

TECIDO HEMATOPOIÉTICO E SANGUÍNEO

Prof. Alfredo Costa

TECIDO HEMATOPOIÉTICO

- Encontrado na medula óssea vermelha
- Constituído de:
 - células reticulares
 - fibras reticulares
 - células tronco hematopoiéticas

TECIDO HEMATOPOIÉTICO

- Duas linhagens:

Mielóide -> dá origem a hemácias, plaquetas, neutrófilos, eosinófilos, basófilos e monócitos

Linfóide -> linfócitos

Epífise

Cartilagem articular

Metáfise

Osso esponjoso
(trabecular) - contém
medula óssea vermelha

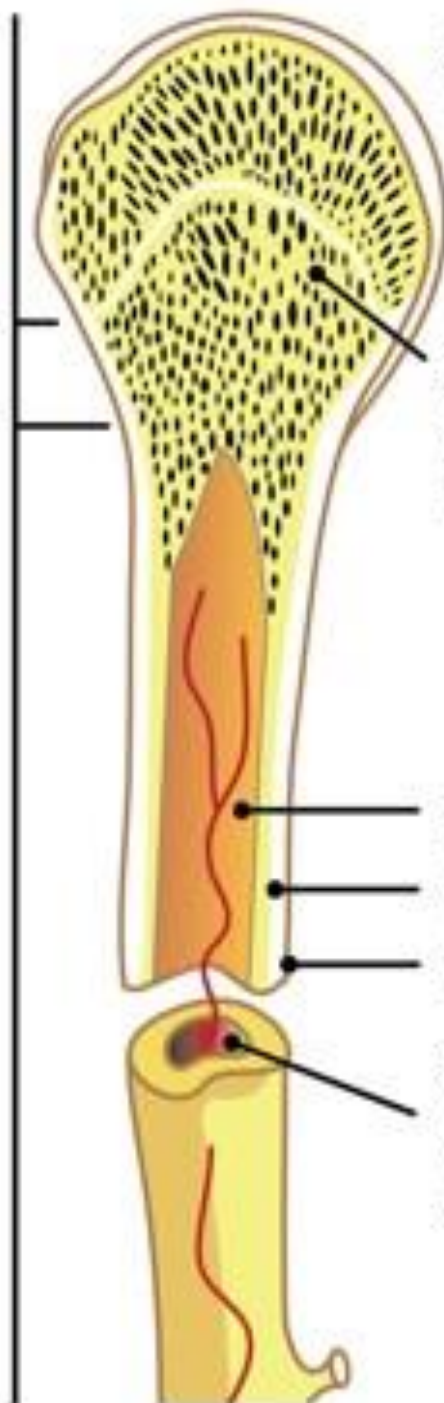
Endósteo

Osso compacto (denso)

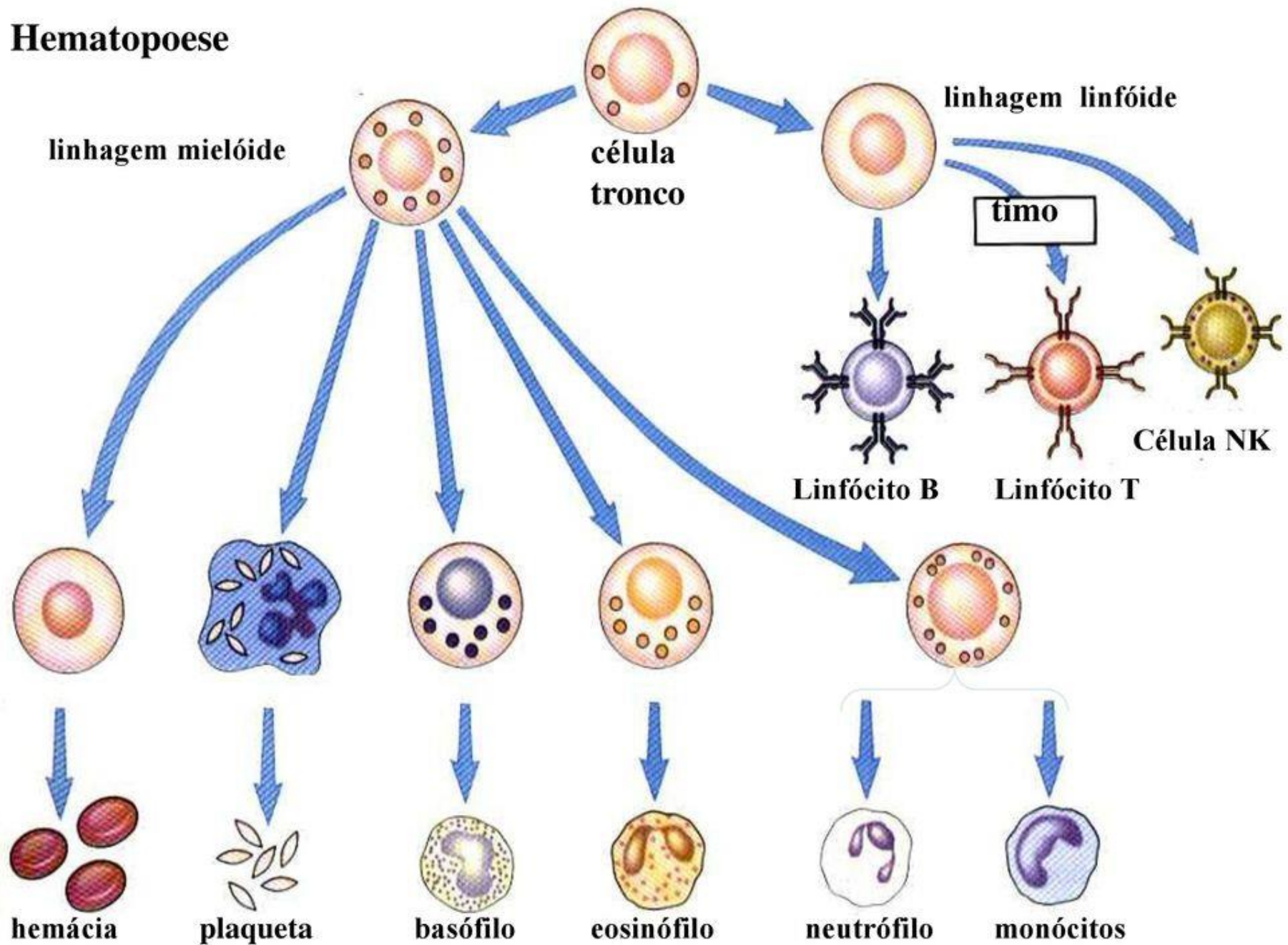
Periósteo

Diáfise

Cavidade medular
(contém medula óssea
amarela no adulto)



Hematopoese



TECIDO SANGUÍNEO

- Constituintes:

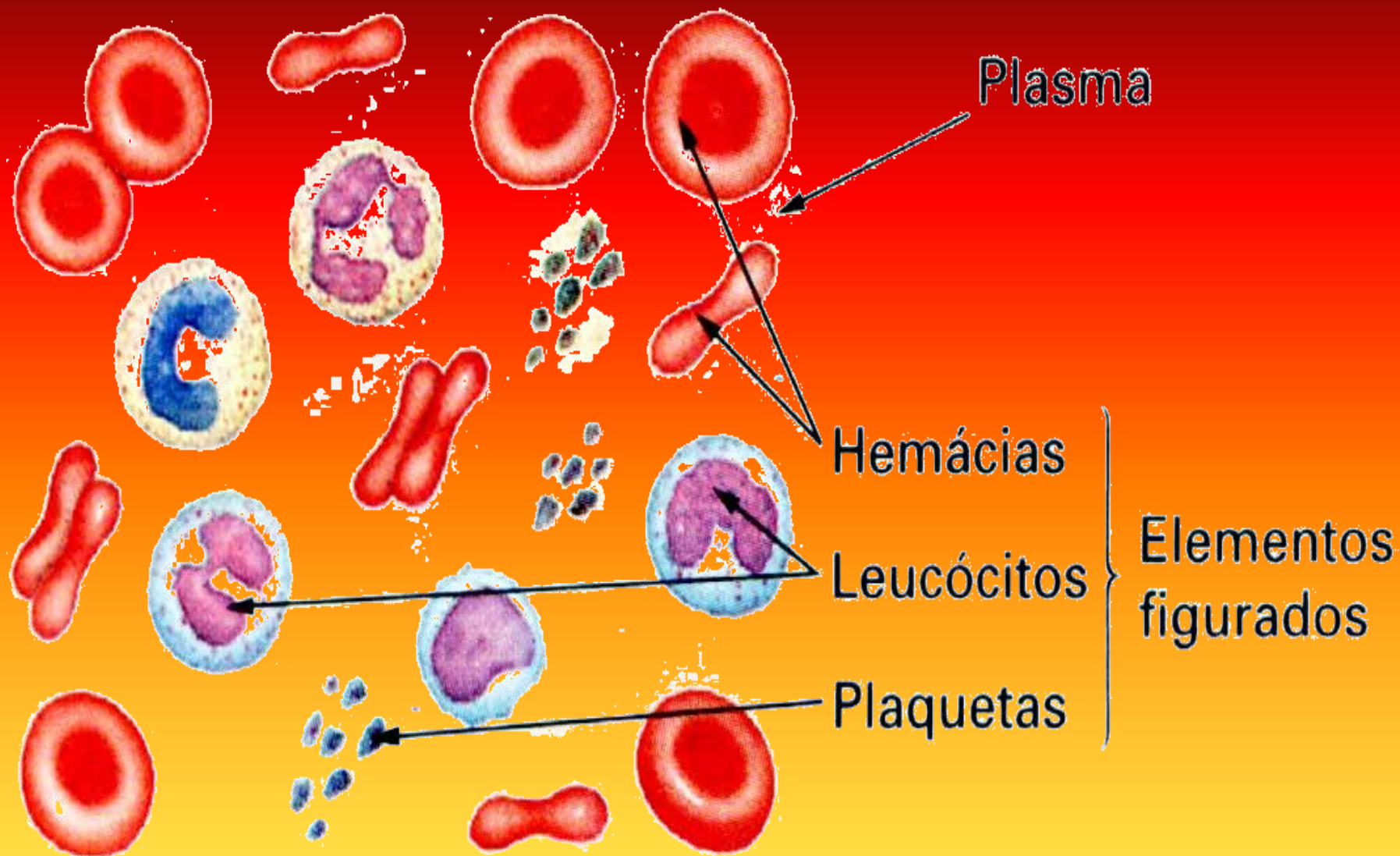
Plasma

Elementos figurados ou células do sangue->

hemácias

leucócitos

plaquetas



PLASMA

ÁGUA

ÍONS

Sódio	Magnésio
Potássio	Cloro
Cálcio	Bicarbonato

PROTEÍNAS

Albumina
Fibrinogênio
Imunoglobulinas

SUBSTÂNCIAS TRANSPORTADAS

Nutrientes	
Glicose	Lipídios
Aminoácidos	Vitaminas etc.
Resíduos	
Amônia	
Uréia	
Gases respiratórios	
Gás carbônico	
Hormônios etc.	

Plasma
sangüíneo

Células
do sangue

CÉLULAS (elementos figurados)

HEMÁCIAS



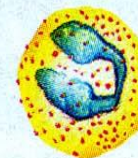
4×10^6 a 6×10^6 por mm^3
Transporte de gás oxigênio

LEUCÓCITOS

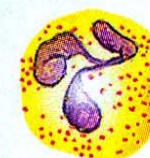
5×10^3 a 6×10^3 por mm^3
Imunidade e defesa



Basófilo



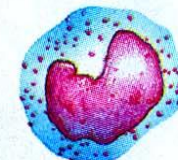
Eosinófilo
(acidófilo)



Neutrófilo



Linfócito



Monócito

PLAQUETAS



$2,5 \times 10^5$ a 4×10^5 por mm^3
Coagulação do sangue

Plaquetas e células
danificadas



Tromboplastina



Ca⁺ e
Vitamina K



Protrombina



Trombina



Fibrinogênio



Fibrina

**ELEMENTOS
FIGURADOS
DO SANGUE**

HEMÁCIAS - (4.500.000/mm³ de sangue)

LEUCÓCITOS
(6 a 10.000/mm³
de sangue)

GRANULÓCITOS

Acidófilos (3%)
Neutrófilos (65%)
Basófilos (1%)

AGRANULÓCITOS

Linfócitos (25%)
Monócitos (6%)

PLAQUETAS - (250.000/mm³ de sangue)