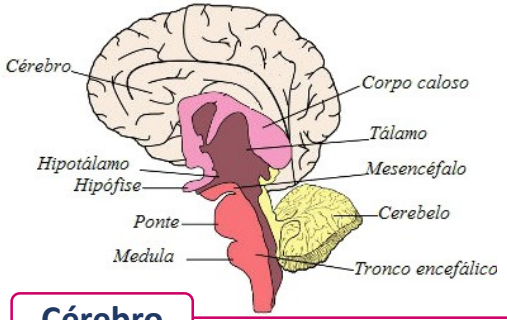
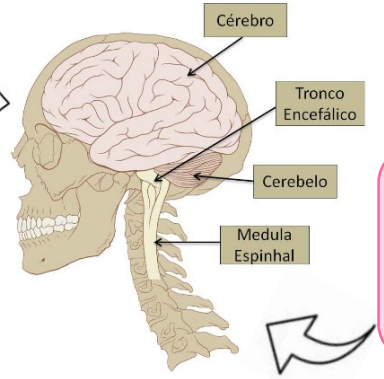
Sistema Nervoso

CENTRAL

Encéfalo

Dividido em três órgãos: cérebro, cerebelo e tronco encéfalico.





Parte mais importante do sistema nervoso. Funciona como uma central de comando do corpo

Cérebro

Responsável por atos conscientes e inconscientes, memória, raciocínio, inteligência, imaginação e, também controla os movimentos voluntários do corpo

Ocupa a maior parte do encéfalo e está dividido em hemisfério direito e esquerdo

Cerebelo

Coordena o equilíbrio

Tronco encefálico

Conduz os impulsos nervosos do cérebro para a medula espinhal e vice-versa

Medula

Cordão de tecido nervoso conectado ao **tronco encefálico** na parte superior e localizado dentro da **coluna vertebral**

Conduz impulsos nervosos de todo o corpo até o cérebro e coordena os reflexos, que são ações involuntárias

FUNÇÃO

sensações

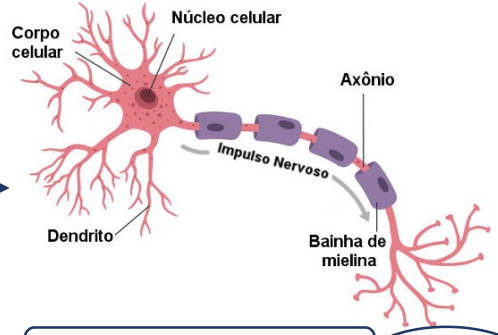
movimentos

constatações

Responsável por receber e transmitir informações para todo o corpo

Neurônio

Principal célula desse sistema



PERIFÉRICO

Conecta o sistema nervoso central a todo corpo

Formado por **nervos** que se originam no encéfalo e na medula espinhal

Nervos cranianos

Partem do encéfalo

Transmitem mensagens sensoriais ou motoras, principalmente para as áreas da cabeça e pescoço

Nervos raquidianos

Partem da medula

Transmitem impulsos do sistema nervoso central para os músculos e glândulas

Sistema nervoso autônomo

Simpático

Estimula o funcionamento dos órgãos

Noradrenalina
Luta ou fuga

Parassimpático

Inibe o funcionamento dos órgãos

Acetilcolina
Relaxamento

Sistema nervoso somático

Responsável pelas ações voluntárias e pela musculatura esquelética de todo o corpo