6º ano

ENSINO FUNDAMENTAL

PROFESSOR (A):	DISCIPLINA:	CONTEÚDO:	DATA:
TÉRCIO CÂMARA	CIÊNCIAS	SISTEMA NERVOSO	10/08/2020

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

NA AULA ANTERIOR

Nós estudamos a formação dos fósseis.

ROTEIRO DA AULA

ACOLHIDA: Apresentação do conteúdo à turma.

APRESENTAÇÃO DA AULA:

- Conteúdo: Sistema Nervoso.
- Recursos: Slides.
- Atividades em sala: Exercícios para fixação do conteúdo.
- Atividade para casa: **Pesquise sobre 3 doenças do sistema nervoso.**

DIVISÃO ANATÔMICA DO SISTEMA NERVOSO

Sistema Nervoso Central (SNC)

- Encéfalo
  - Cérebro
  - Cerebelo
  - Tronco Encefálico
    - Mesencéfalo
    - Ponte
    - Bulbo
- Medula

Sistema Nervoso Periférico (SNP)

- Nervos cranianos (12 pares)
- Nervos raquidianos (31 pares)
- Gânglios

DIVISÃO FISIOLÓGICA DO SISTEMA NERVOSO

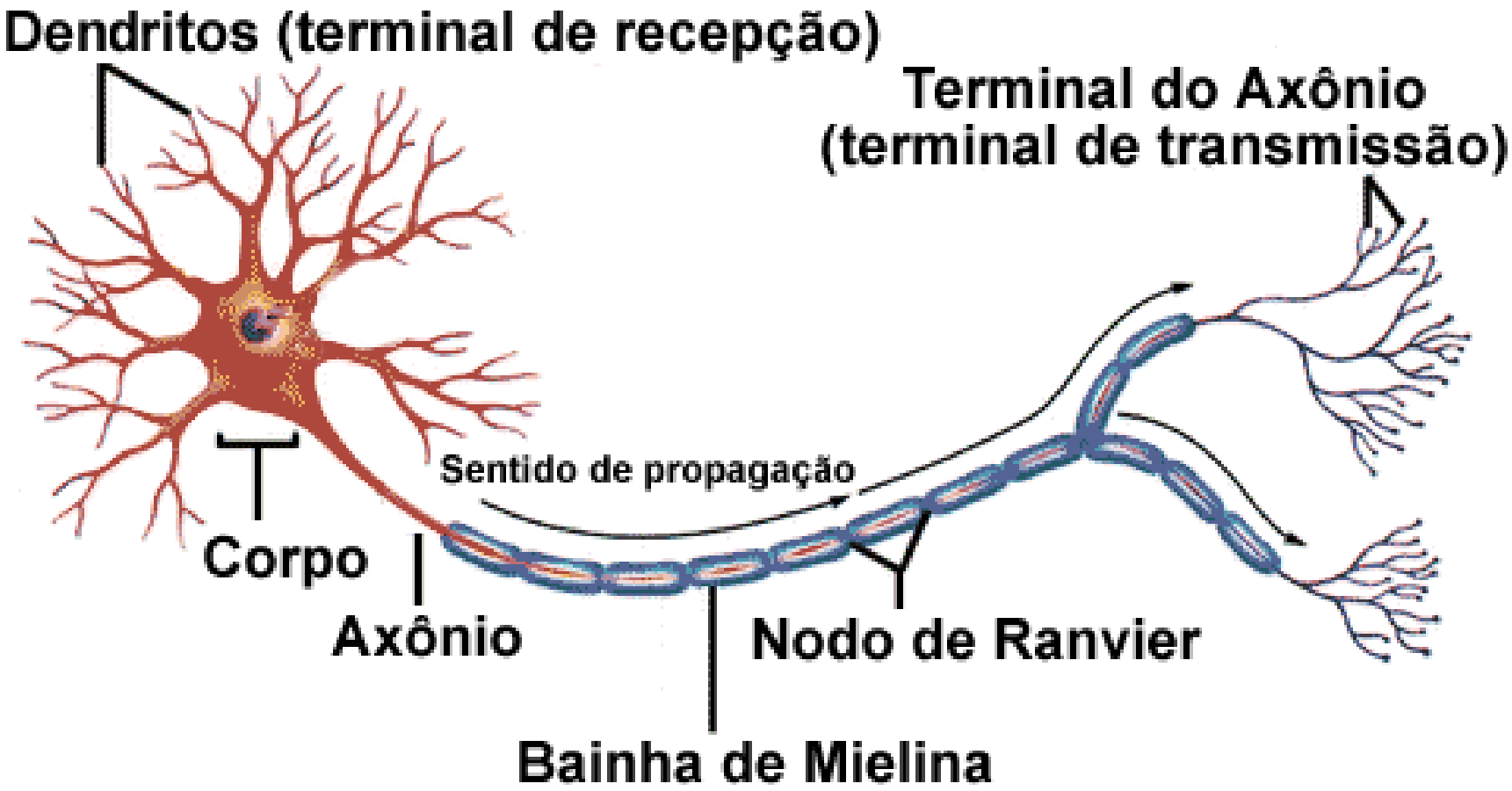
Sistema Nervoso Voluntário (SNV)

- Voluntário

Sistema Nervoso Autônomo (SNA)

- Sistema Simpático
- Sistema Parassimpático

O NEURÔNIO


Dendritos (terminal de recepção)
Terminal do Axônio
(terminal de transmissão)
Sentido de propagação
Corpo
Axônio
Nodo de Ranvier
Bainha de Mielina

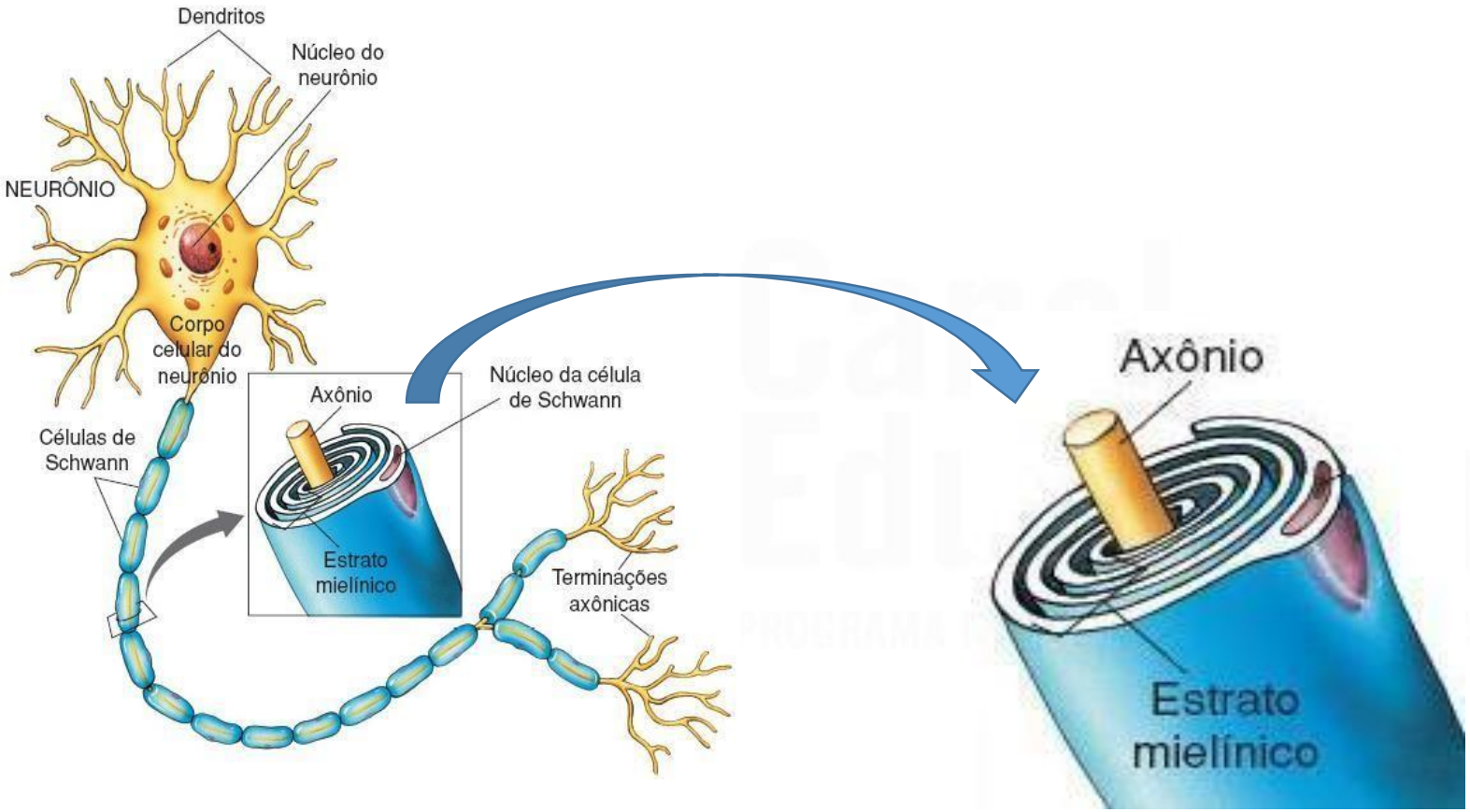
O SISTEMA NERVOSO

- **Dendritos:** Prolongamentos do neurônio, especializados na recepção de estímulos provenientes de outros neurônios ou de células sensoriais.

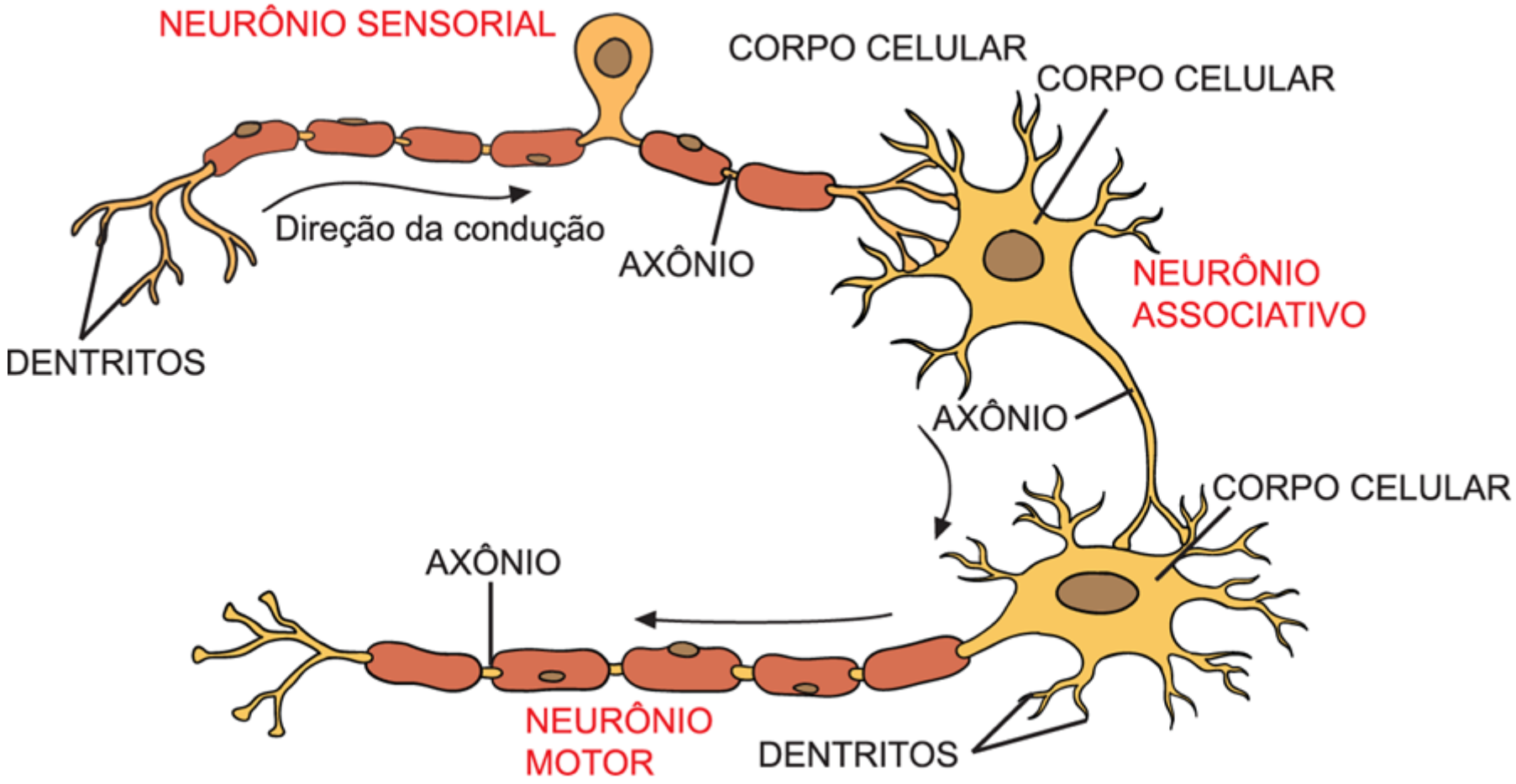
- **Corpo celular:** Região onde se localiza o núcleo e a maioria das estruturas citoplasmáticas. É a região metabolicamente ativa da célula.

- **Axônios:** Prolongamento único e alongado. Transmite os impulsos nervosos provenientes dos dendritos para outras células (nervosas, musculares, glandulares).

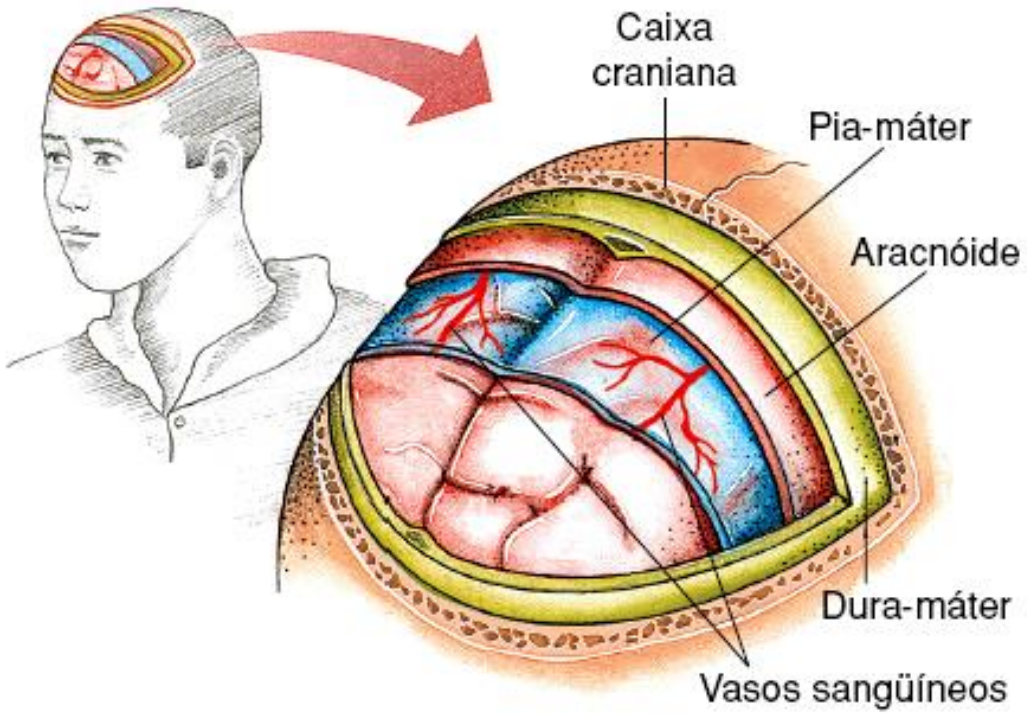
O SISTEMA NERVOSO

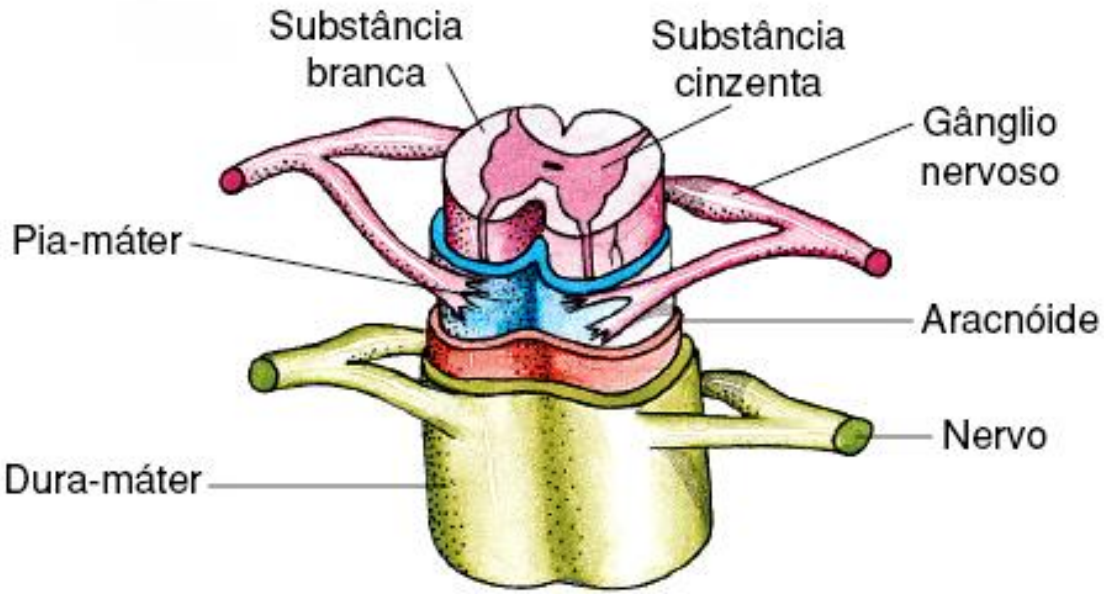


O SISTEMA NERVOSO



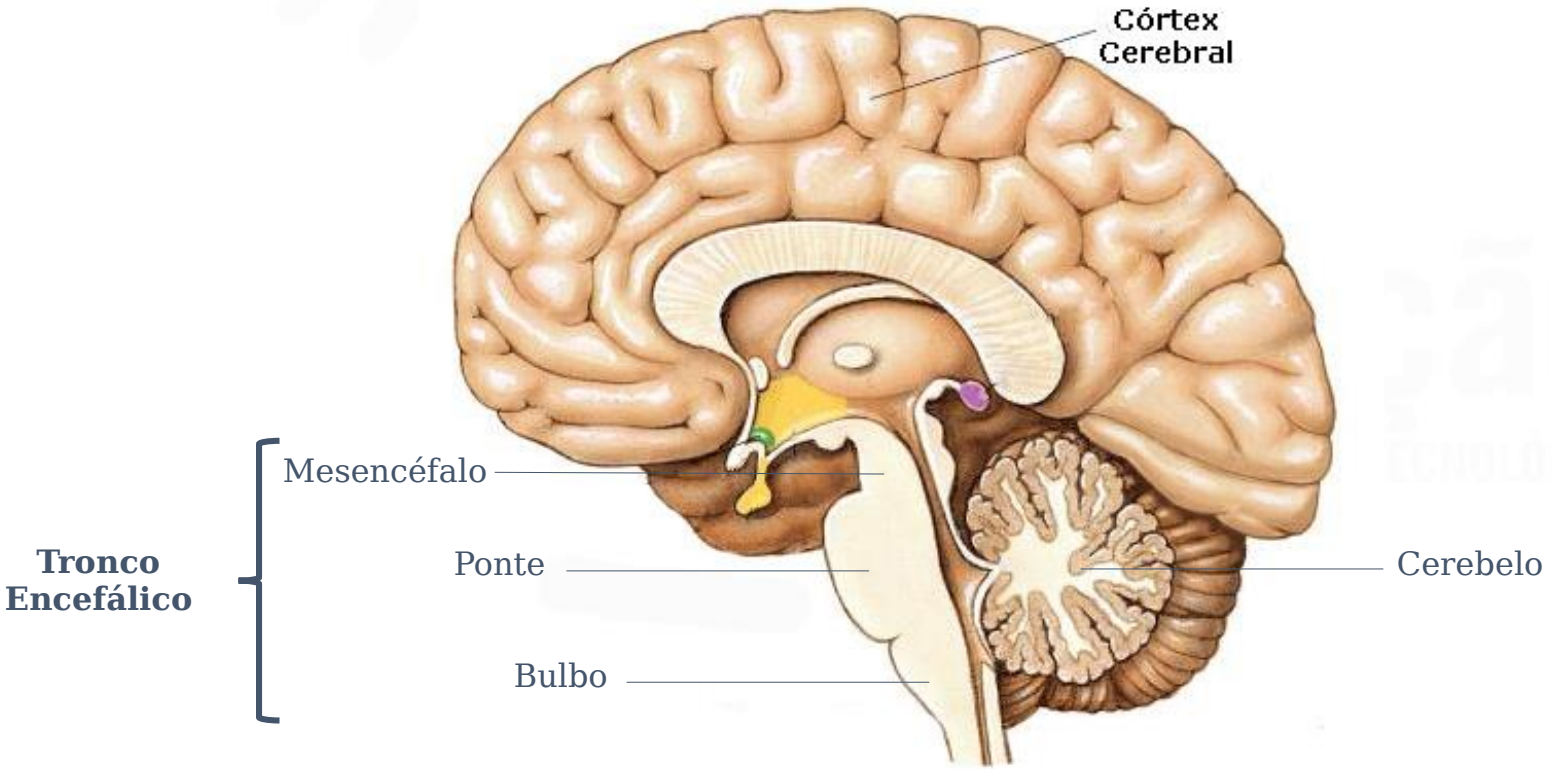
AS MENINGES


Caixa craniana
Pia-máter
Aracnóide
Dura-máter
Vasos sangüíneos

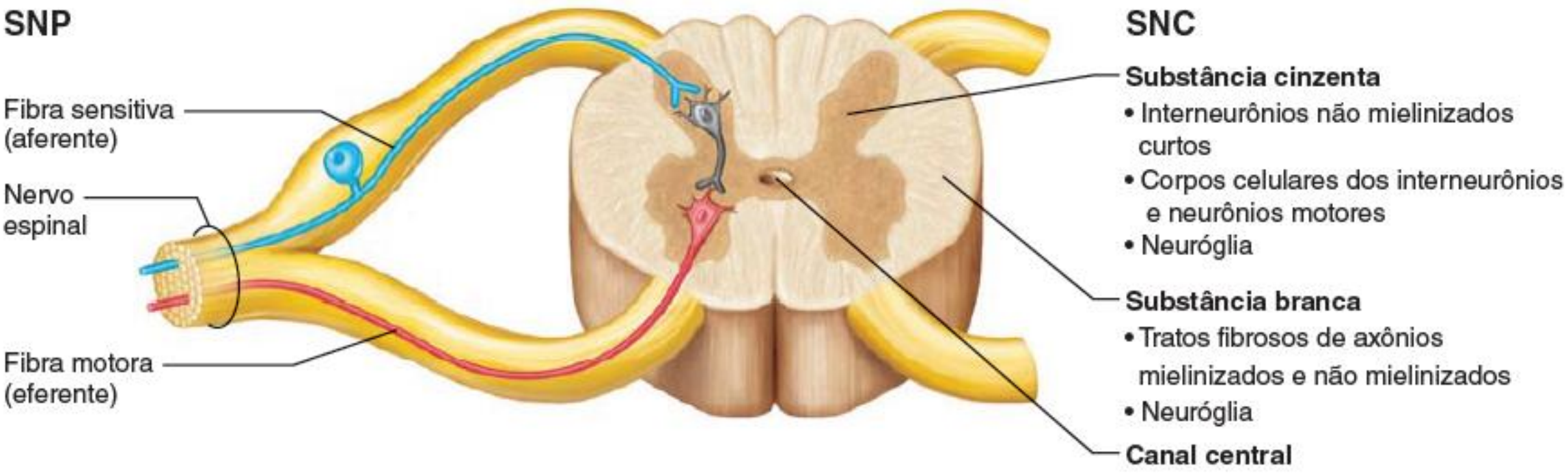

Substância branca
Substância cinzenta
Gânglio nervoso
Pia-máter
Aracnóide
Nervo
Dura-máter

O SISTEMA NERVOSO CENTRAL

O encéfalo é a massa nervosa situada na caixa craniana e apresenta as seguintes regiões: Cérebro, cerebelo, tronco encefálico (ponte e bulbo).



O SISTEMA NERVOSO PERIFÉRICO



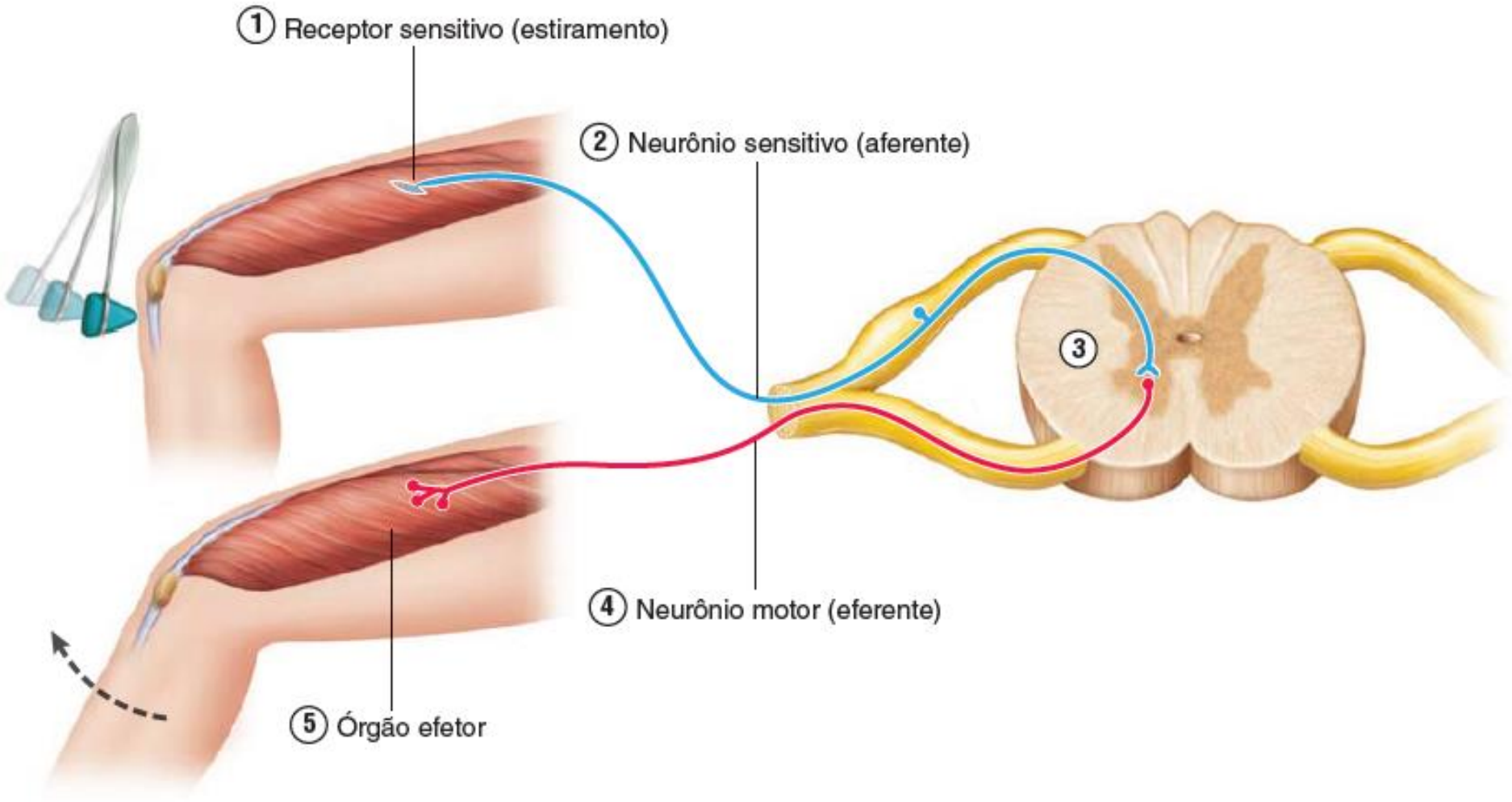
6º ano

ENSINO FUNDAMENTAL

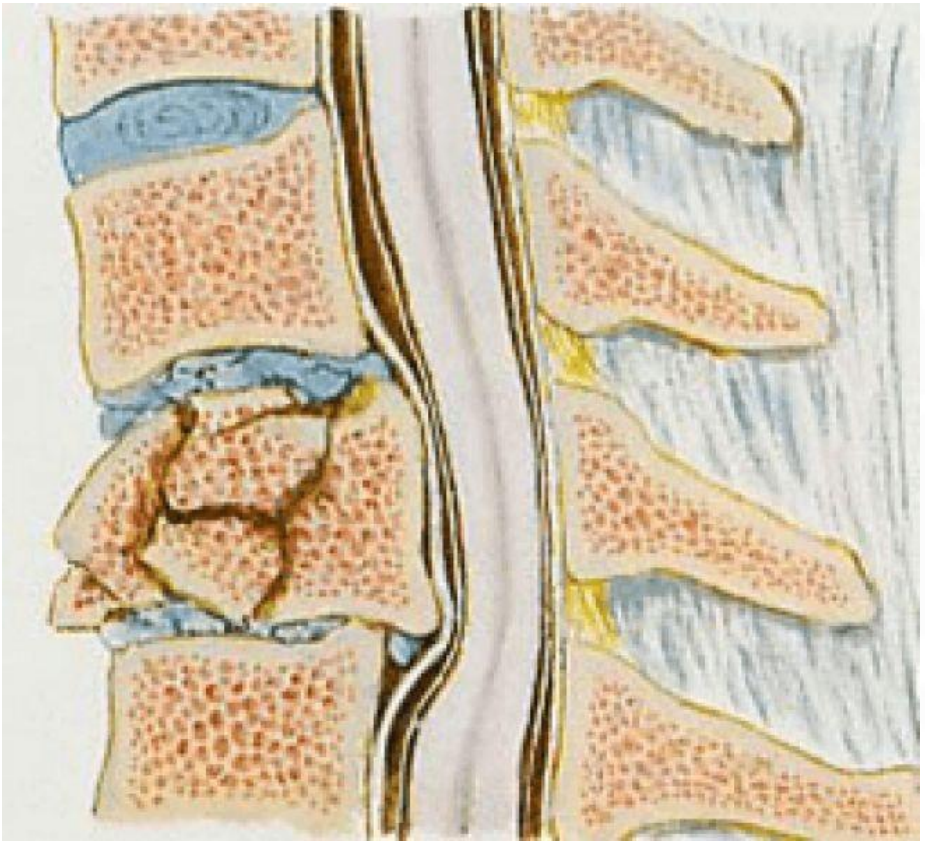
PROFESSOR (A):	DISCIPLINA:	CONTEÚDO:	DATA:
TÉRCIO CÂMARA	CIÊNCIAS	SISTEMA NERVOSO	10/08/2020

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

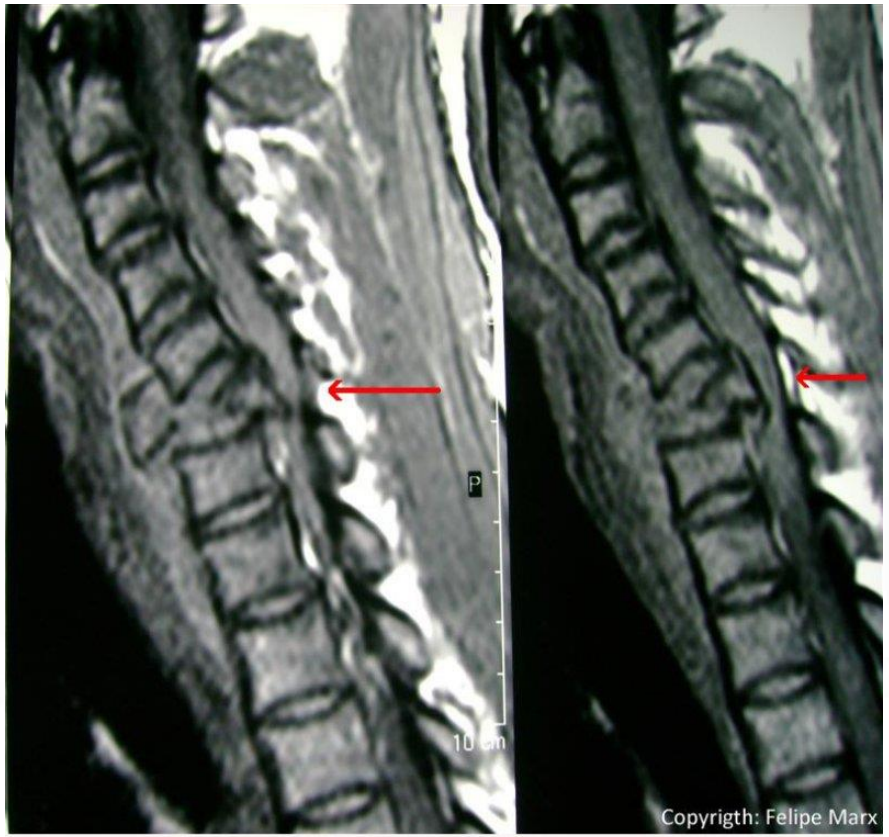
O ARCO REFLEXO



TRAUMATISMO NA COLUNA



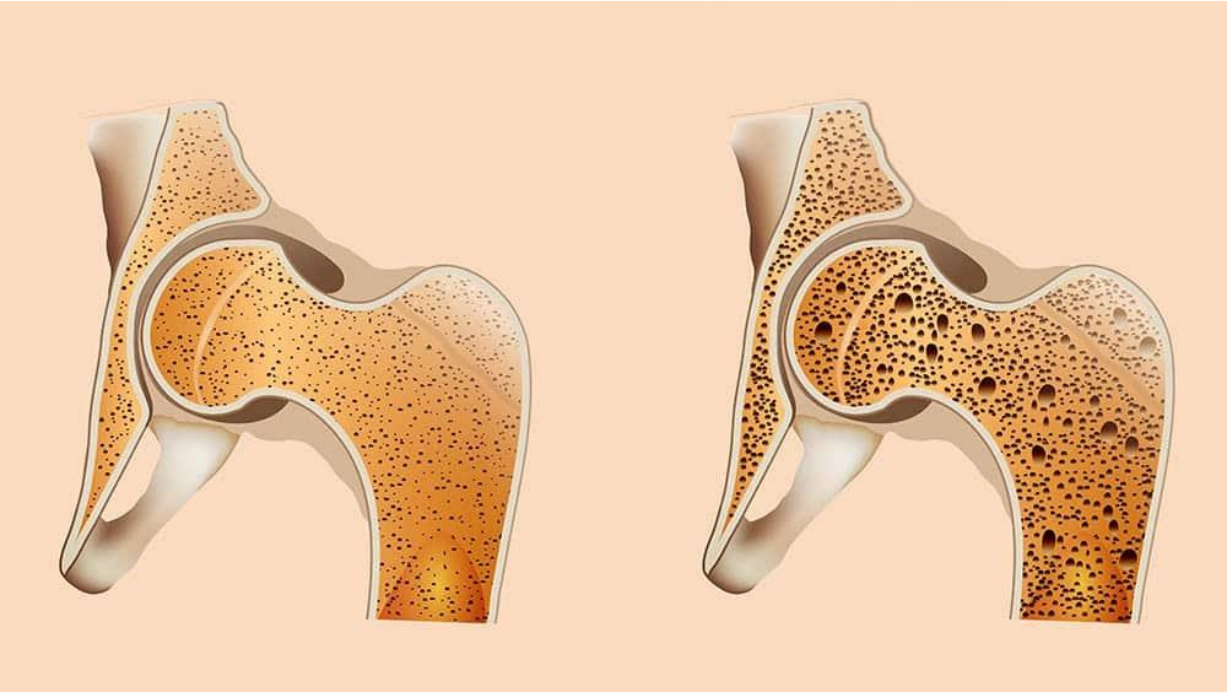
SITUAÇÃO 01



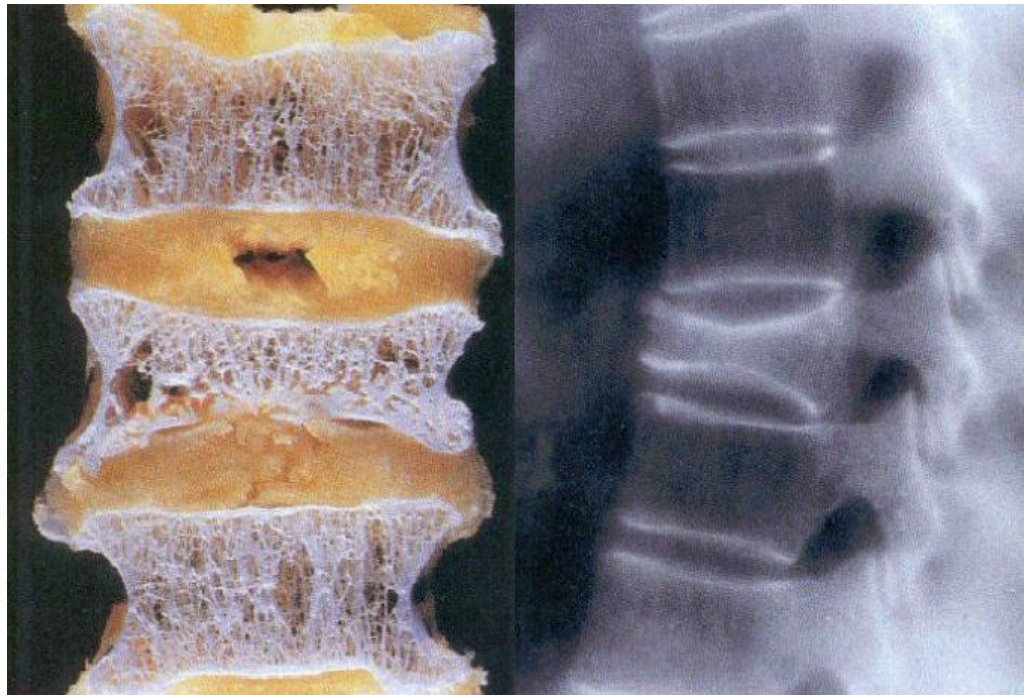
SITUAÇÃO 02

SITUAÇÃO 03

OSTEOPOROSE

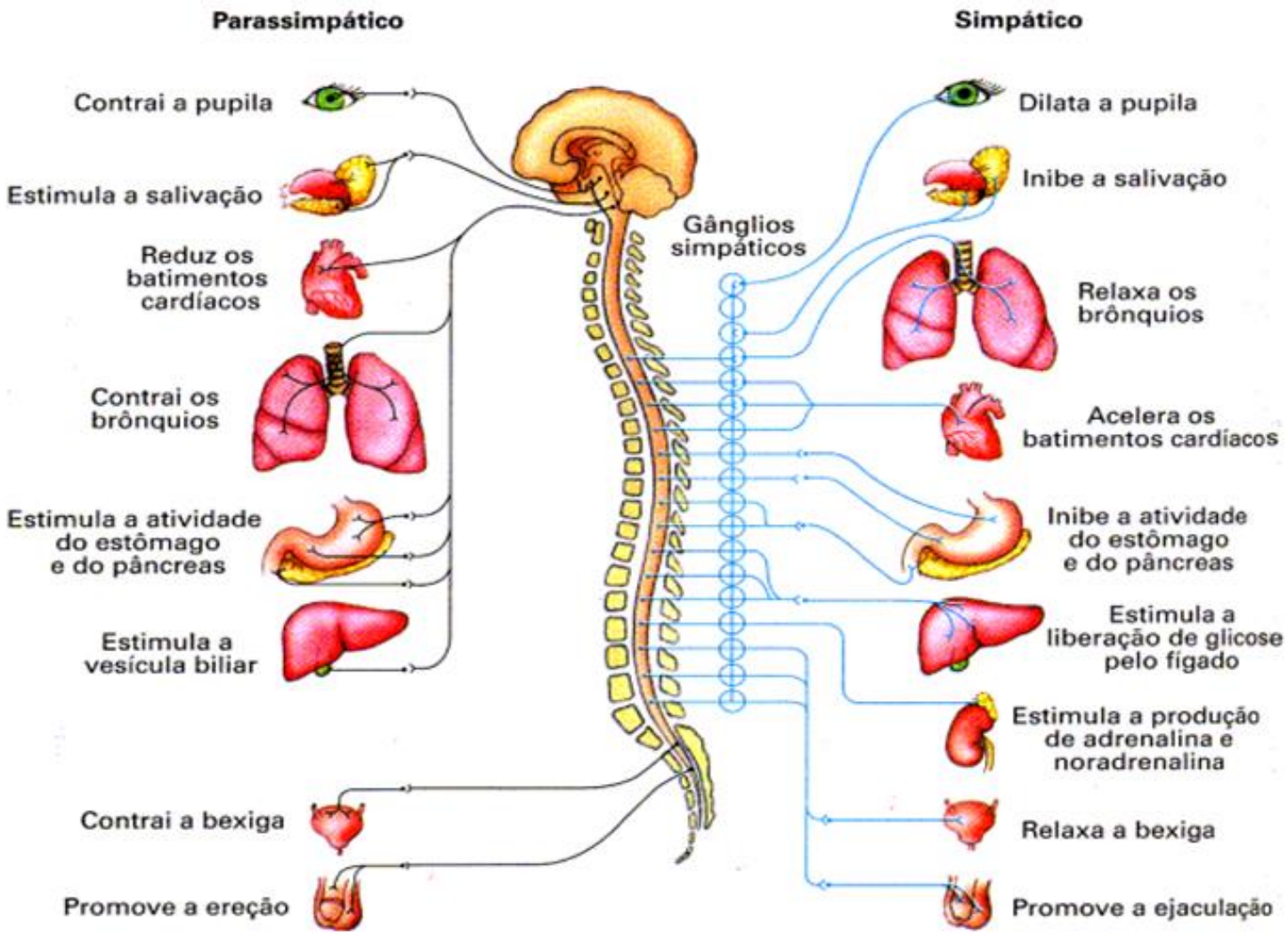


OSTEOPOROSE NO COLO DO FÊMUR



OSTEOPOROSE NA COLUNA

O SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO



ATIVIDADES

01. Podemos organizar o sistema nervoso humano dividindo-o em duas partes: o sistema nervoso central (SNC) e o sistema nervoso periférico (SNP). Com base no seu conhecimento sobre o tema, marque a alternativa que indica corretamente as partes do SNC.

a) nervos e encéfalo.

b) encéfalo e gânglios.

c) gânglios e nervos.

d) medula espinhal e nervos.

e) medula espinhal e encéfalo.

Gabarito – E

ATIVIDADES

02. A respeito do sistema nervoso, marque a alternativa ***INCORRETA***:

a) O tecido que forma o sistema nervoso é o tecido nervoso, que possui como célula principal o neurônio.

b) Os neurônios são responsáveis pelo recebimento e transmissão do impulso nervoso e possuem como partes principais os dendritos, o corpo celular e o axônio.

c) Os neurônios permanecem conectados entre si, formando uma espécie de fio contínuo por onde os impulsos nervosos propagam-se.

d) O sistema nervoso e o sistema endócrino possuem uma íntima relação, sendo o sistema nervoso responsável, por exemplo, por estimular algumas glândulas a produzirem hormônios.

Gabarito – C

ATIVIDADES

03. A respeito dos neurotransmissores, marque a alternativa correta:

a) Os neurotransmissores são substâncias químicas que atuam na transmissão do impulso nervoso.

b) Os neurotransmissores estão relacionados com a transmissão do impulso nervoso, sendo encontrados por toda a extensão do axônio, permanecendo no interior da célula.

c) Os neurotransmissores irão se ligar na membrana da célula vizinha, chamada de membrana pré-sináptica.

d) Os neurotransmissores são encontrados livremente no meio extracelular, estando disponíveis para a utilização pelos neurônios a qualquer momento.

Gabarito – A

ATIVIDADES

04. Os anestésicos, largamente usados pela Medicina, tornam regiões ou todo o organismo insensível à dor porque atuam:

a) nos axônios, aumentando a polarização das células.

b) nas sinapses, impedindo a transmissão do impulso nervoso.

c) nos dendritos, invertendo o sentido do impulso nervoso.

d) no corpo celular dos neurônios, bloqueando o metabolismo.

e) na membrana das células, aumentando a bomba de sódio.

Gabarito – B