

HEMOGRAMA

O hemograma é um exame de sangue que fornece a quantidade (ou contagem) de determinadas células por milímetros cúbicos (mm^3) de sangue ($1\text{mm}^3 = 0,001\text{mL}$). Em geral, na coluna da esquerda de um hemograma está a contagem de células encontradas no sangue da pessoa examinada e na coluna da direita estão os **valores de referência**, ou seja, os valores padrões dentro dos quais a quantidade de células deve estar. Se os resultados forem discrepantes (diferentes) dos máximos e mínimos dos valores de referência, conclui-se que a pessoa não está saudável. Por exemplo, se a contagem de hemoglobinas estiver **abaixo** do mínimo padrão, podemos dizer que a pessoa está anêmica.

1 – Observe o hemograma abaixo e responda **no caderno**:

Clinica do(a) Doutor(a)

DR. [REDACTED]

Data Entrada

B.Hte., 08/09/2011

Resultado de Exames

Resultado impresso pela Web.

Data Impresso: 08/03/12 21:05

MATERIAL - SANGUE

HEMOGRAMA

[DATA DA COLETA : 08/09/11 12:05]

METODO: CONTAGEM AUTOMATIZADA ATRAVES DE CITOMETRIA DE FLUXO

VALORES DE REFERENCIA

Hemacias	: 4.610.000/mm ³	4.500.000 A 5.900.000/mm ³
Hemoglobina:	15,0 g/dl	13,5 A 17,5 g/dl
Hematocrito:	42,5%	41,0 A 53,0 %
VCM :	92,1 fl	80,0 A 100,0 fl
HCM :	32,5 pg	26,0 A 34,0 pg
CHCM:	35,3 g/dl	31,0 A 36,0 g/dl
RDW :	12,5 %	11,5 A 15,0 %
Leucocitos - Global:	6.200/mm ³	3.500 A 10.500/mm ³
Neutrofilos	: 61,5% 3.840/mm ³	1.700 A 8.000/mm ³
Linfocitos	: 27,0% 1.680/mm ³	900 A 2.900/mm ³
Monocitos	: 5,8% 360/mm ³	300 A 900/mm ³
Eosinofilos	: 4,2% 260/mm ³	50 A 500/mm ³
Basofilos	: 1,5% 90/mm ³	ATE 100/mm ³
Plaquetas:	247.000/mm ³	150.000 A 450.000/mm ³

- a) Neste hemograma a contagem de todas as células está normal?
- b) Se a contagem de leucócitos estivesse acima do máximo padrão, o que seria correto concluir?
- c) Em uma pessoa portadora do vírus HIV e que não faz nenhum tipo de tratamento, a contagem de linfócitos, em geral, permanece acima ou abaixo dos valores de referência? Por quê?
- d) Os eosinófilos são leucócitos que atuam durante as alergias, dentre outras situações. Em uma pessoa que é alérgica a pelos e que convive com gatos ou cachorros, espera-se que a contagem de leucócitos esteja baixa ou alta?
- e) Supondo que a paciente do hemograma acima esteja com a contagem de plaquetas abaixo de $150.000/\text{mm}^3$, o que seria correto concluir?