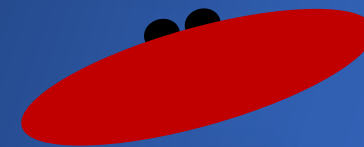


Simulação virtual para realização do eritrograma



Instruções

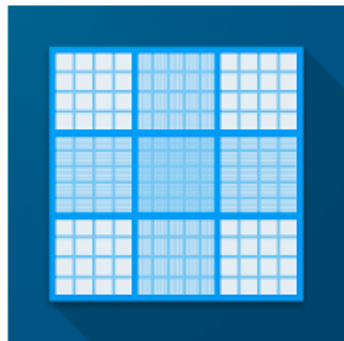
Nessa atividade você irá fazer uma simulação da realização do eritrograma não automatizado (manual). Serão realizados os seguintes procedimentos:

- 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 Hemocytomer Sidekick e entenda seu funcionamento.



Hemocytometer Sidekick

Nicholas C. Bauer PhD Cuidados médicos



Oferece compras na aplicação

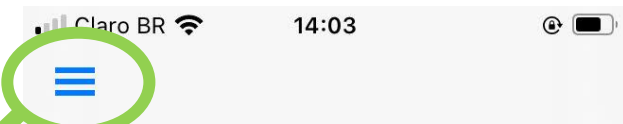
▲ Não tem dispositivos.

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](#)

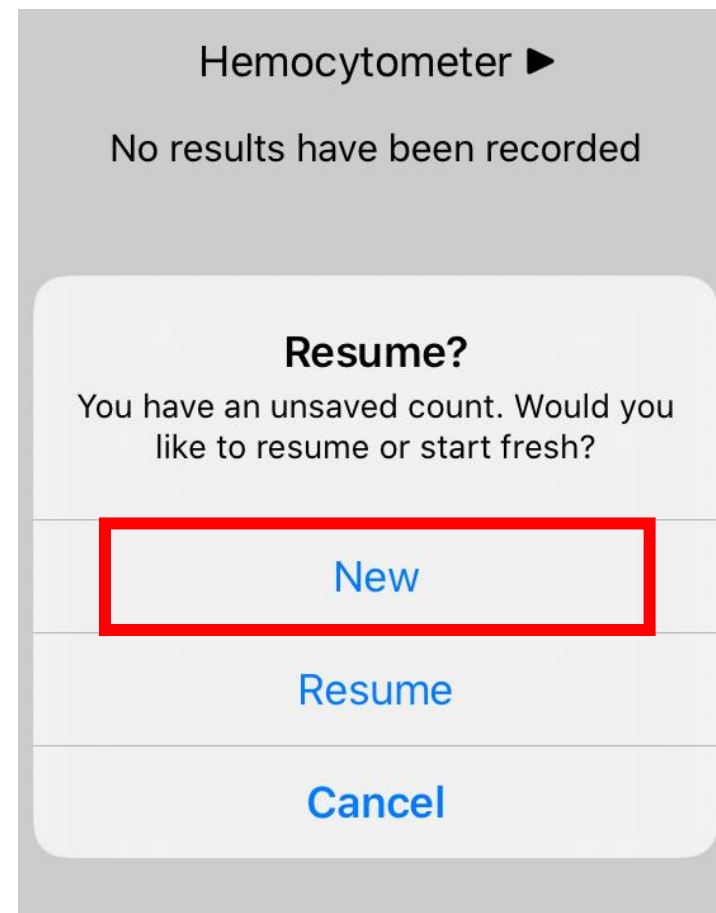
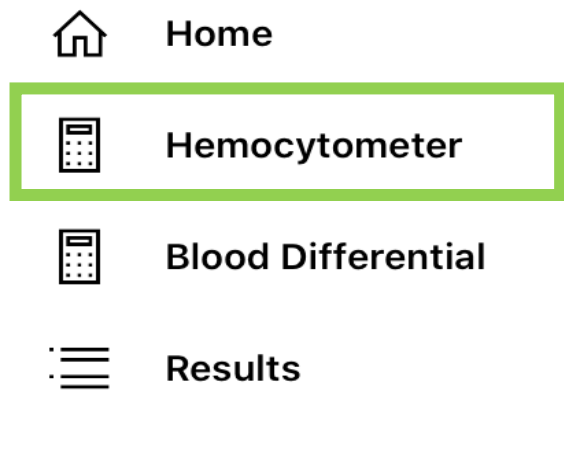
Instruções

2. Entenda o funcionamento do aplicativo.

1. Selecione o modo hemocytomer.



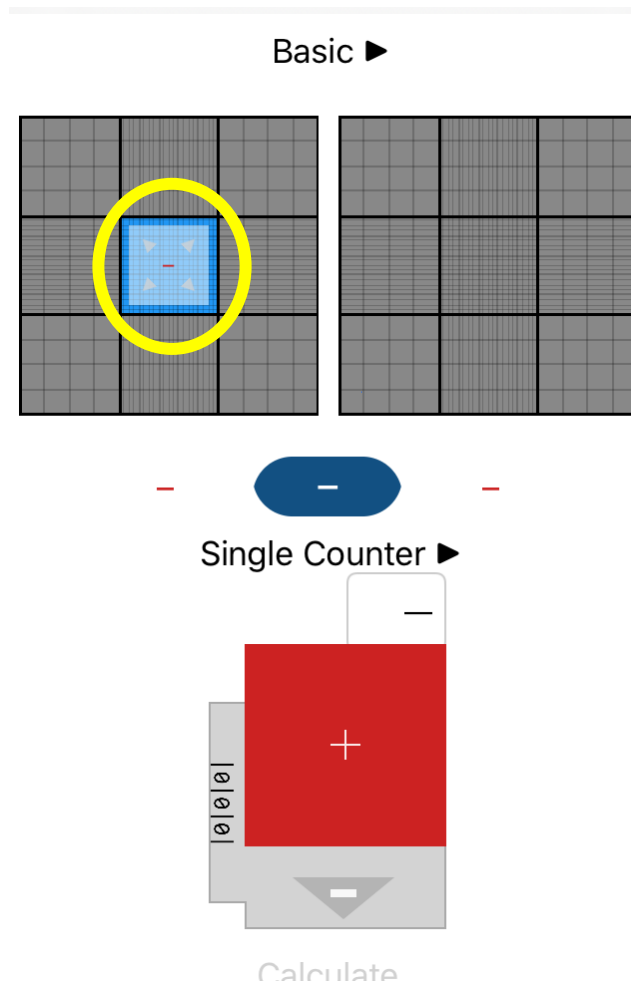
2. Clique em "New". Novo.



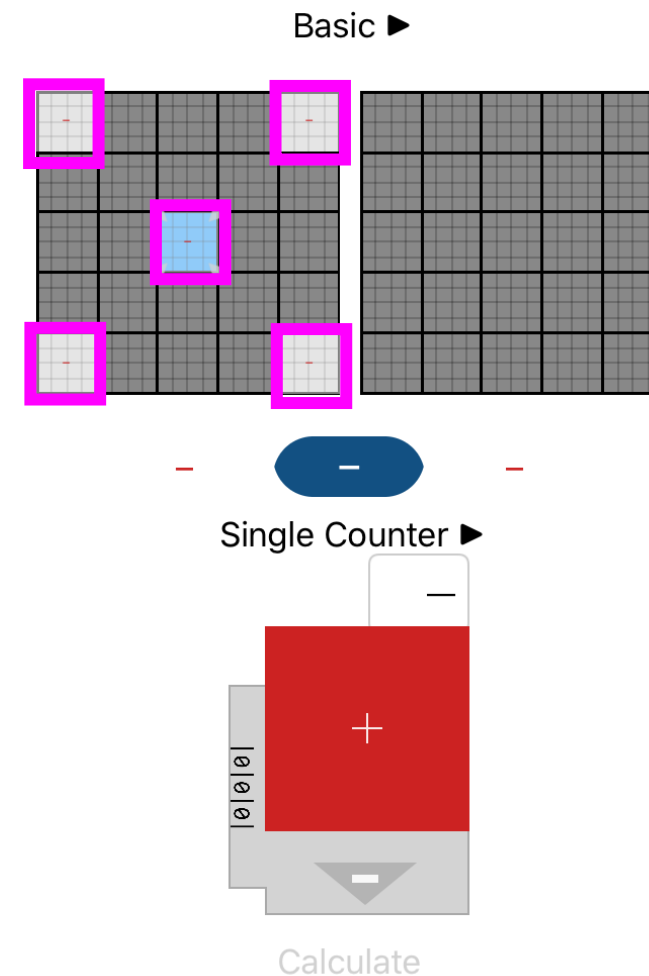
Instruções

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.



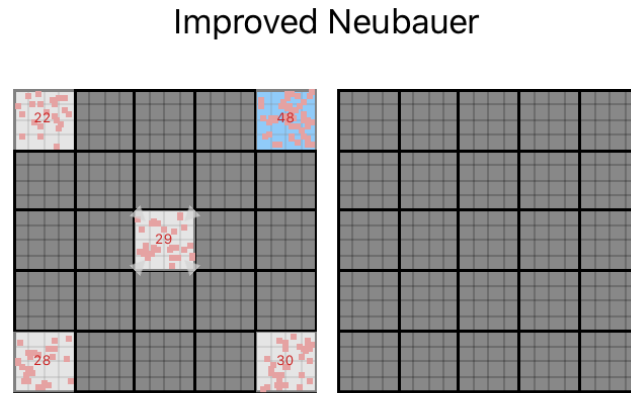
4. Selecione os cinco campos destinados à contagem de hemácias conforme indica a figura.



Instruções

2. Entenda o funcionamento do aplicativo.

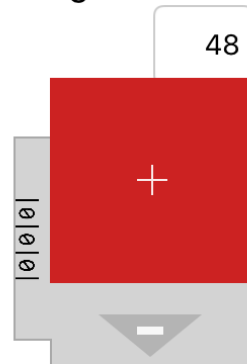
5. Em cada campo, vá quantificando as hemácias observadas clicando no botão vermelho com o sinal de adição. Quando terminar a contagem, clique em “Calculate” – calcular.



157

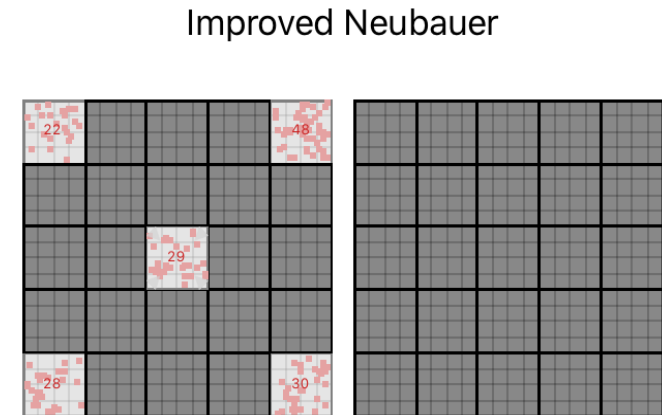
Single Counter

48



Calculate

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



157

Sample Name

Dilution Factor 200

Chamber Depth 100 μm

$1,570 \times 10^9$ cells/mL

Instruções

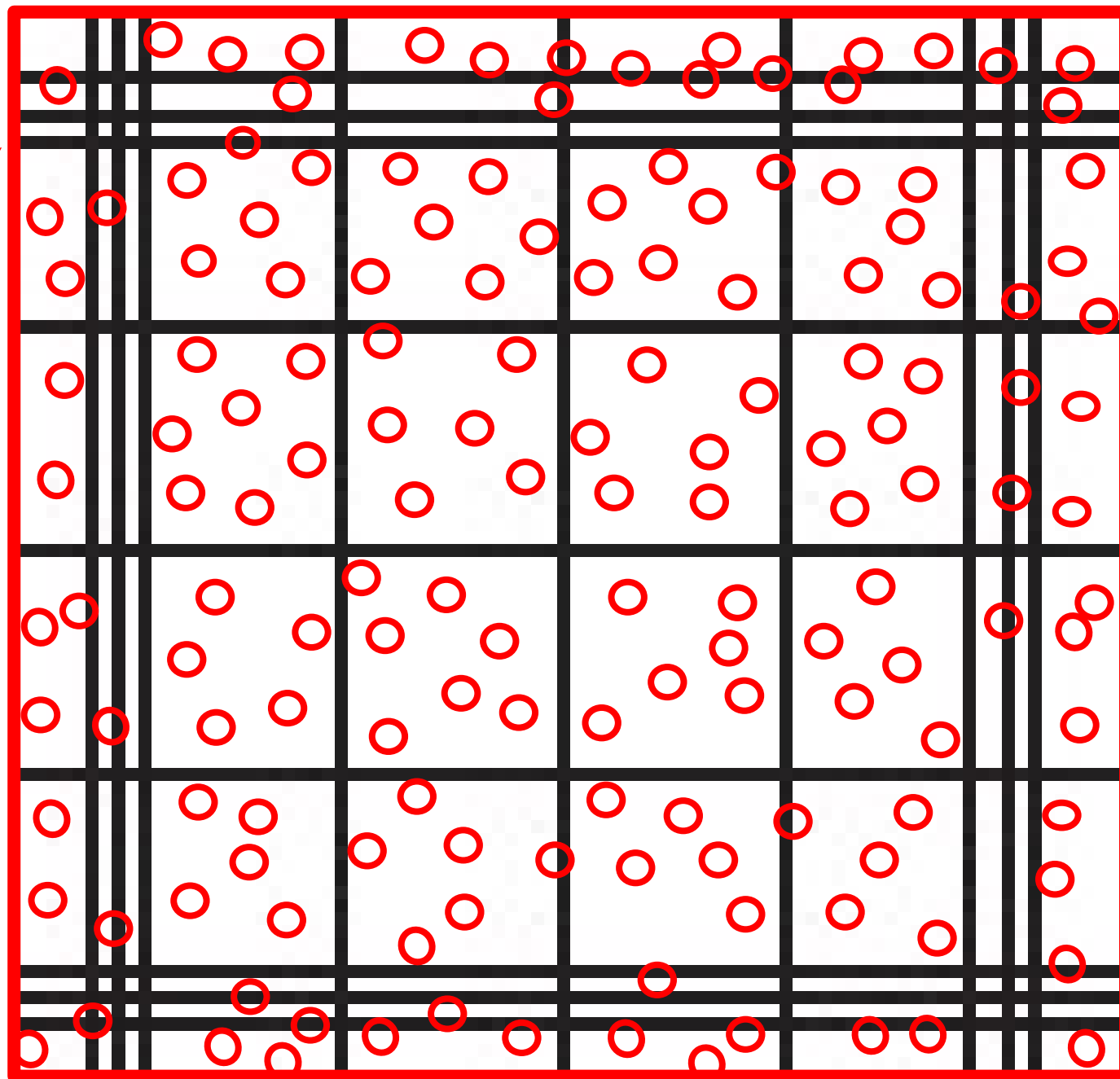
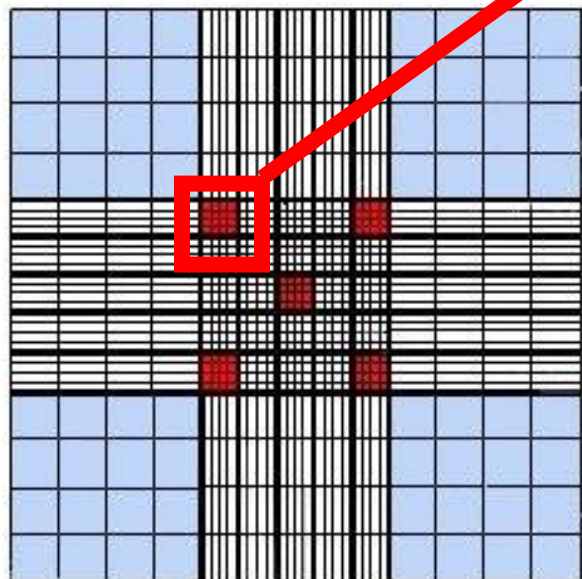


3. Iniciando a contagem total de hemácias virtual.

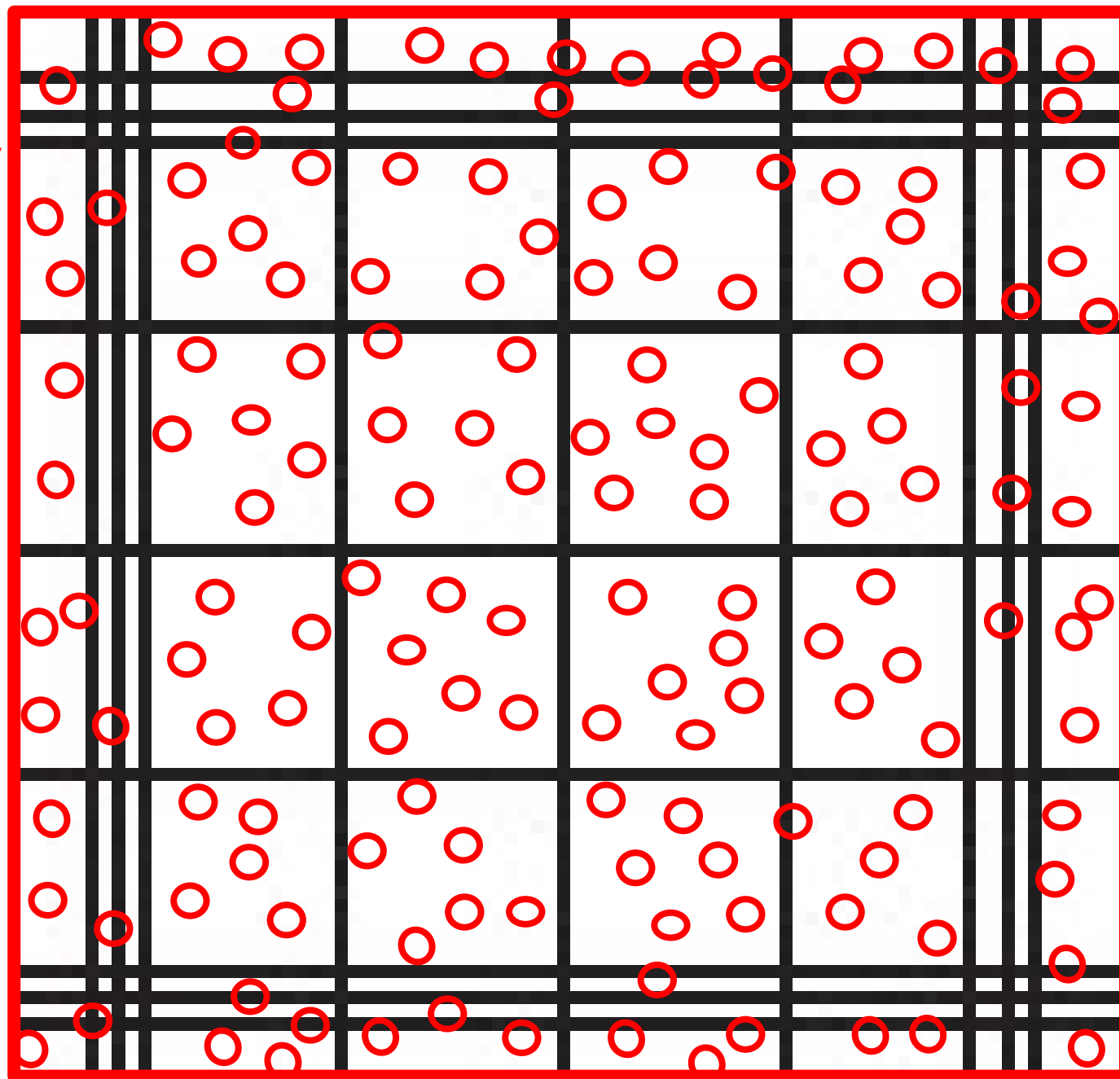
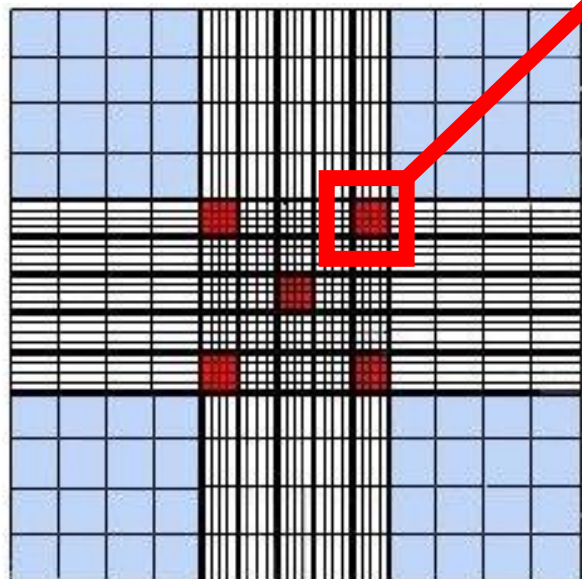
- Nos próximos slides você tem as imagens do Retículo de Neubauer com uma simulação para contagem do total de hemácias;
- Cada hemácia, está representada pelo símbolo: “ O “ ;
- A contagem deve ser realizada nos campos (cinco quadrantes) destinados à quantificação de hemácias;
- Vá computando no aplicativo 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?

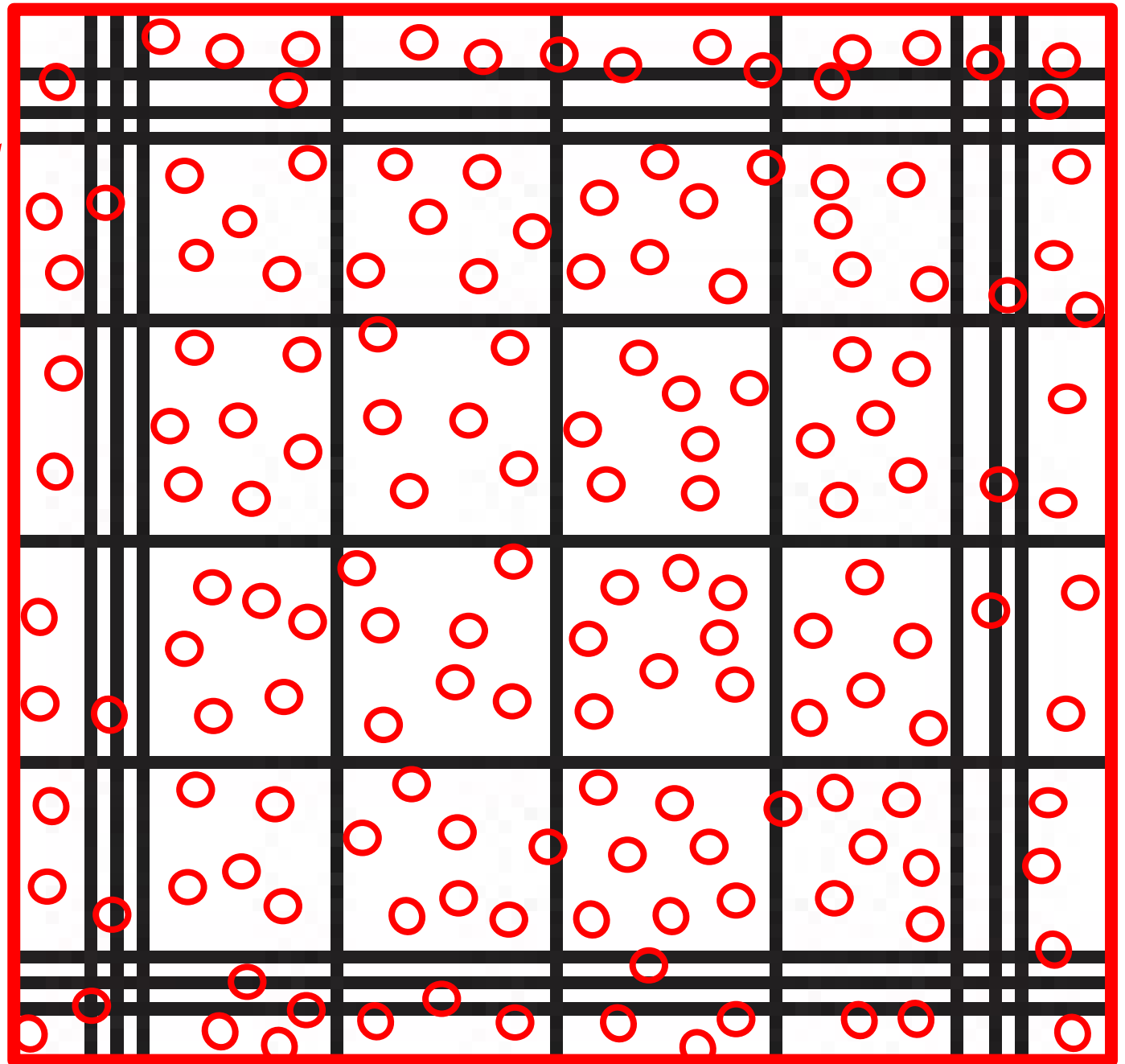
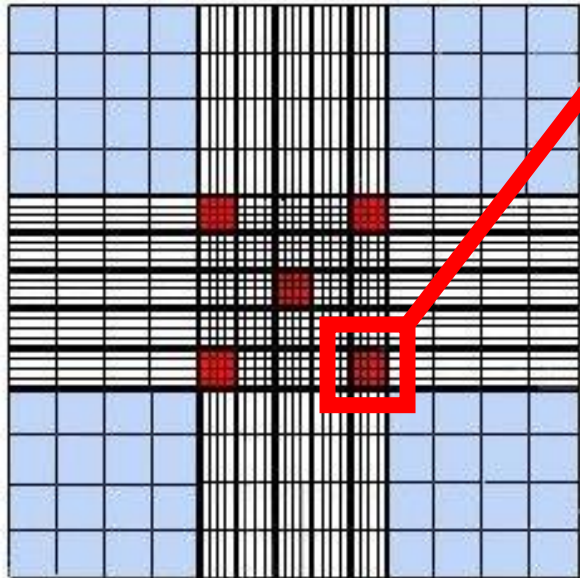
CAMPO 1



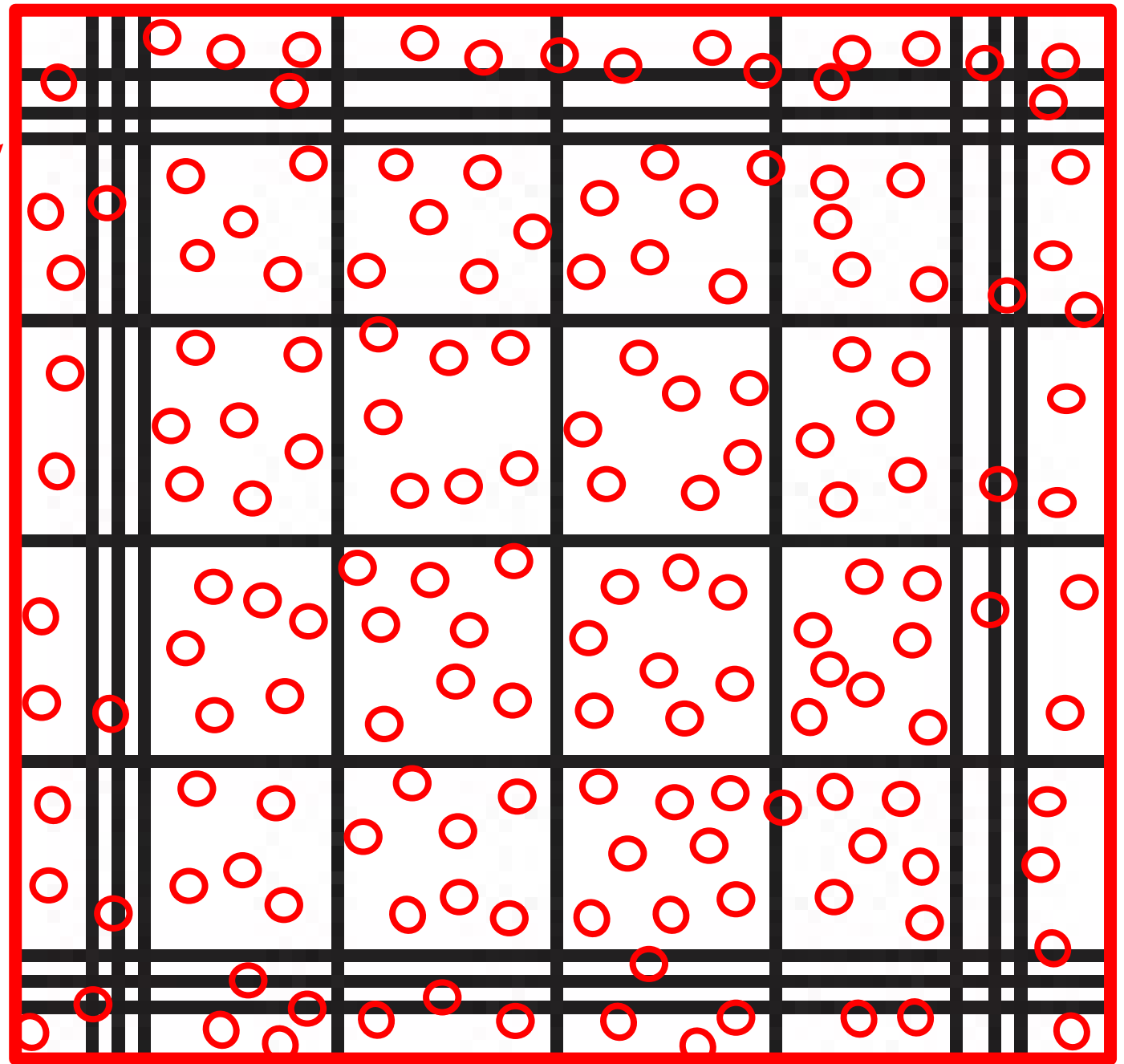
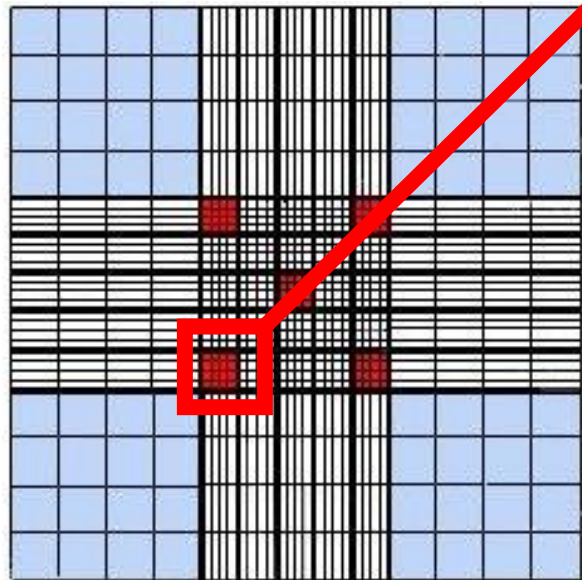
CAMPO 2



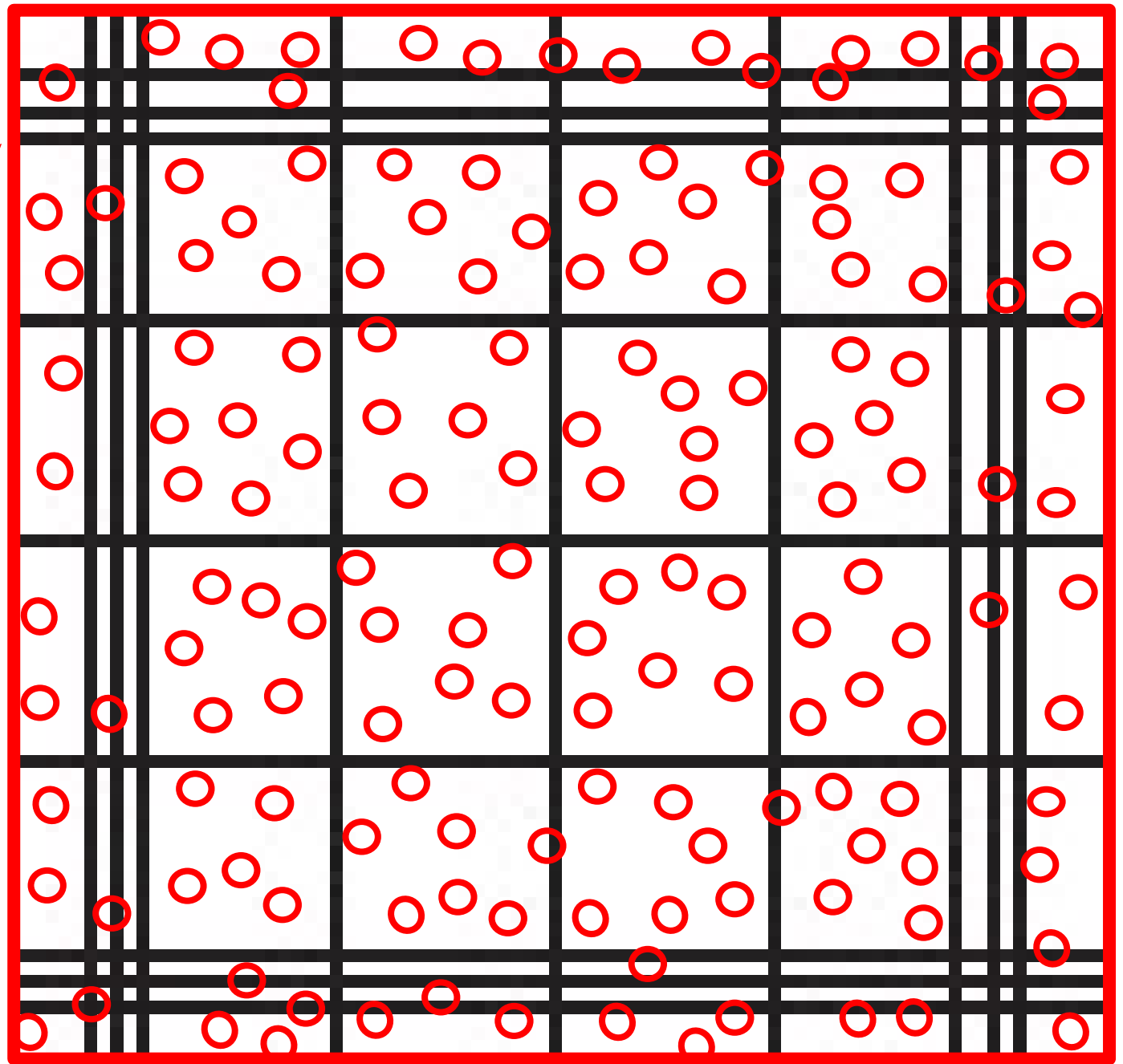
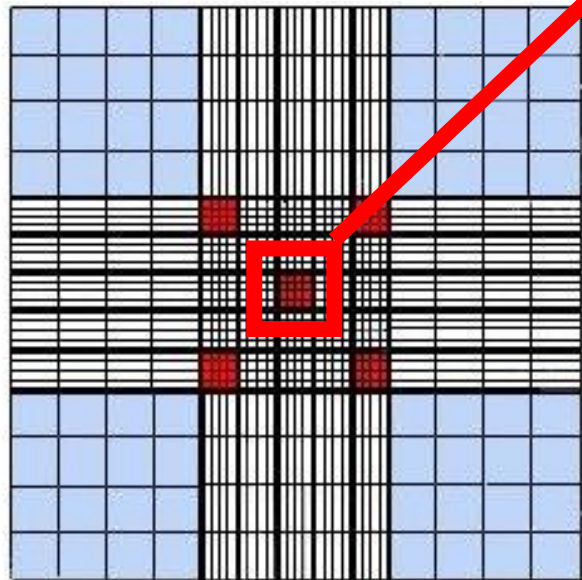
CAMPO 3



CAMPO 4



CAMPO 5



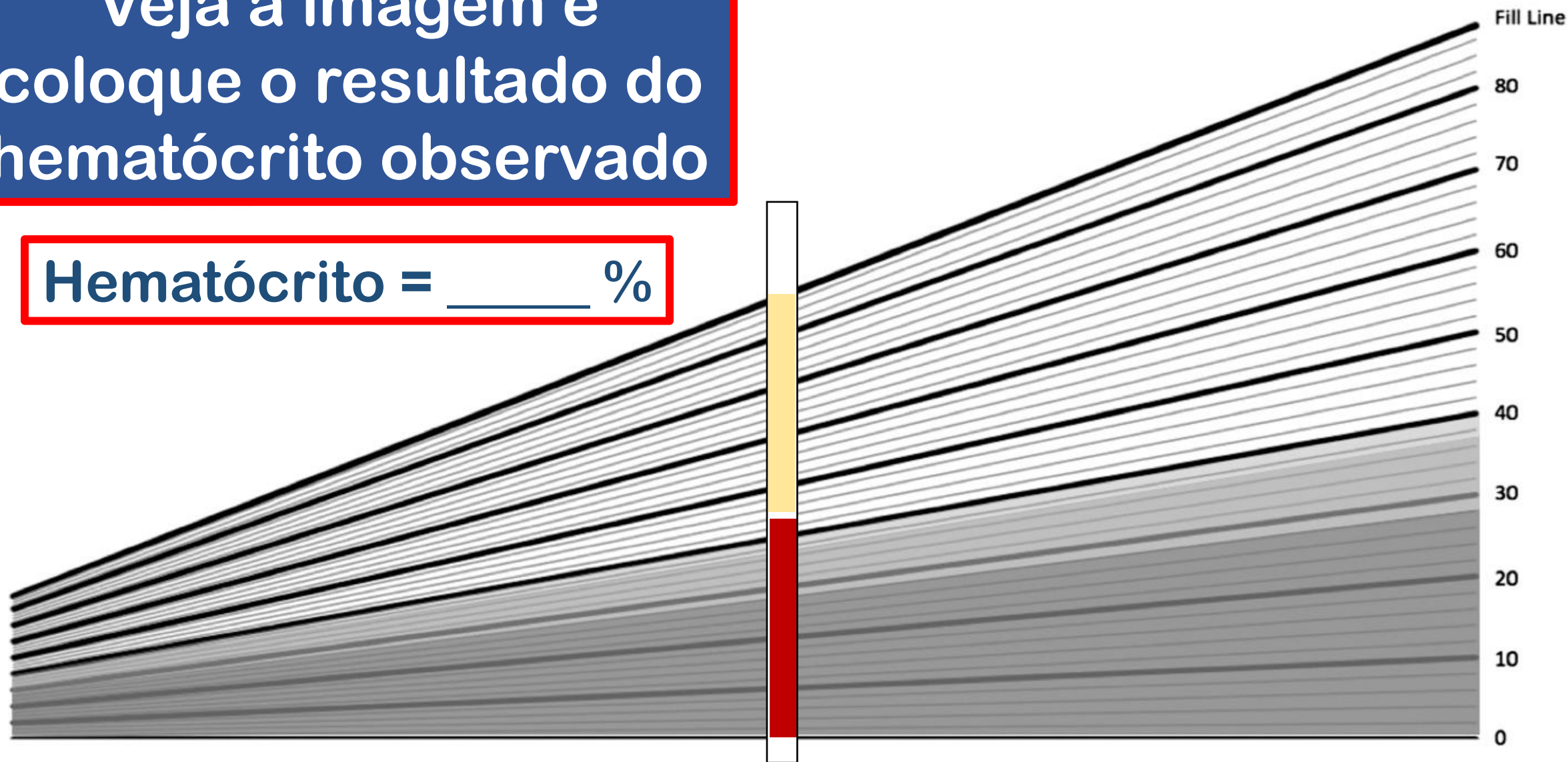
Resultado da contagem de hemácias

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 x 10^9 /mL

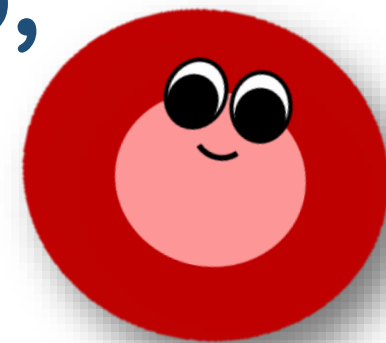
Agora vamos determinar o hematócrito 

Veja a imagem e
coloque o resultado do
hematócrito observado

Hematócrito = _____ %



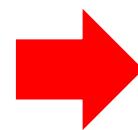
Com o resultado do hematócrito, calcule a hemoglobina.



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):

- **V**olume **C**orpuscular **M**édio – **VCM**
- **H**emoglobina **C**orpuscular **M**édia – **HCM**
- **C**oncentração de **H**emoglobina **C**orpuscular **M**édia - **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.**

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