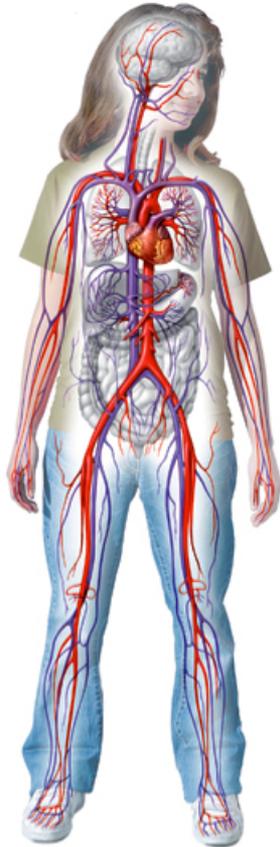




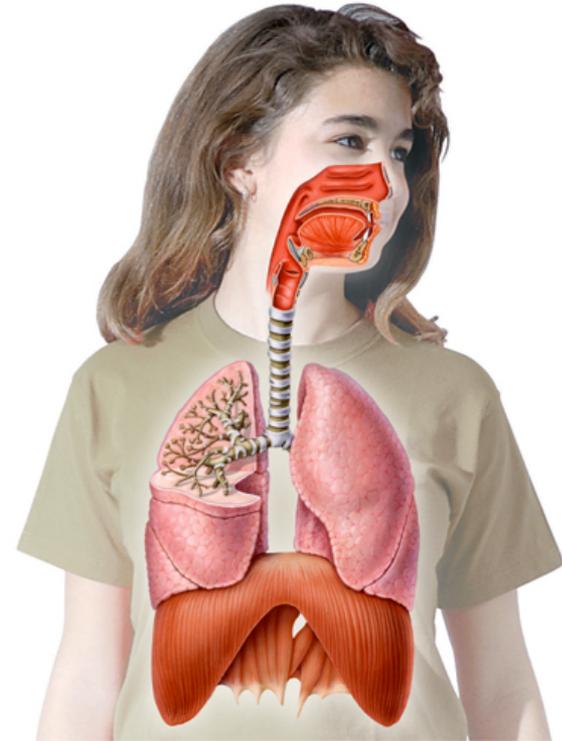
## *Unidade 6*

# *Sistema cardiorrespiratório*

# O que é o sistema cardiorrespiratório?



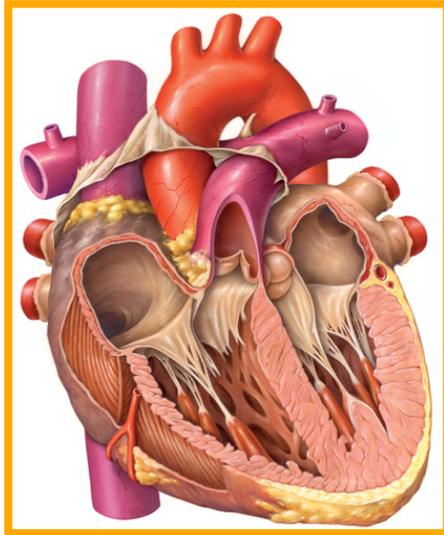
Sistema circulatório



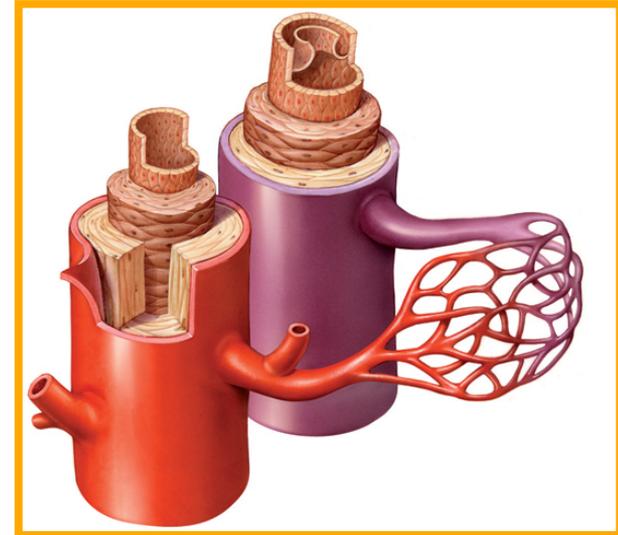
Sistema respiratório

# O que é o sistema circulatório?

O sistema circulatório é constituído por:

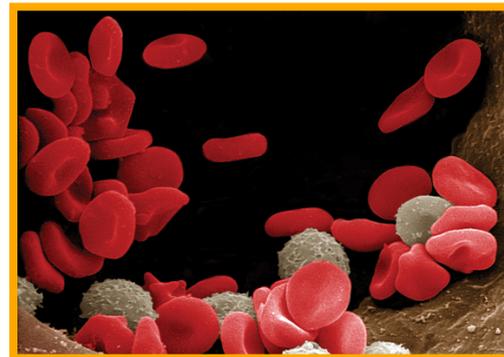


Coração



Vasos sanguíneos

□  
bombeia



Sangue

□  
onde circula

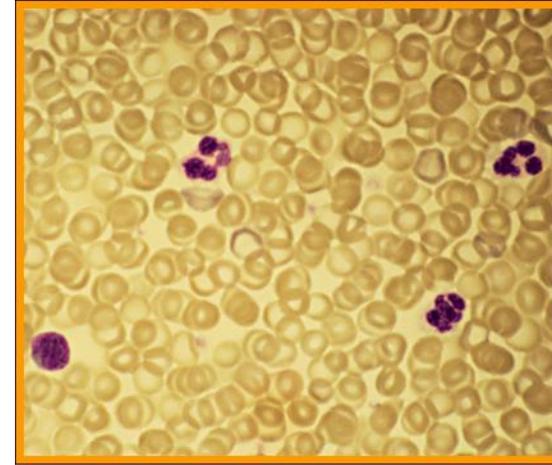


# Qual é a constituição do sangue?

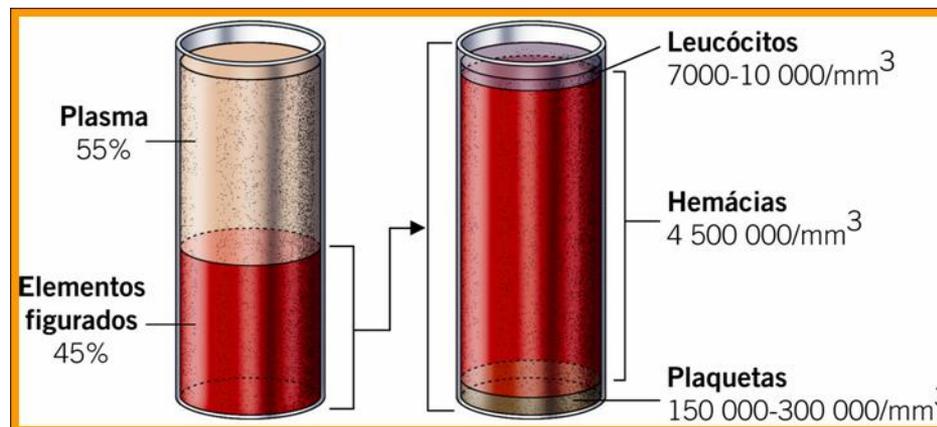
O sangue é constituído por:



Plasma



Elementos figurados



# Qual é a constituição do sangue?

O sangue é constituído por:



Plasma

tem a função de

**Transporte**



É o componente líquido e não celular do sangue.



É constituído essencialmente por água (90%) e também por proteínas, lípidos, sais minerais, gases e produtos tóxicos resultantes do metabolismo.

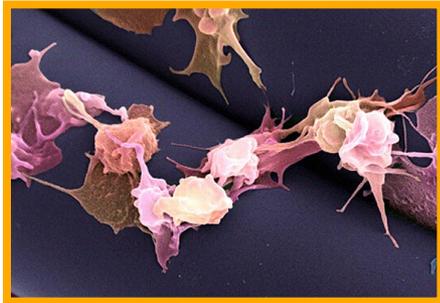
**Nutrientes**

**Substâncias tóxicas**

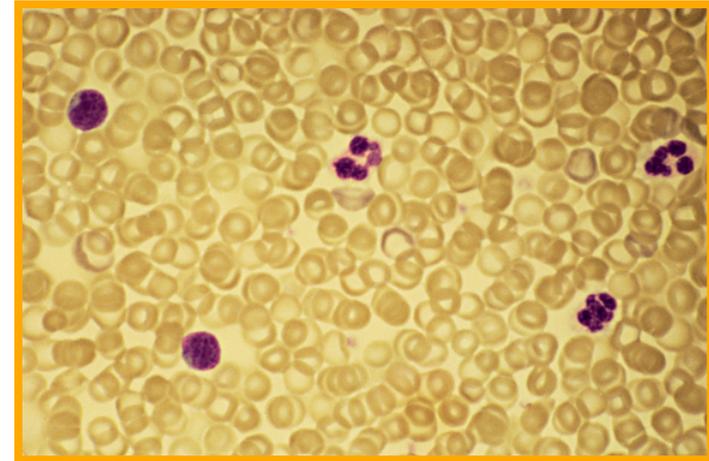
O plasma tem ainda um papel muito importante na coagulação do sangue.

# Qual é a constituição do sangue?

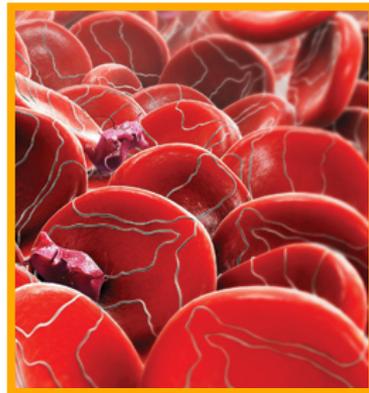
O sangue é constituído por:



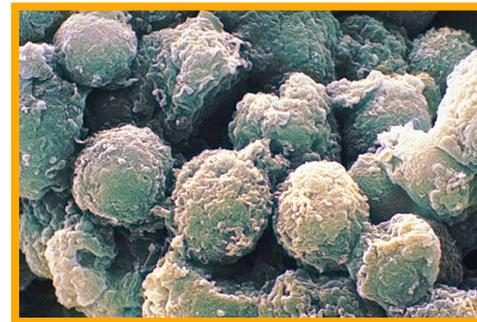
Plaquetas



Elementos figurados



Hemácias ou glóbulos vermelhos



Leucócitos ou glóbulos brancos

# Qual é a constituição do sangue?

O sangue é constituído por:

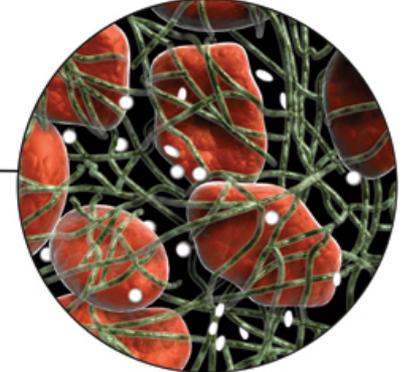
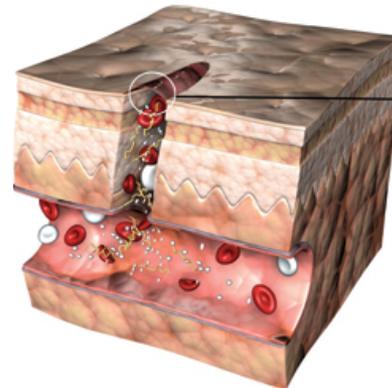


Plaquetas

função

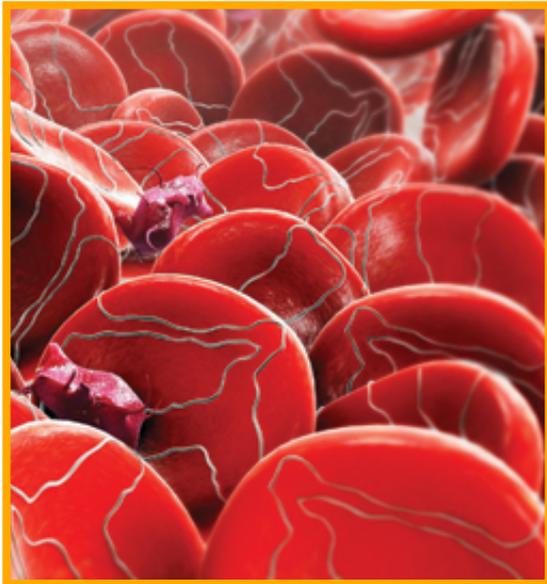
São fundamentais na  
coagulação do sangue.

São fragmentos celulares  
originados na medula vermelha  
dos ossos.



# Qual é a constituição do sangue?

O sangue é constituído por:



Hemácias ou glóbulos vermelhos



São células muito pequenas com forma bicôncava.



São anucleadas e são formadas na medula vermelha dos ossos.



Contêm um pigmento vermelho – a **hemoglobina**.



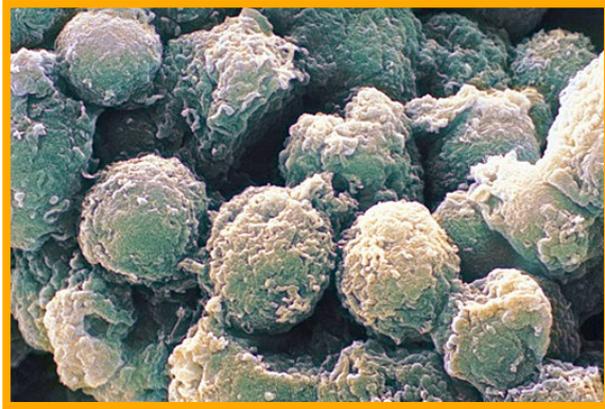
função



**Fazem o transporte do oxigénio dos pulmões aos tecidos.**

# Qual é a constituição do sangue?

O sangue é constituído por:



Leucócitos ou glóbulos brancos



São células maiores do que as hemácias.



Possuem um núcleo bem visível.

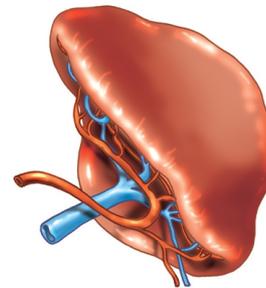


Têm origem na medula vermelha dos ossos, mas podem formar-se:

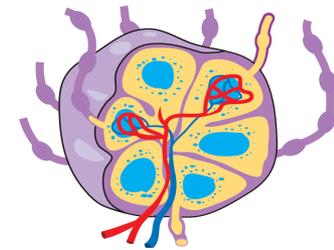
Função



**São responsáveis pela defesa do organismo.**



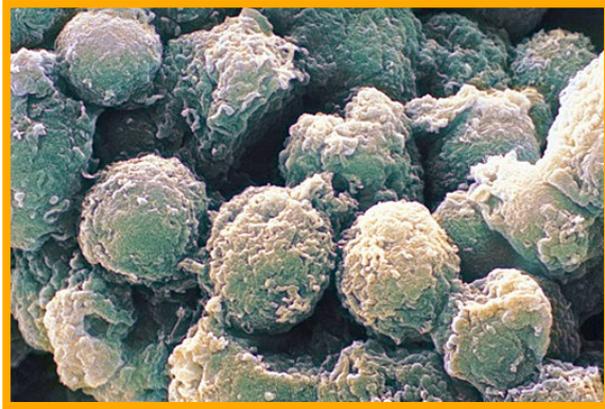
• no baço



• nos gânglios

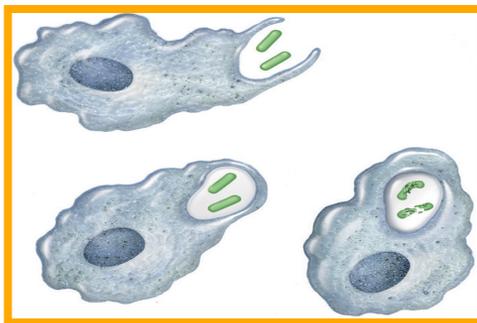
# Qual é a constituição do sangue?

O sangue é constituído por:

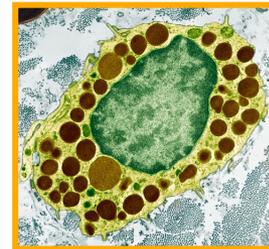


Existem vários tipos de leucócitos, todos eles com a função de defesa.

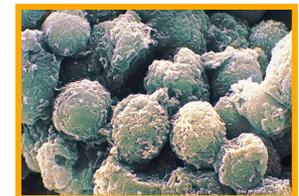
são capazes de



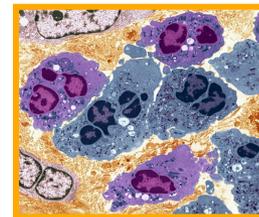
Fagocitose



Basófilos



Monócitos



Neutrófilos



Linfócitos