

CIÊNCIAS

NOME:	7ª SÉRIE

Orientação: Realizar a leitura do texto, e responder as questões no caderno.

Sistema esquelético

O sistema esquelético é composto por ossos e cartilagens que estão perfeitamente arranjados na formação do nosso esqueleto. O esqueleto humano adulto é formado por 206 ossos, que atuam na sustentação do organismo, proteção dos órgãos vitais, garantia da movimentação, produção de células sanguíneas e armazenamento de alguns sais minerais, tais como cálcio e fósforo.

Os ossos

Os ossos são formados por um tipo especial de tecido conjuntivo, **o tecido ósseo**, que possui uma matriz intracelular mineralizada. Esse tecido, apesar do que muitos pensam, é formado por células vivas: **os osteoblastos, osteoclastos e osteócitos.**

O primeiro grupo de células é responsável pela síntese da matriz óssea, estando essas células relacionadas com a reparação do osso. Os osteoclastos atuam na reabsorção do tecido ósseo. Já os osteócitos estão relacionados com a manutenção da matriz e com a sua reabsorção quando estimulados pelo hormônio da paratireoide.

Classificação dos ossos

Didaticamente, costuma-se classificar os ossos, de acordo com a sua forma, em cinco tipos principais: longos, curtos, planos, irregulares e sesamoides. Observe a seguir as principais características de cada tipo:

- Ossos longos: apresentam maior comprimento em relação à largura e espessura. Entre seus exemplos, estão o fêmur e a ulna.
- Ossos curtos: todas as dimensões (comprimento, largura e espessura) são equivalentes. Entre seus exemplos, estão o tarso e o carpo.
- Ossos planos ou laminares: possuem fina espessura e comprimento e largura equivalentes. Como exemplo, podemos citar os ossos do crânio.
- Ossos irregulares: não apresenta uma forma geométrica definida. Como exemplo, podemos citar as vértebras.
- Ossos sesamoides: são pequenos e arredondados, seu principal exemplo é a patela.



Esses diferentes tipos de ossos estão ligados uns aos outros por meio das articulações ósseas, que podem ser **móveis**, como as do joelho, ou **fixas** (não permitindo a movimentação), como as dos ossos do crânio.

EXERCÍCIOS

Qual é a função do Sistema Esquelético humano?			
2. O Sistema Esquelético é formado pe	elo tecido:		
() Muscular.	() Neural.		
() Cardiovascular.	() Ósseo.		
3. O tecido ósseo é constituído por célo	ulas vivas que se dividem em quais tipos?		
4. A Anatomia humana é o campo da	biologia responsável por estudar a forma e a estrutura do		
	s partes. O nome anatomia origina-se do grego "ana", que		
	ca cortar, ou seja, é a parte da biologia que se preocupa		
com o isolamento de estruturas e seu e	estudo.		
O texto classifica os ossos de acordo o	om sua estrutura, apresentando cinco tipos principais, leia		
novamente o texto e exemplifique cada	um destes grupos de ossos com exemplos:		
Ossos longos:			
Ossos laminares:			
Ossos sesamóides:			