

## Tecido Nervoso

1) Função: controla o nosso organismo, captando estímulos e gerando respostas a esses estímulos (impulso nervoso).

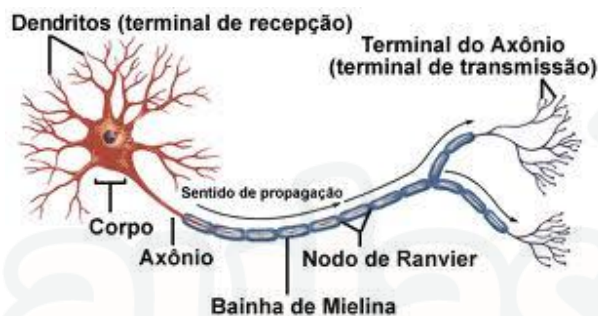
2) Neurônio: células que constituem o tecido nervoso.

Estruturas:

**Dendritos:** extensões ramificadas que se projetam do corpo celular, responsáveis pela recepção de estímulos externos ou de outros neurônios.

**Corpo celular:** contem núcleo e organelas citoplasmáticas.

**Axônio:** longo prolongamento que propaga esse impulso para outra célula. Ao redor do axônio existe a bainha de mielina com papel isolante.



Observação:

**Sinapse:** região que liga um neurônio a outro.

3) Propagação do impulso:

**Repouso:** um neurônio em repouso possui sua membrana **polarizada** (carregada negativamente).

As principais proteínas transportadoras do neurônio são a bomba sódio-potássio e o canal de sódio. Em repouso essa bomba mantém mais cargas positivas fora do neurônio do que dentro. O canal de sódio fechado permite que essa polarização seja mantida.

**Transmissão:** Quando o neurônio é estimulado, a bomba sódio-potássio para de trabalhar e o canal de sódio se abre permitindo a entrada de carga positivas, gerando **despolarização**.

Quando o impulso chega no final do axônio, substâncias químicas são liberadas para estimular uma próxima célula (outro neurônio, um músculo ou uma glândula). Essas substâncias químicas são neurotransmissores que são liberados na fenda sináptica estimulando outro neurônio.

