

Neurônio vs Potencial de Ação

Todo neurônio é envolvido por uma membrana que...

Separa os meios intracelular e extracelular

Possui permeabilidade seletiva que permite intensa troca de íons entre os meios intra e extracelular

Possui canais iônicos

O estado funcional do canal iônico influencia o estado funcional dos neurônios que pode ser

Tipos

Abertos

Deixam íons passar livre e continuamente

Controlados por Comportas

Dependentes de Ligantes

Dependentes de Energia Mecânica e Radiante

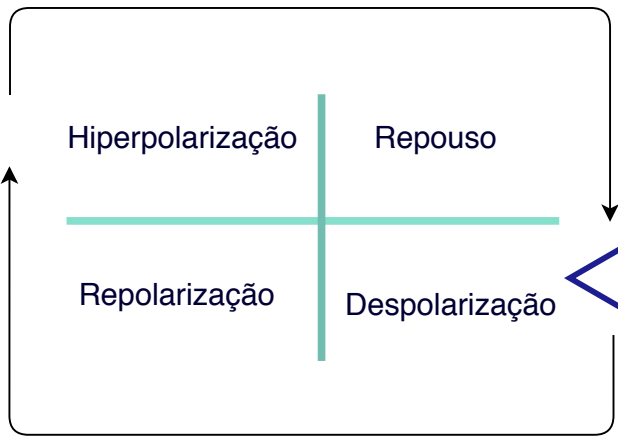
Dependentes de Voltagem

Estados Funcionais

Repouso

Refratário

Ativo



Potencial de Ação

São transmissões dos sinais nervosos que provocam rápidas alterações do potencial de membrana do neurônio, se propagando ao longo de todo o axônio até os seus terminais, com grande velocidade.

O potencial de ação confere a um neurônio a capacidade de transmitir informação a um outro neurônio.