

SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras

6^o
ano

Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

6° ano

DATA

27 a 31/03

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

(EF06CI07)

CIÊNCIAS

CI

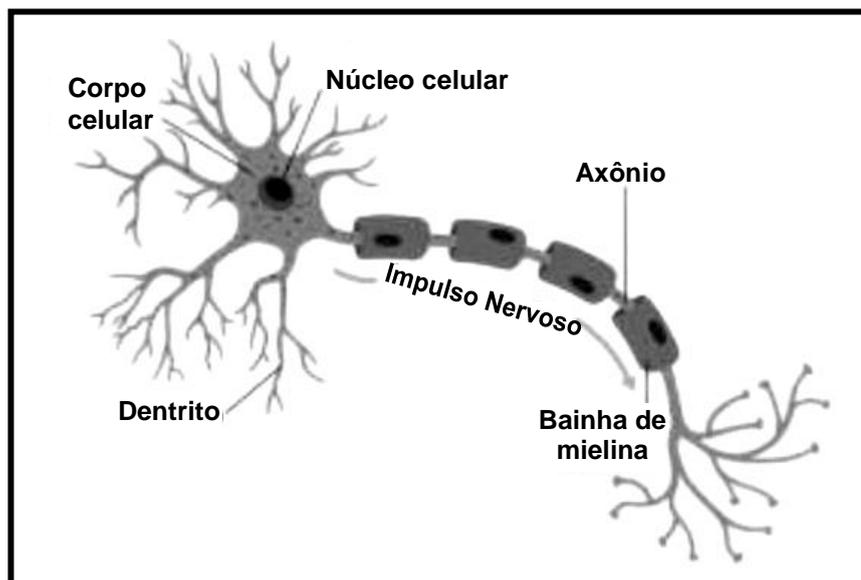
Coordenação nervosa - o tecido nervoso, as células nervosas e os nervos

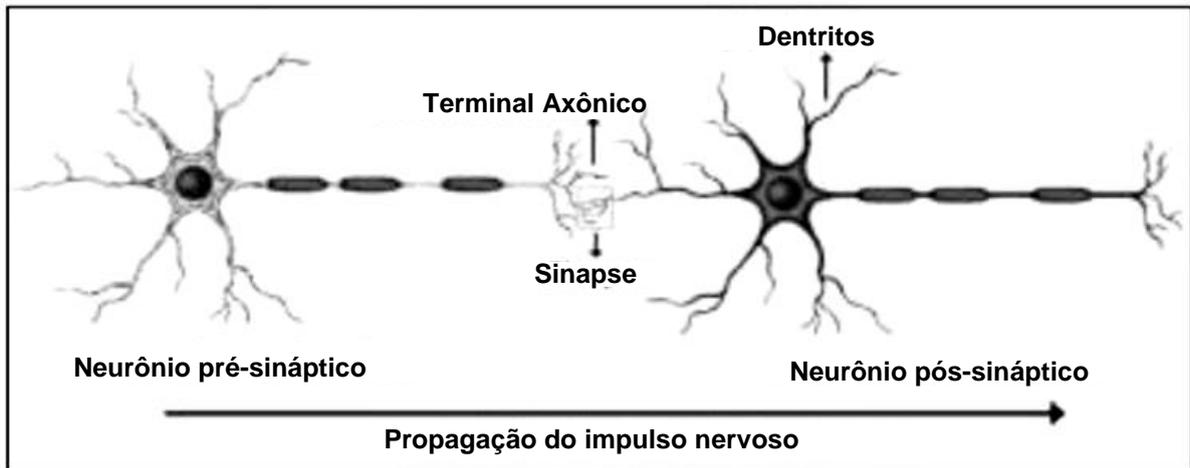
Tecido nervoso

O tecido nervoso é composto por **neurônios** e **gliócitos**. Quando estimulado, esse tecido é capaz de conduzir impulsos nervosos de forma rápida e às vezes por longas distâncias. Trata-se de um dos tecidos mais especializados do organismo animal.

O sistema nervoso é composto por um tipo especial de tecido denominado **tecido nervoso**, o qual possui como tipos celulares os **neurônios** e as chamadas **células da glia**.

Os neurônios são responsáveis pela propagação do impulso nervoso e apresentam como partes básicas o corpo celular, onde está localizado o núcleo, e dois tipos de prolongamentos, os axônios (filamento alongado e fino da célula que transmite os impulsos nervosos); e os dendritos (pequenos filamentos que recebem os impulsos de outros neurônios); Bainha de mielina: a mielina é uma substância isolante produzida pelo axônio que tem função de aumentar a velocidade de transmissão dos impulsos.





Entre os neurônios há um pequeno espaço chamado de SINAPSE. Quando o impulso nervoso chega até o axônio, há liberação de substâncias (os neurotransmissores) nas sinapses. Essas substâncias causam alterações nas extremidades das outras células provocando um novo impulso nervoso, passando rapidamente de uma célula para outra.

As **células da glia** são células com as mais diversas funções, entre elas estão proteger e nutrir neurônios. As células da glia, que foram descritas há mais de 150 anos, são um conjunto de vários tipos celulares, sendo as suas células principais os astrócitos, oligodendrócitos, micróglia e endimócitos.

ATIVIDADES

1. Complete as lacunas abaixo:

O tecido nervoso é composto por _____ e _____.
Quando _____ estimulado, esse tecido é capaz de conduzir _____ de forma rápida e às vezes por longas distâncias.

2. As células nervosas apresentam especializações que as diferenciam das demais no organismo. Desta forma, a alternativa que apresenta as principais células que compõem o tecido nervoso é:

- a) mastócito e macrófago
- b) linfócito e plasmócito
- c) mitose e meiose
- d) neurônio e glíócitos
- e) neutrófilo e basófilo

3. Escreva o que você entendeu o que são e as características dos neurônios.
