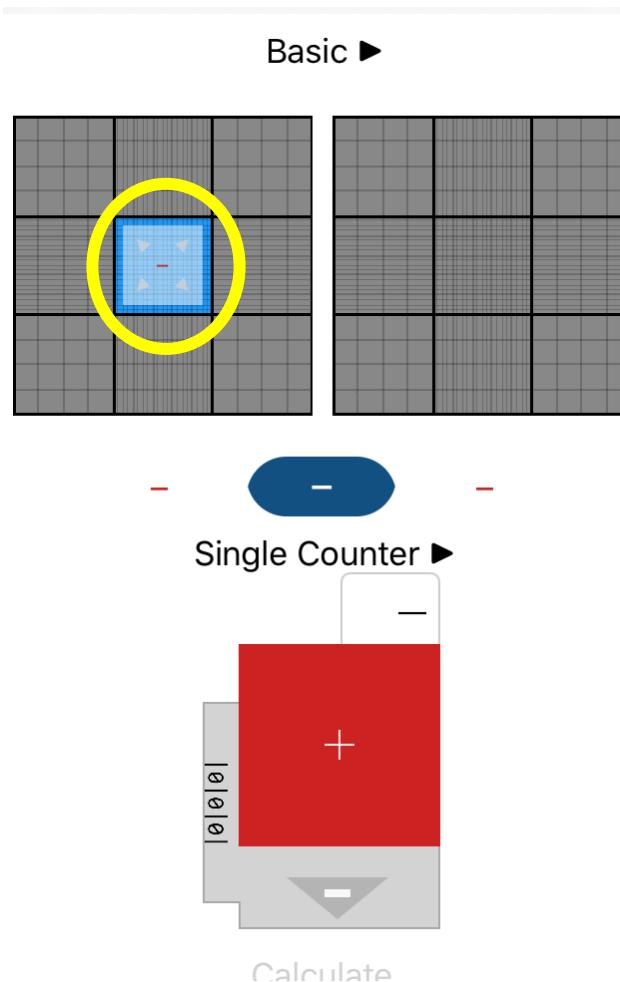
Resume

Cancel

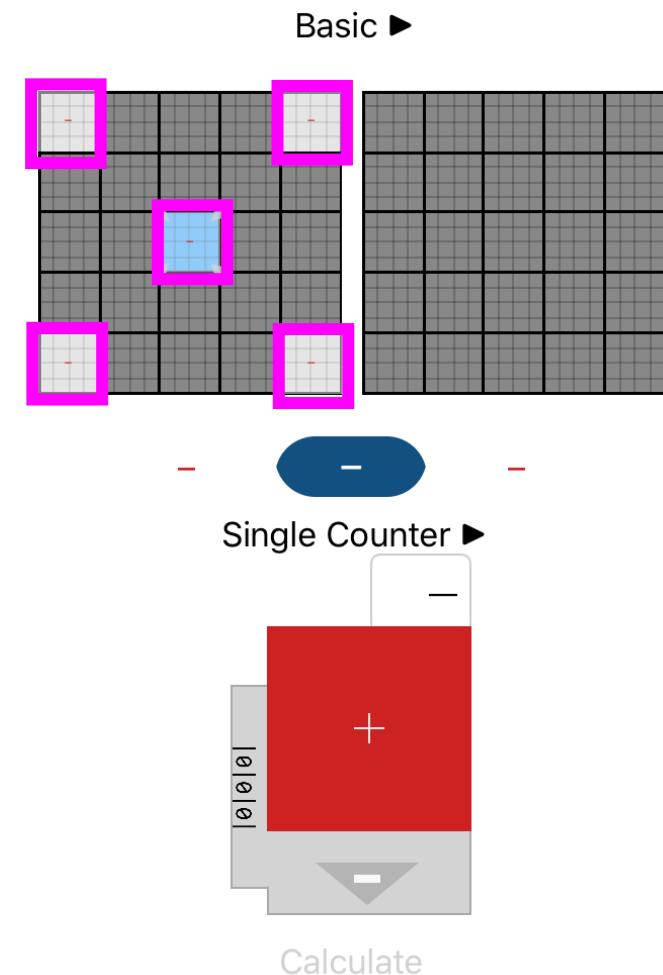
# InSTRUÇÕES

## 2. Entenda o funcionamento do aplicativo.

3. Toque no campo azul no sentido que as setas indicam. Feito isso, você abrirá a área do Retículo de Neubauer destinada à contagem de hemácias.



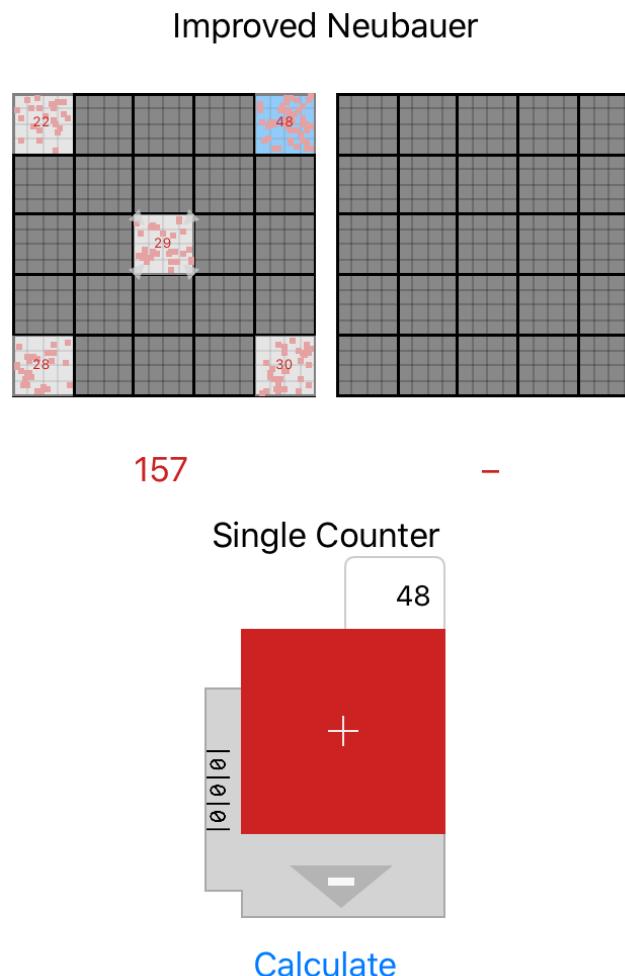
4. Selecione os cinco campos destinados à contagem de hemácias conforme indica a figura.



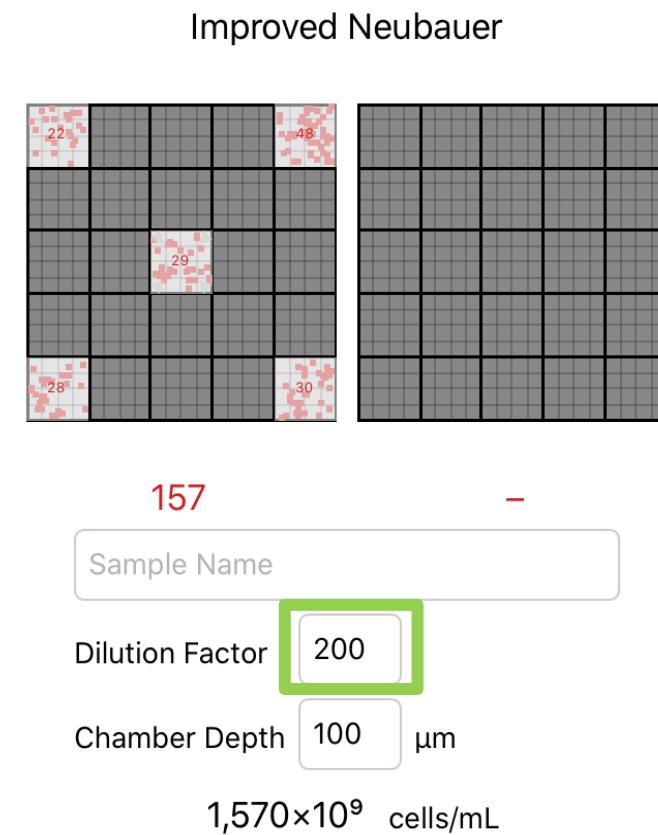
# InSTRUÇÕES

## 2. Entenda o funcionamento do aplicativo.

5. Em cada campo, vá quantificando as hemácias observadas clicando no botão vermelho com o sinal de adição. Quando terminar a contagem, clique em “Calculate” – calcular.



6. Digite 200 no “Dilution Factor” – Fator de diluição. Feito isso você terá o total de hemácias em células/mL



# InSTRUÇÕES

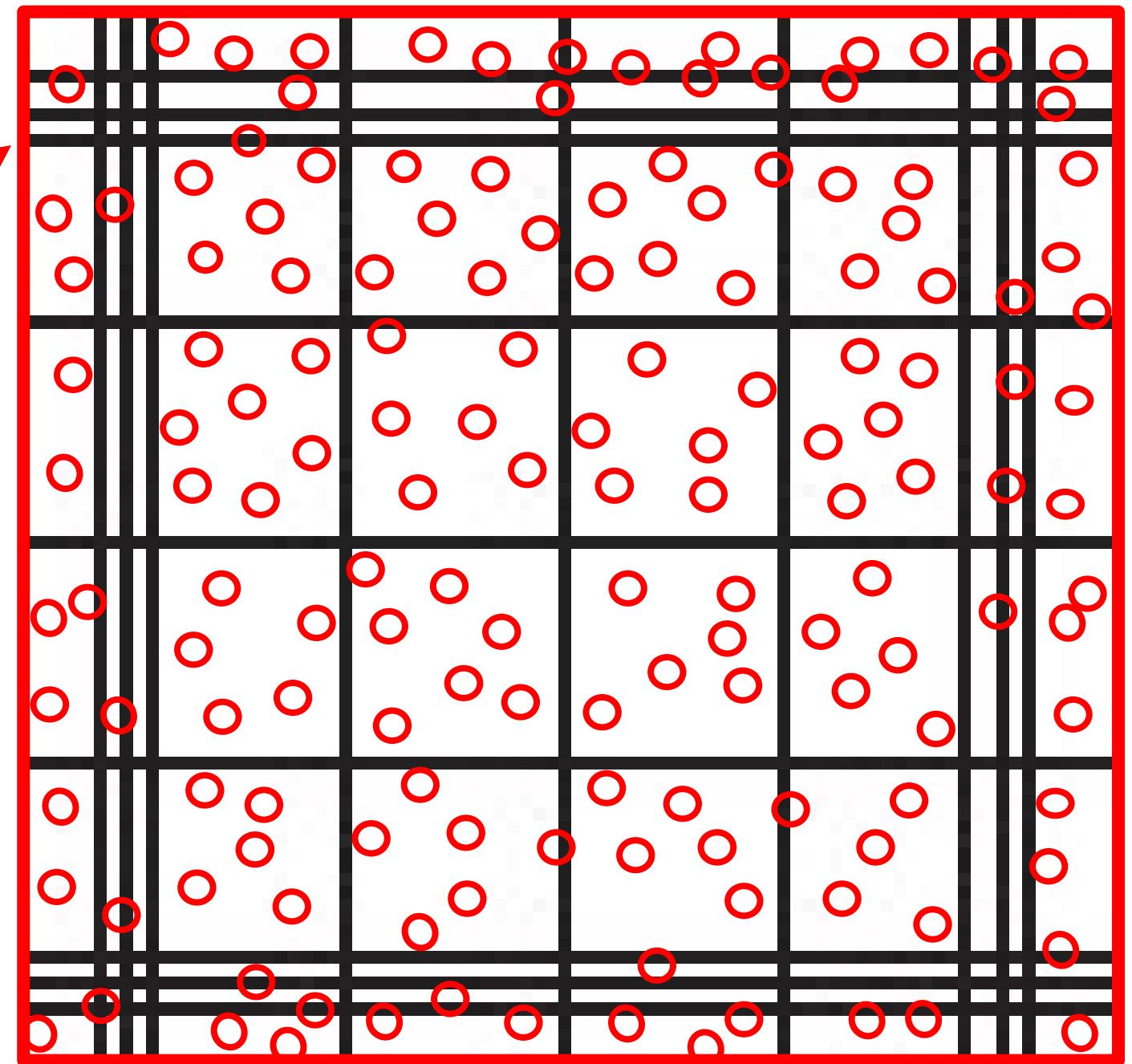
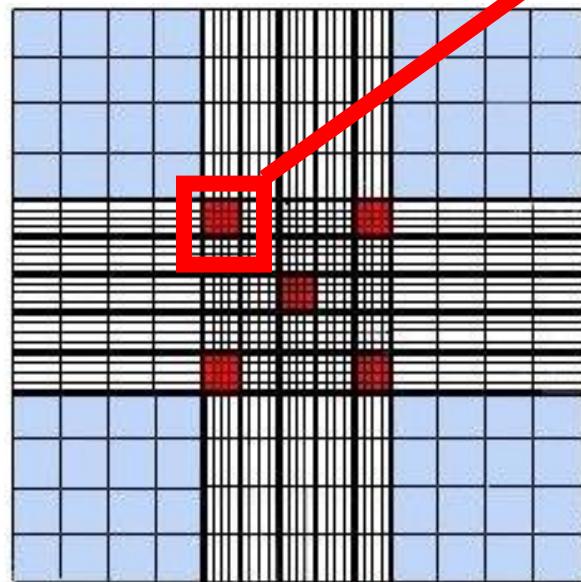


## 3. Iniciando a contagem total de hemácias virtual.

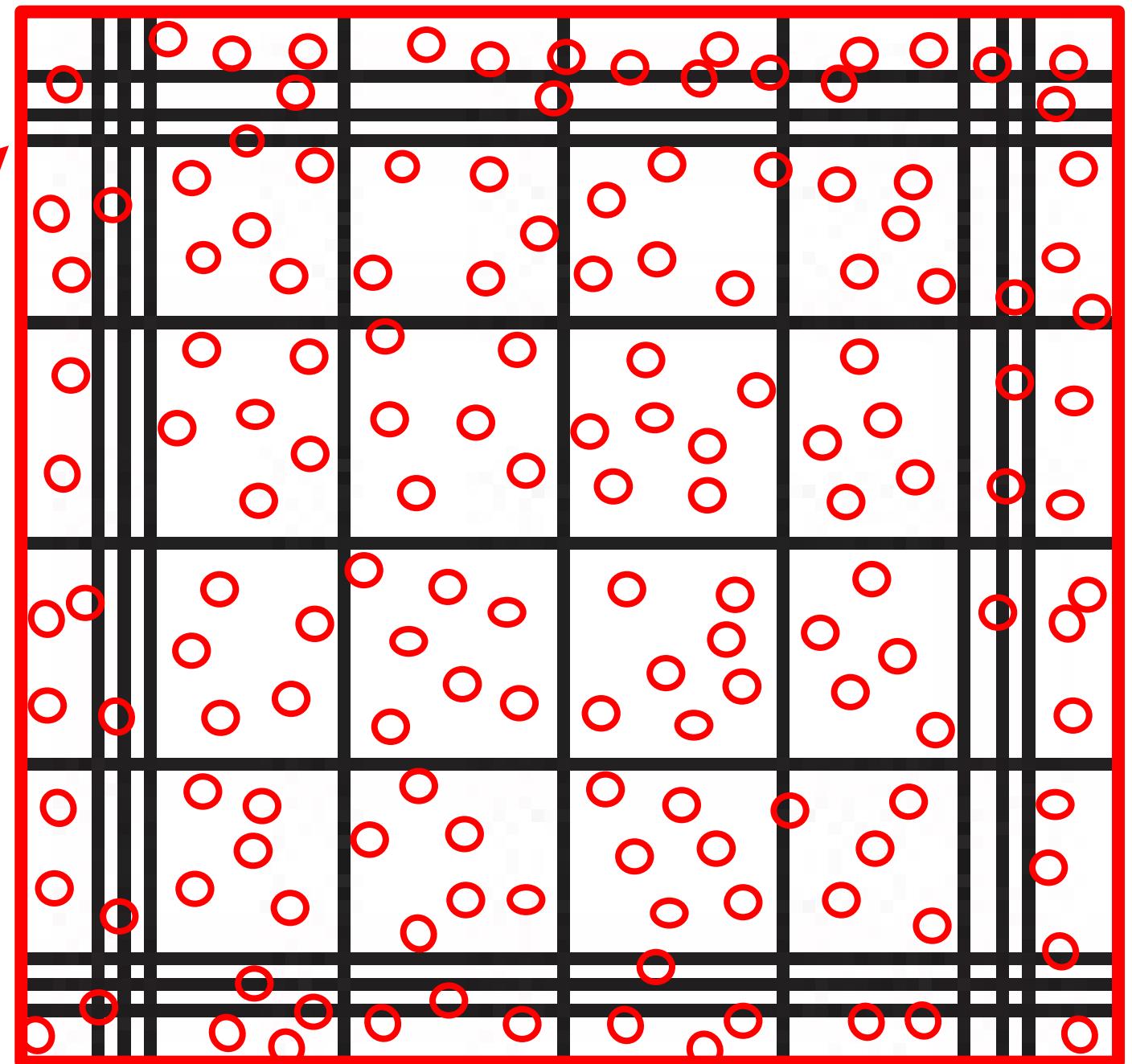
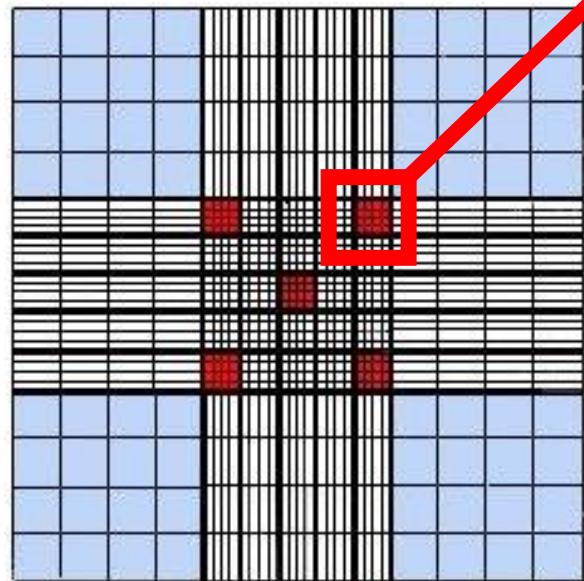
- Nos próximos slides você tem as imagens do Retículo de Neubauer com uma simulação para contagem do total de hemácias;
- Cada hemácia, está representada pelo símbolo: “ O ”;
- A contagem deve ser realizada nos campos (cinco quadrantes) destinados à quantificação de hemácias;
- Vá computando no aplicativo cada célula observada;
- Ao final você terá a contagem global de hemácias;
- Compare o resultado obtido e veja se está dentro do intervalo de referência para um paciente da espécie canina.

**Vamos lá?**

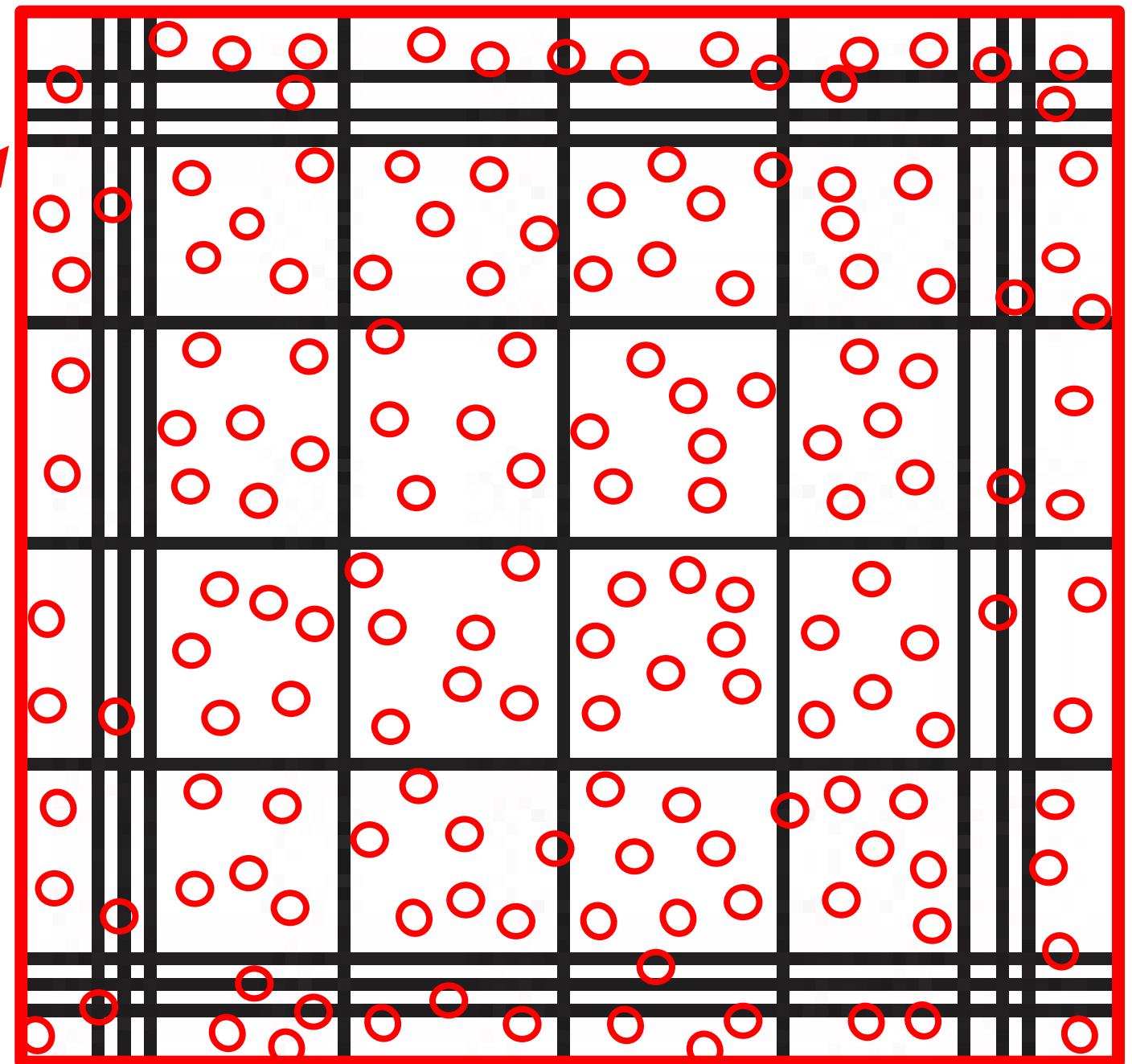
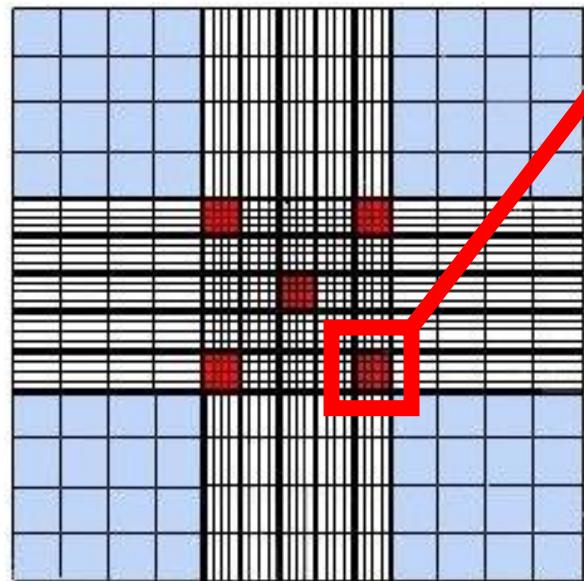
CAMPO 1



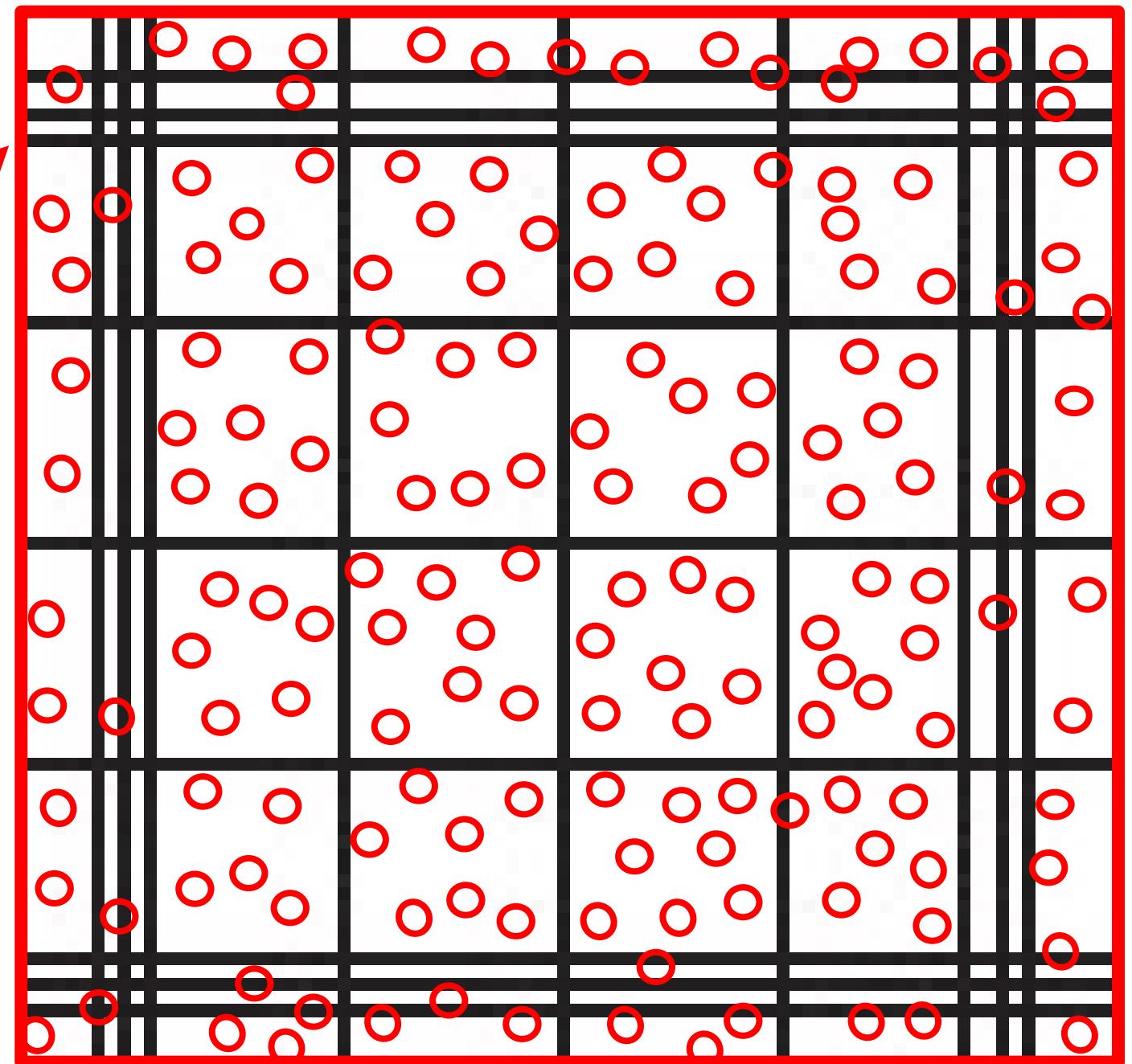
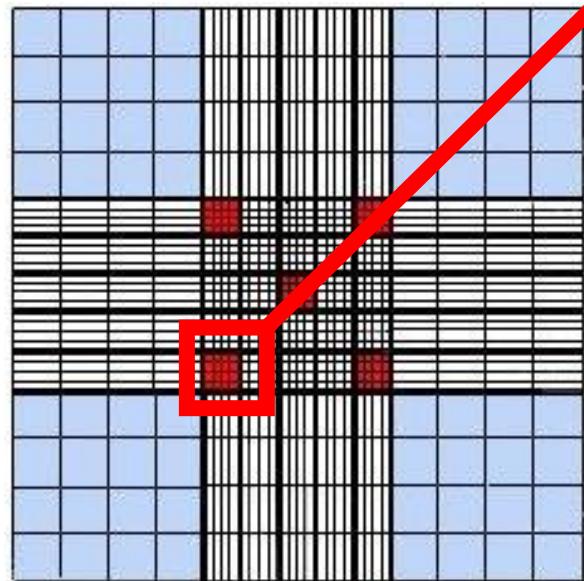
CAMPO 2



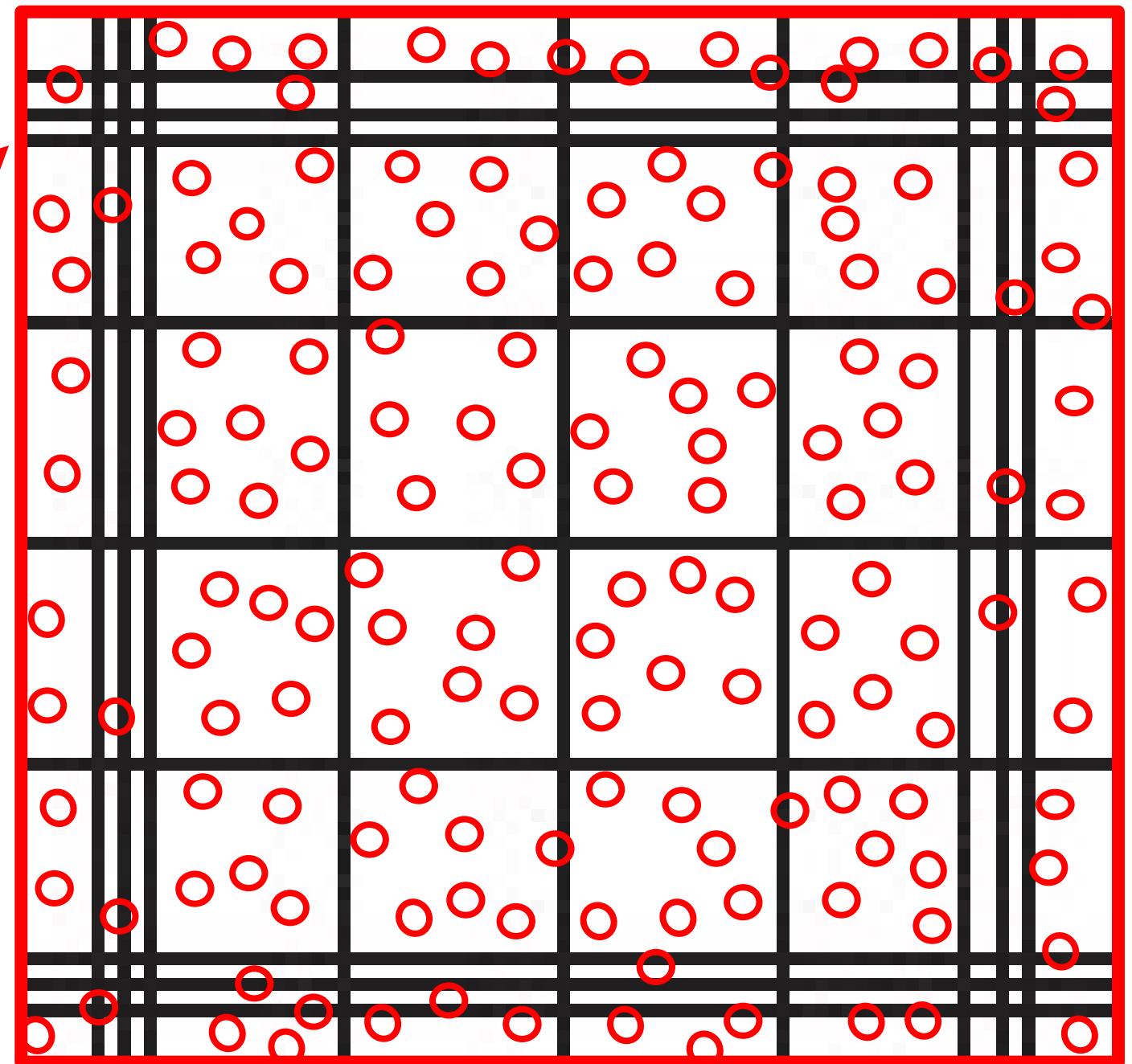
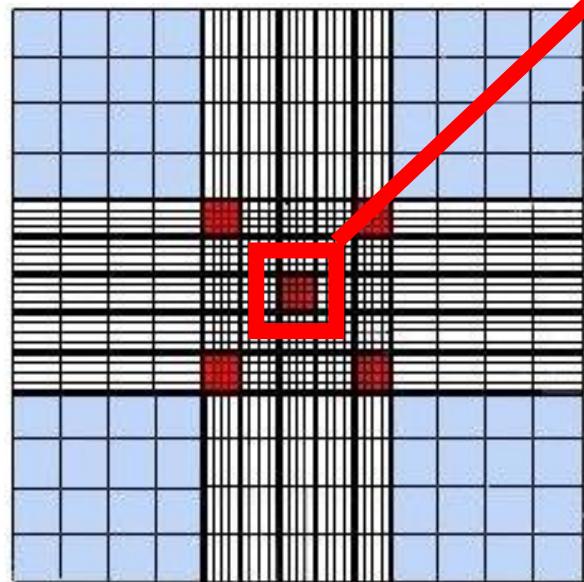
CAMPO 3



CAMPO 4

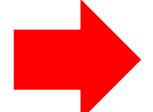


CAMPO 5



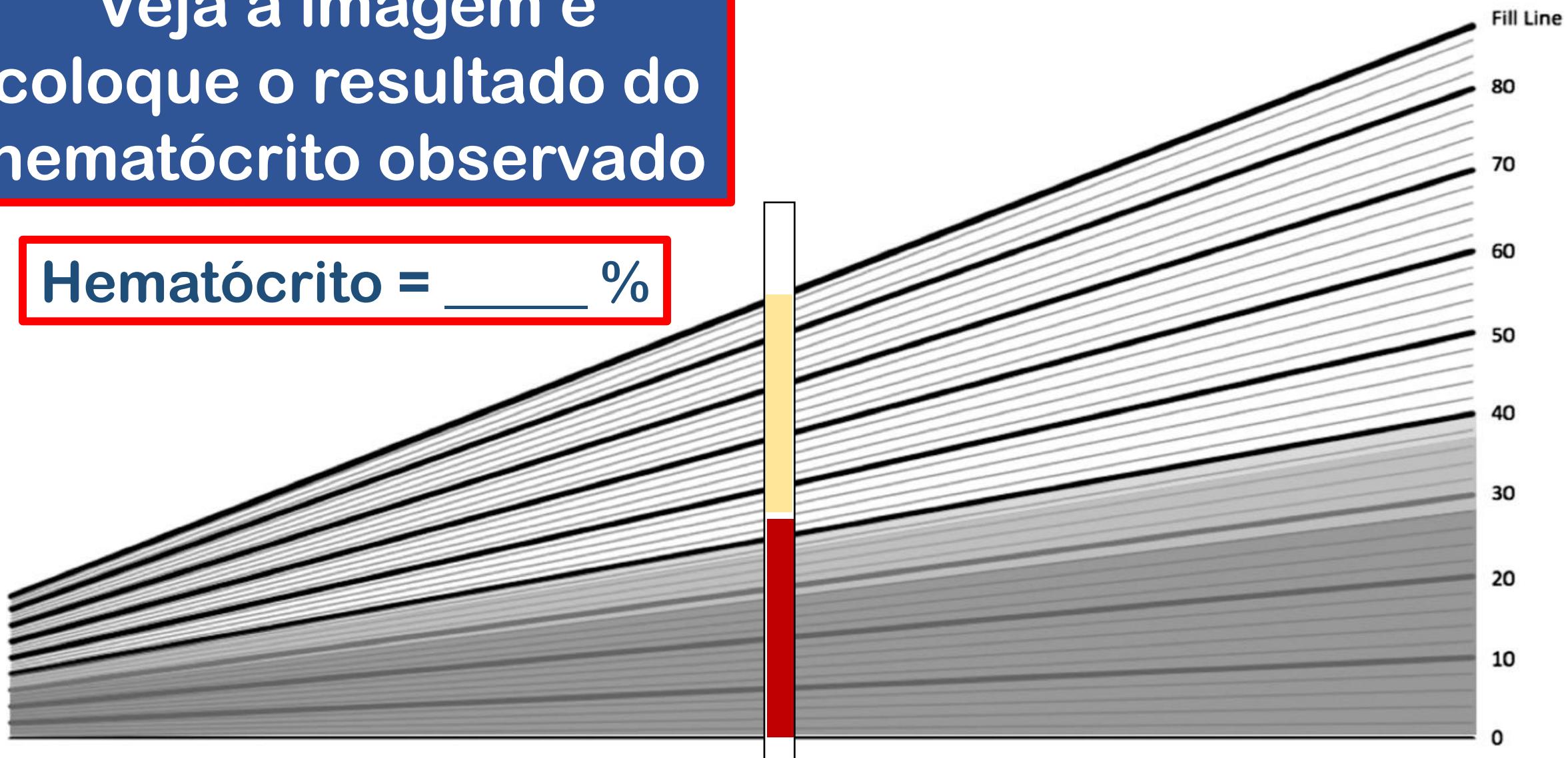
# Resultado da contagem de hemácias

1. O aplicativo fornece o resultados do total de hemácias
2. Você pode conferir, somando os resultados obtidos nos 5 campos e multiplicando por 10.000
3. Resultado foi de: \_\_\_\_\_ células  $\times 10^9/\text{mL}$

**Agora vamos determinar o hematócrito** 

Veja a imagem e  
coloque o resultado do  
hematócrito observado

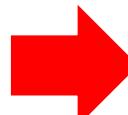
Hematócrito = \_\_\_\_\_ %



# Com o resultado do hematócrito, calcule a hemoglobina.



1. Resultado da hemoglobina foi de: \_\_\_\_\_ mg/dL.
2. Agora com os resultados do total de hemácias, hematócrito e hemoglobina você deverá calcular os índices hematimétricos (Utilize as fórmulas que você aprendeu na aula teórica):
  - Volume Corpuscular Médio – **VCM**
  - Hemoglobina Corpuscular Média – **HCM**
  - Concentração de Hemoglobina Corpuscular Média - **CHCM**



# Resultado dos índices hematimétricos

(Pesquise as unidades utilizadas para cada índice).



Índice hematimétrico	Unidade	Resultados
VCM		
HCM		
CHCM		

**Agora elabore seu laudo do eritrograma.  
Não esqueça de pesquisar os IRs.**

<b>Parâmetros (unidades)</b>	<b>Valor obtido</b>	<b>Intervalo de referencia (IRs)</b>
Hemácias ( )		
Hematócrito ( )		
Hemoglobina ( )		
VCM ( )		
HCM ( )		
CHCM ( )		