

Sistema Nervoso

Recebe e transmite informações para todo o corpo

SISTEMA NERVOSO CENTRAL

Medula

Localizada dentro da coluna vertebral, conectada ao tronco encefálico e responsável por conduzir impulsos nervosos do corpo até o encéfalo e, coordenar reflexos e ações involuntárias

Encéfalo

Funciona como uma central de comando do corpo e é a parte mais importante do sistema nervoso

Cérebro

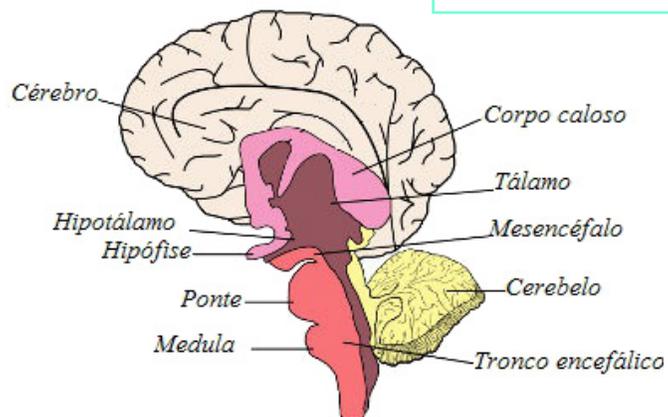
Ocupa maior parte do encéfalo, é dividido em hemisférios direito e esquerdo e, é responsável por atos conscientes e inconscientes, memórias, raciocínio, inteligência e movimentos voluntários

Cerebelo

Coordena todo o equilíbrio do corpo

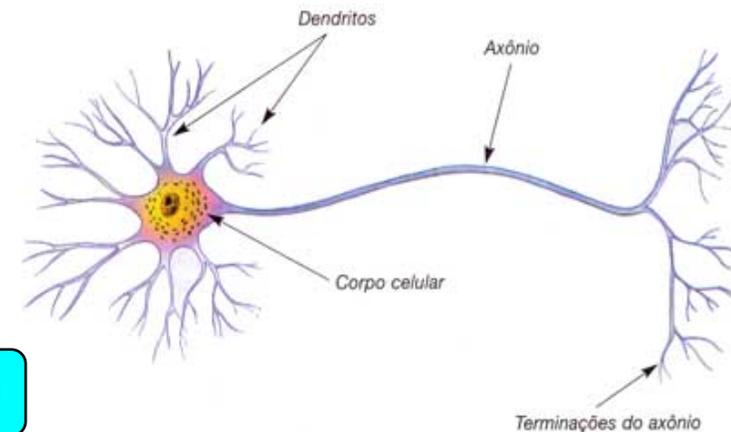
Tronco encefálico

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



NEURÔNIO

Principal célula do sistema nervoso



SISTEMA NERVOSO PERIFÉRICO

Liga o sistema nervoso central ao restante do corpo e é formado por nervos originados no encéfalo e na medula espinhal

Nervos cranianos

Partem do encéfalo e transmitem tanto as mensagens sensoriais quanto as motoras, especialmente para a cabeça e pescoço

Nervos raquidianos

Partem da medula e transmitem os impulsos gerados pelo sistema nervoso central para todos os músculos e glândulas.

Sistema nervoso somático

É o responsável por ações voluntárias e da musculatura esquelética do corpo

Sistema nervoso autônomo

Simpático

Estimula o funcionamento normal dos órgãos e produz hormônios como a noradrenalina que atua em casos de luta ou fuga.

Parassimpático

Inibi o funcionamento normal dos órgãos e produz hormônios como a acetilcolina que atua em momentos de relaxamento.

