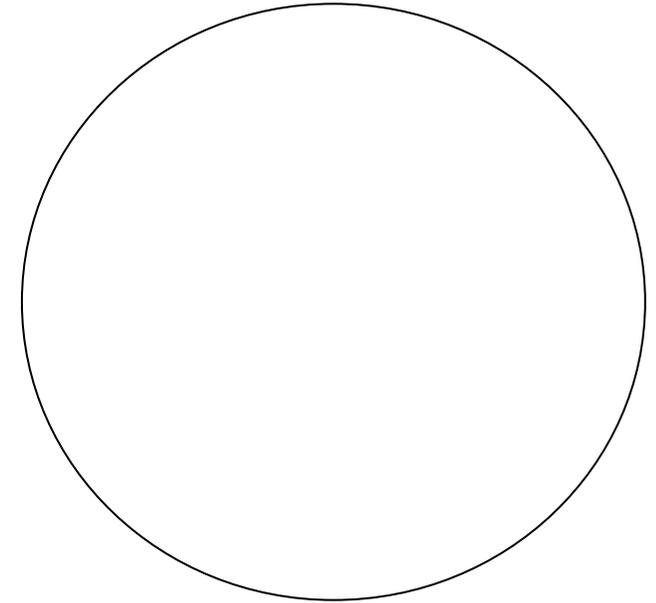


## HISTOLOGIA DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

### Organização tecidual dos órgãos tubulares:

#### OBJETIVOS PARA O TÓPICO:

- **descrever** a organização das diferentes túnicas e suas camadas nos órgãos tubulares ou ocos
- **explicar** as funções das túnicas e camadas
- **esquematizar** a organização tecidual dos órgãos tubulares e ocos



luz ou lúmen

túnica

mucosa

epitélio

lâmina própria

tecido conjuntivo

muscular da mucosa

músculo liso

submucosa

lâmina própria-submucosa

muscular

circular interna

longitudinal interna

músculo estriado esquelético

serosa

mesotélio

epitélio pavimentoso simples

adventícia

## Aula 4. Sistema tegumentar

**OBJETIVOS PARA O TEMA: os alunos deverão ser capazes de....**

- **listar** os constituintes e funções do sistema tegumentar
- **descrever** as características histológicas da pele incluindo as camadas da epiderme e derme, apontando os tecidos que as compõem e os tipos celulares existentes
- **descrever** a organização histológica do pelo e do folículo piloso e **explicar** suas funções
- **descrever** como estão organizadas as glândulas sudoríparas e sebáceas e **explicar** suas funções
- **explicar** a função e **descrever** a organização histológica da glândula mamária
- **descrever** as modificações histológicas da glândula mamária em relação ao estado funcional (gestação, lactação e repouso).

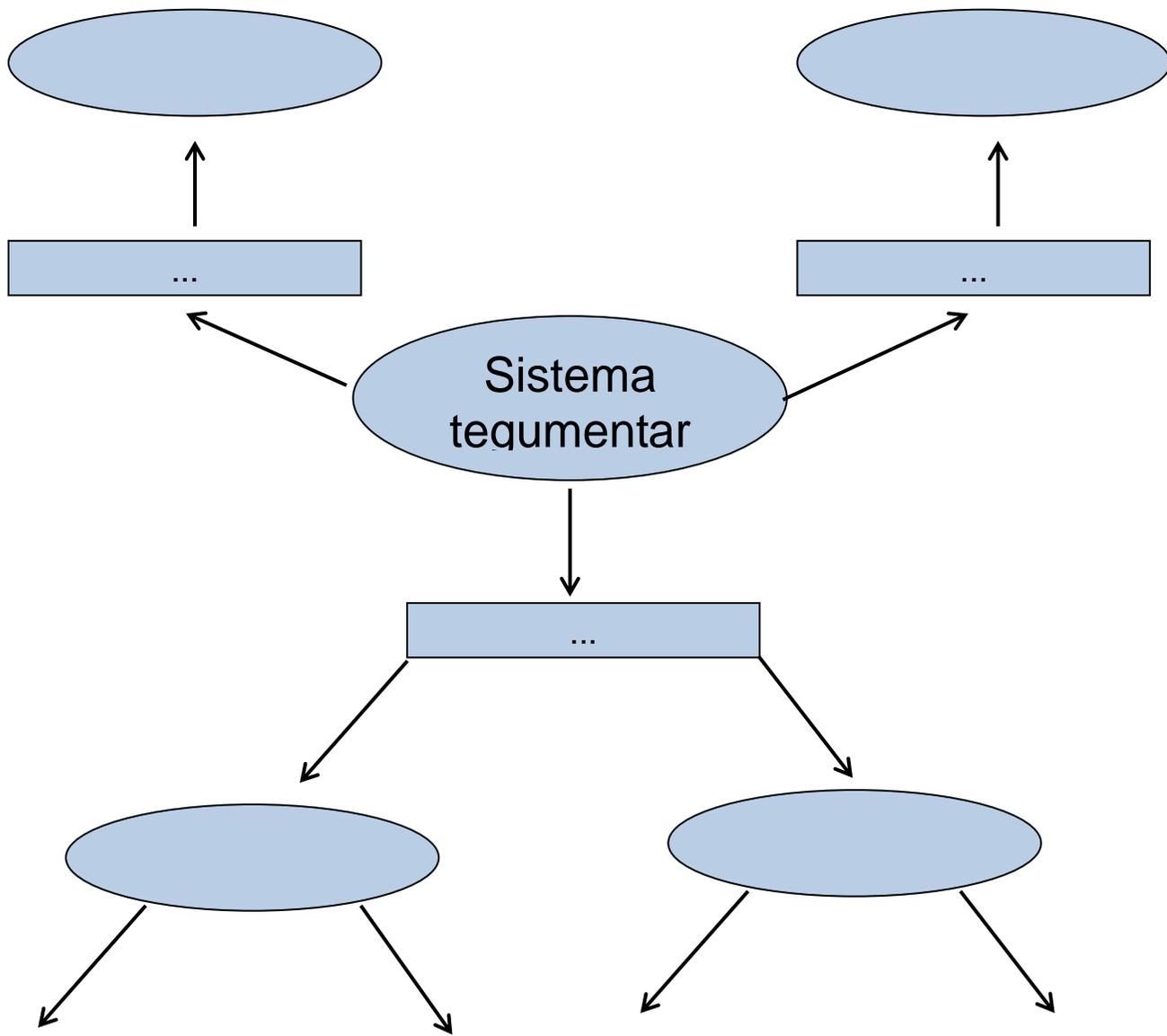
## SISTEMA TEGUMENTAR

pele  
epiderme  
derme  
epitélio pavimentoso estratificado  
estrato  
córnea  
lúcida  
granular  
queratina  
espinhosa  
basal  
melanócitos  
langerhans  
merkel  
espessa  
fina  
tecido conjuntivo frouxo  
tecido conjuntivo denso  
papilar  
dutos  
secretor  
epitélio  
tubuloacinoso  
prenhez  
lactação  
invólucro  
apoptose  
comportamento

reticular  
fibroblasto  
matriz extracelular  
hipoderme  
panículo adiposo  
terminações nervosas livres  
corpúsculos  
mecanorreceptores  
receptores  
adiposo  
subcutâneo  
anexos córneos  
glabra  
pelo  
folículo piloso  
bainha epitelial  
bainha conjuntiva  
papila  
cutícula

odor  
locomoção

córtex  
medula  
crescimento cíclico  
variedade  
proteção  
uv  
sensorial  
sudorípara  
termorregulação  
excreção  
tubular enovelada  
exócrina  
acinoso  
sebo  
lubrificação  
impermeabilização  
proteção  
microorganismos  
atrito



<b>Sistema tegumentar</b>			
funções e localização			
componentes			
<b>Epiderme</b>	<b>Pele fina</b>	<b>Pele espessa</b>	
camadas			
localização			
células e suas funções			
<b>Derme</b>			
camadas			
estruturas presentes			
<b>Pelo</b>			
camadas			

<b>Glândulas</b>	<b>morfologia</b>	<b>secreção e função</b>	<b>localização</b>
sudorípara			
sebácea			
<b>mamária</b>			
	<b>repouso</b>	<b>prenhez/lactação</b>	<b>idade avançada</b>
variação estrutural em relação ao estado funcional			

## Aula 5. Sistema linfoide

### OBJETIVOS PARA O TEMA: os alunos deverão ser capazes de....

- **Listar** os componentes celulares (fração celular) e não celulares (fração fluida) do **sangue** e **relatar** sua morfologia e funções: plaquetas, hemácias, leucócitos (granulócitos e agranulócitos) e plasma
- **Descrever** a estrutura e **explicar** as funções dos órgãos constituintes do **sistema linfoide** incluindo: tipos de células de defesa e suas funções; organização histológica, localização e funções do timo, linfonodos, baço e nódulos linfáticos
- **Diferenciar** entre órgãos linfoides primários e secundários
- **Explicar** o que são as áreas timo-dependentes dos órgãos linfoides e **exemplificar** sua localização

## SISTEMA LINFOIDE E SANGUE

Leucócito

Eritrócito

Plaqueta

Megacariócito

Granulócito

Agranulócito

Polimorfonuclear

Grânulos específicos

Grânulos azurófilos

Lisossomos

Eosinófilo

Neutrófilo

Basófilo

Linfócito B

Linfócito T

Monócito

Macrófago

Plasmócito

Anticorpo

Imunidade

Humoral

Celular

Medula

Hematógena

Osso

Hemocitopese

Célula tronco

Sangue

Tecido

Plasma

Elemento figurado

Não célula

Anucleado

Hemoglobina

Tecido linfoide

Células reticulares

Fibras reticulares

Apresentadoras de antígenos

Células dendríticas

MALT

Mucosa

Nódulo

linfonodo

Gânglio

Cápsula

Vasos linfáticos

Aferentes

Eferentes

Septos/trabéculas

Córtex

Seio

Cordão

Esplênico

Corpúsculo tímico

Centro germinativo

Zona timo-dependente

Primário

Secundário

Polpa branca

Polpa vermelha

Artéria central

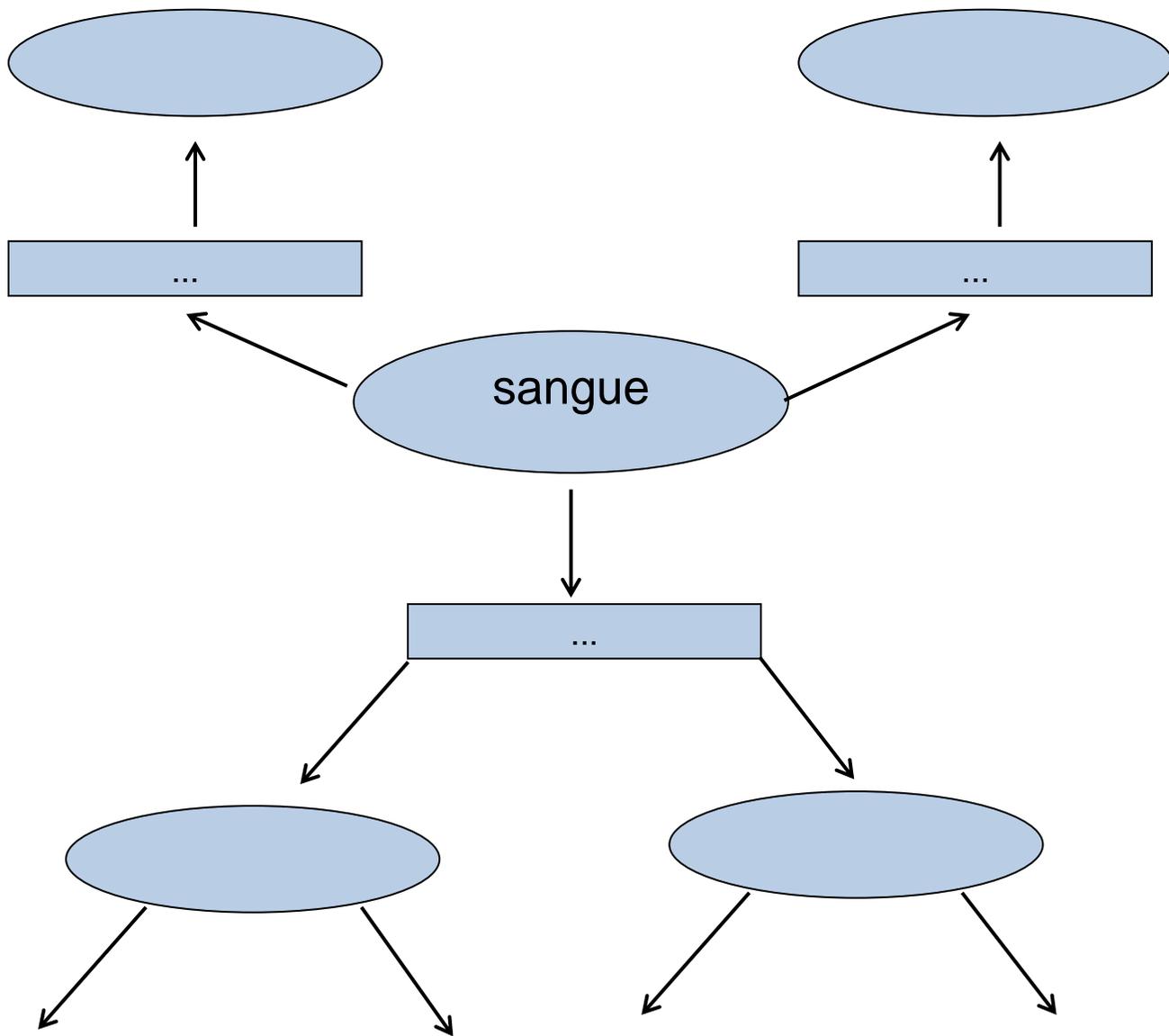
Bainha

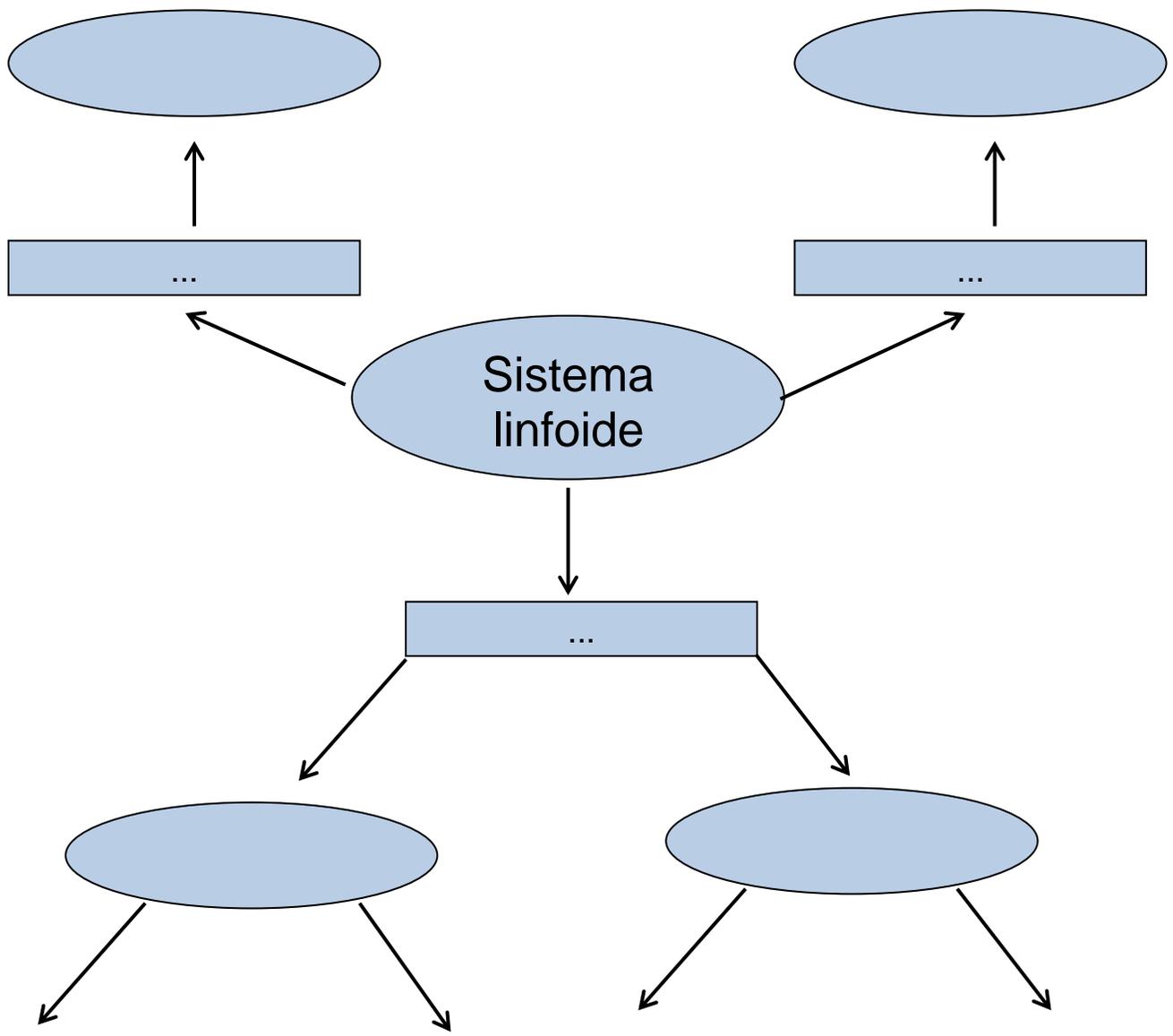
Lóbulo

Músculo liso

Tonsila

Placas de Peyer





<b>Sangue</b>	<b>Componentes</b>	<b>Morfologia e localização</b>	<b>Funções</b>
Fração celular			
Fração fluida			
<b>Sistema linfoide</b>			
<b>Órgãos linfoides</b>	<b>primários</b>	<b>secundários</b>	
<b>Zonas timo-dependentes</b>	<b>O que são</b>	<b>Onde se encontram</b>	
	<b>Timo</b>	<b>Baço</b>	<b>Linfonodos (gânglios)</b>
<b>Cápsula</b>			
<b>Septos</b>			

<b>Regiões (composição e organização celular)</b>			
<b>Funções</b>			
<b>Localização</b>			
<b>Compare</b>	<b>Linfonodos</b>	<b>Nódulos linfáticos</b>	

## Aula 6. Sistema cardiovascular

### OBJETIVOS PARA O TEMA: os alunos deverão ser capazes de....

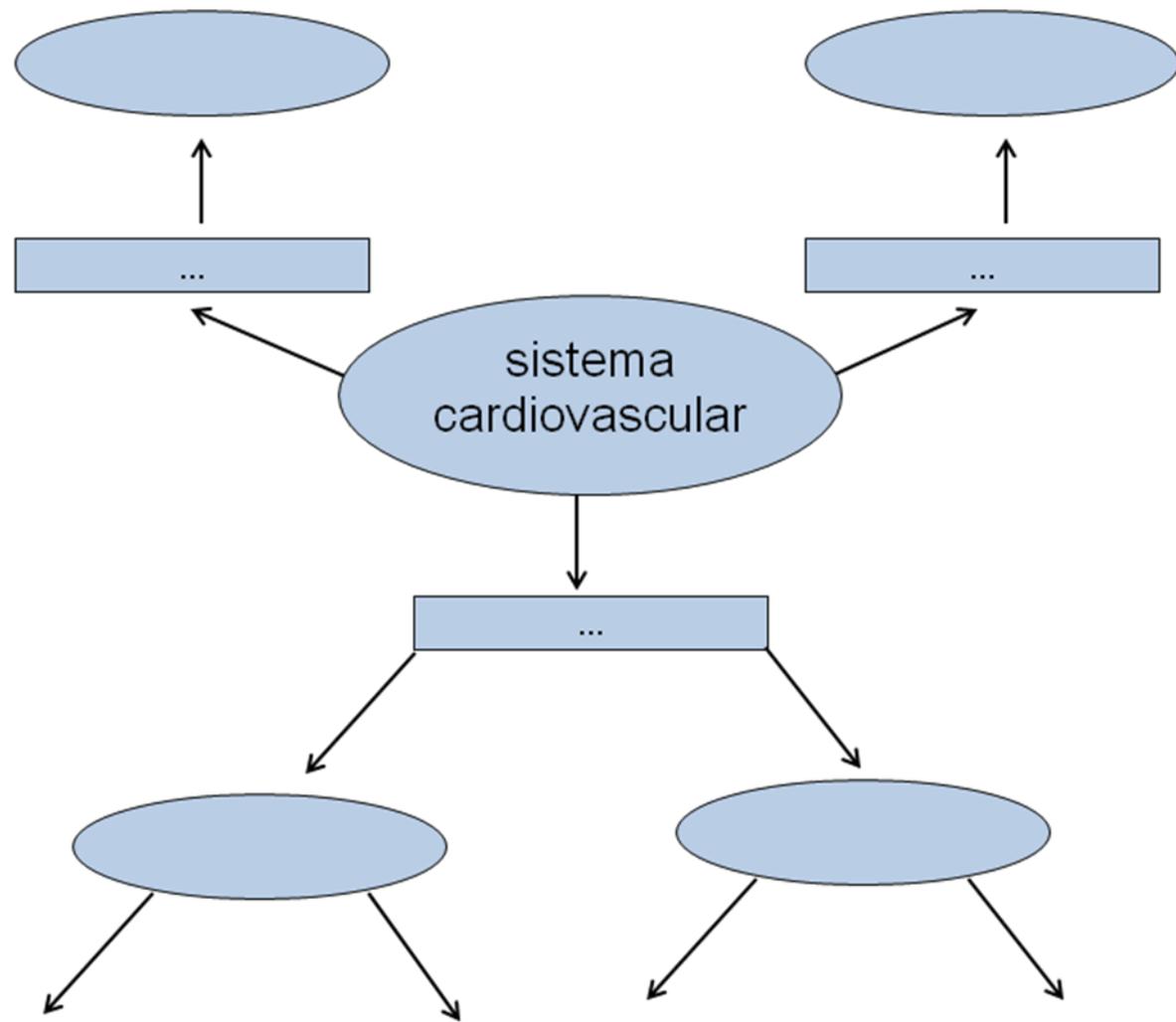
- **Descrever** as funções gerais do sistema cardiovascular
- **Relacionar** os componentes vascular sanguíneo e linfático e o sentido do fluxo do sangue em relação ao coração
- **Explicar** a organização do sistema vascular sanguíneo e linfático
- Descrever a organização histológica da parede dos diferentes tipos de vasos sanguíneos (artérias e seus tipos, arteríolas, capilares e seus tipos, vênulas e veias) e linfáticos
- **Definir** endotélio e **relacionar** suas funções
- **Descrever** a estrutura histológica das túnica do coração
- **Comparar** semelhanças e diferenças entre os diferentes tipos de vasos sanguíneos, os linfáticos e o coração
- **Identificar** e **reconhecer** as estruturas e organização tecidual do sistema cardiovascular

## Sistema cardiovascular

sangue  
coração  
aferente  
eferente  
artéria  
arteríola  
elástica  
muscular  
veia  
vênula  
íntima  
endotélio  
subendotelial  
lâmina elástica  
interna  
externa  
túnica  
média  
adventícia

vasa vasorum  
conjuntivo frouxo  
pavimentoso simples  
lâmina basal  
capilar  
contínuo  
fenestrado  
sinusoide  
anastomose  
metarteríola  
trocas  
difusão  
pinocitose  
pericito  
angiogênese  
fluxo sanguíneo  
válvula  
endocárdio  
subendocárdio  
miocárdio  
estriado esquelético  
epicárdio

pericárdio  
serosa  
mesotélio  
folheto visceral  
folheto parietal  
fluido  
nodo sinoatrial  
nodo atrioventricular  
marca-passo  
feixe atrioventricular  
fibras de purkinje  
esqueleto fibroso  
sistema gerador  
impulso elétrico  
vaso  
linfático  
fundo cego  
líquido tissular  
linfa  
ducto



- Indicar a túnica/camada presente anotando qual o tecido a compõe

<b>Túnica</b>	<b>Coração</b>
<b>Endocárdio</b>	
endotélio	
subendotelial	
fibras de Purkinje	
<b>Miocárdio</b>	
<b>Epicárdio</b>	
<b>Pericárdio</b>	



<b>Características</b>	<b>artérias</b>	<b>capilares</b>	<b>veias</b>
Parede do vaso (espessura e estrutura histológica / túnicas)			
Diâmetro da luz			
Presença de válvulas			
Direção do fluxo do sangue			
Pressão do sangue			
Conteúdo do sangue em termos de gases (O <sub>2</sub> e CO <sub>2</sub> )			
Função			
<b>Capilares</b>	<b>contínuos</b>	<b>fenestrados</b>	<b>sinusoides</b>
estrutura			
localização			
permeabilidade			

<b>Coração</b>	<b>endocárdio</b>	<b>miocárdio</b>	<b>epicárdio</b>
composição			
localização			
<b>Linfáticos</b>	<b>Sentido do fluxo da linfa</b>	<b>Estrutura da parede</b>	<b>Organização dos vasos linfáticos</b>