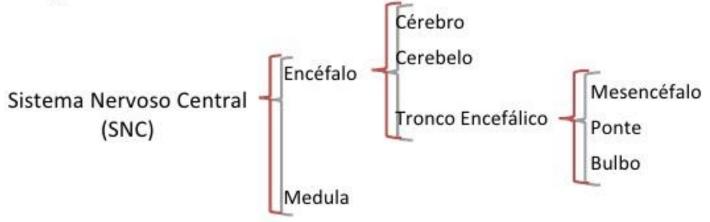
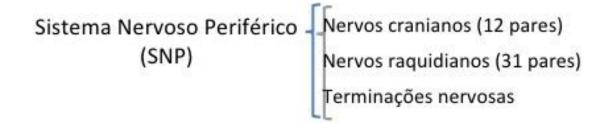
Introdução

O sistema nervoso é responsável pelo ajustamento do organismo ao ambiente. Sua função é perceber e identificar as condições ambientais externas, bem como as condições reinantes dentro do próprio corpo e elaborar respostas que adaptem a essas condições.

2) Organização do sistema nervoso humano





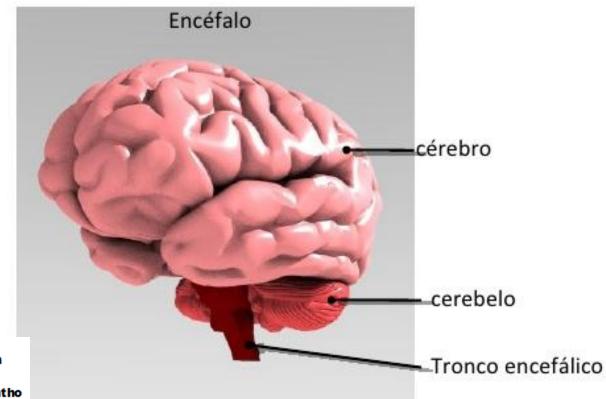
www.enfermeirodiogo.com



1) Sistema nervoso central (SNC)

a) Encéfalo

- Possui cerca de 1,4 kg nos adultos
- Está localizado na caixa craniana
- Dividido em 3 partes: cérebro, cerebelo e tronco encefálico



www.enfermeirodiogo.com

You Tube

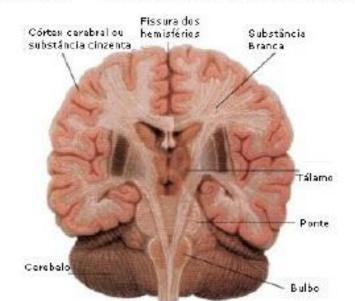
Canal Professor Diogo Jacintho

1) Sistema nervoso central (SNC)

a) Encéfalo

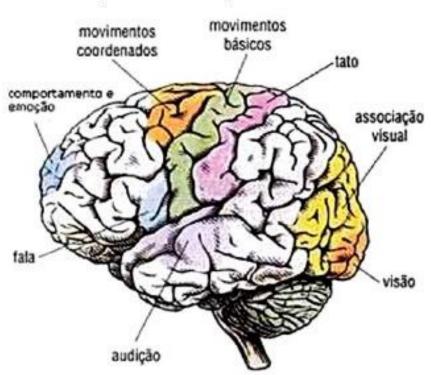
I) Cérebro

- Constitui cerca de 90% da massa encefálica
- Sua superfície é bastante pregueada (aumento da superfície)
- Dividido em dois hemisférios (esquerdo e direito)
- Dividido em duas partes:
 - Córtex (externo) substância cinzenta (corpos neuronais)
 - Região interna substância branca (dendritos e axônios)



1) Sistema nervoso central (SNC)

- a) Encéfalo
 - I) Cérebro
 - Funções:
 - Sensações
 - Atos conscientes e voluntários (movimentos)
 - Pensamento
 - Memória
 - Inteligência
 - Aprendizagem
 - Sentidos
 - Equilíbrio



www.enfermeirodiogo.com



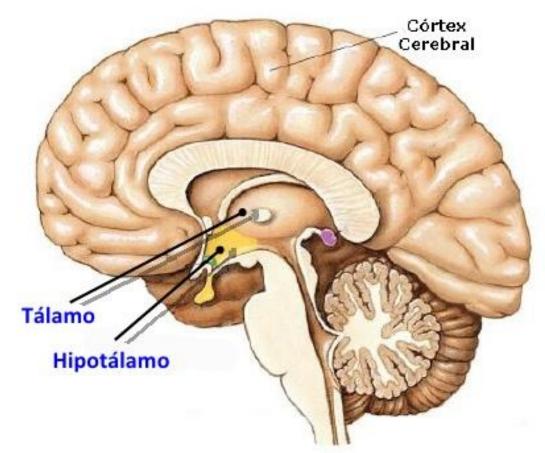
Sistema nervoso central (SNC)

- a) Encéfalo
 - Cérebro
 - Tálamo e Hipotálamo (presentes na região inferior do cérebro)
 - Tálamo
 - Reorganização dos estímulos nervosos
 - Percepção sensorial (consciência)
 - Hipotálamo
 - Regulador da homeostase corporal
 - Temperatura
 - Apetite
 - Balanço hídrico
 - Controle da hipófise e outras glândulas

1) Sistema nervoso central (SNC)

I) Cérebro

Tálamo e Hipotálamo



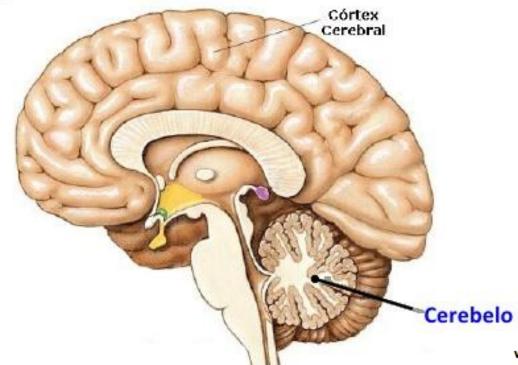
www.enfermeirodiogo.com



1) Sistema nervoso central (SNC)

II) Cerebelo

- Responsável pelo equilíbrio do corpo
- Tônus e vigor muscular
- Orientação espacial
- Coordenação dos movimentos

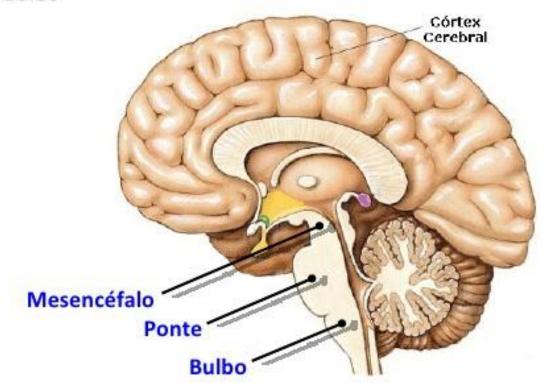


1) Sistema nervoso central (SNC)

III) Tronco encefálico

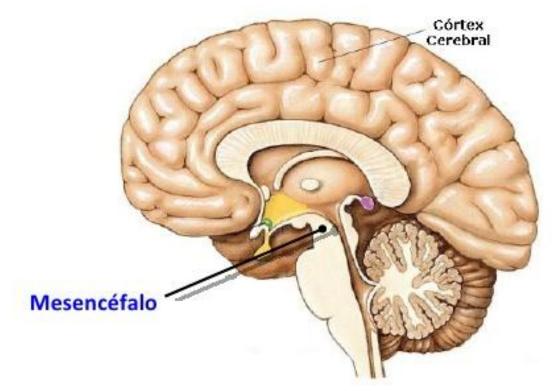
3 divisões:

- Mesencéfalo
- Ponte
- Bulbo



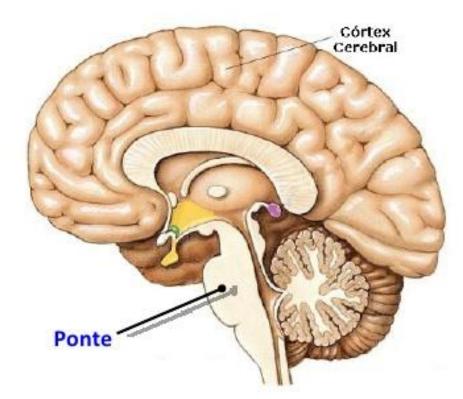
1) Sistema nervoso central (SNC)

- III) Tronco encefálico
 - Mesencéfalo
 - Recepção e coordenação da contração muscular
 - Postura corporal



1) Sistema nervoso central (SNC)

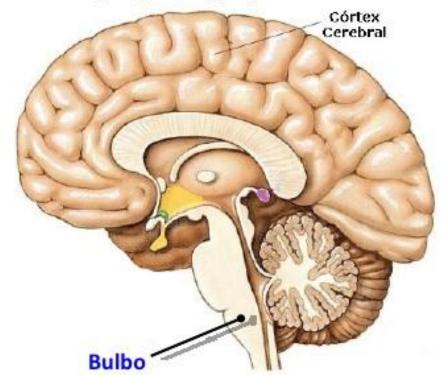
- III) Tronco encefálico
 - Ponte
 - Manutenção da postura corporal, equilíbrio do corpo e tônus muscular.



1) Sistema nervoso central (SNC)

III) Tronco encefálico

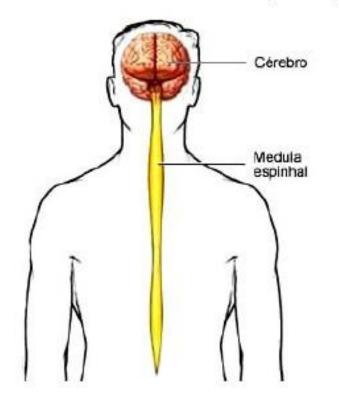
- Bulbo
 - Controle dos batimentos cardíacos
 - Controle dos movimentos respiratórios
 - Controle da deglutição (engolir)

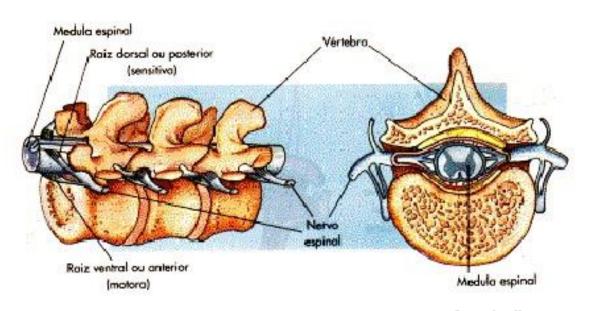


1) Sistema nervoso central (SNC)

b) Medula Espinhal (raque)

- Cordão cilíndrico que parte da base do encéfalo e percorre toda a coluna vertebral.
- Aloja-se dentro das perfurações das vértebras.
- Da medula espinhal partem 31 pares de nervos raquidianos





1) Sistema nervoso central (SNC)

b) Medula Espinhal (raque)

Funções da medula

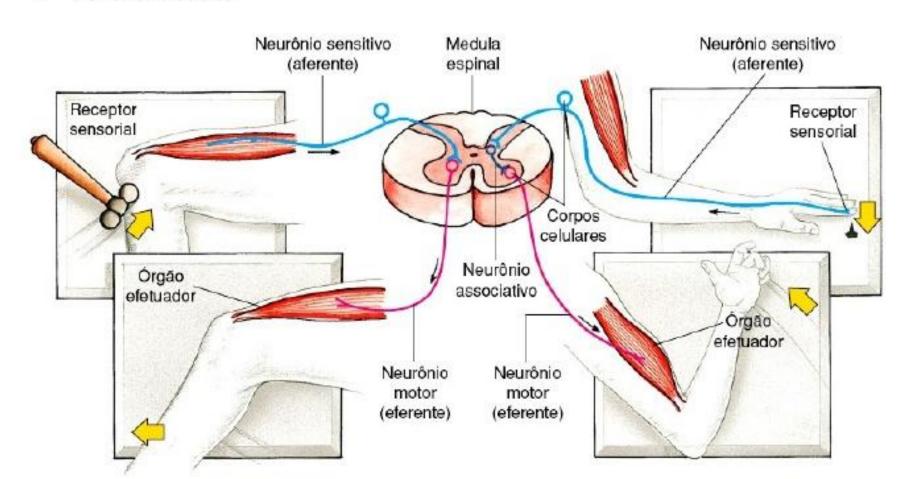
- Recebe as informações de diversas partes do corpo e as enviam para o encéfalo e vice-versa.
- Responsável pelos atos reflexos (reflexo medular).



1) Sistema nervoso central (SNC)

- b) Medula Espinhal (raque)
 - Reflexo Medular

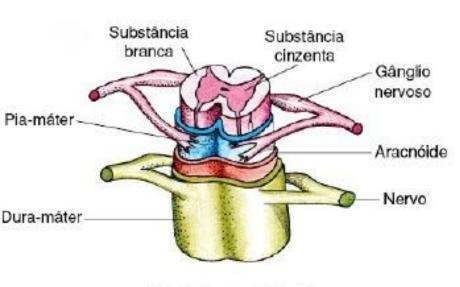
A medula espinhal é capaz de elaborar respostas rápidas em situações de emergência, sem a interferência do encéfalo.

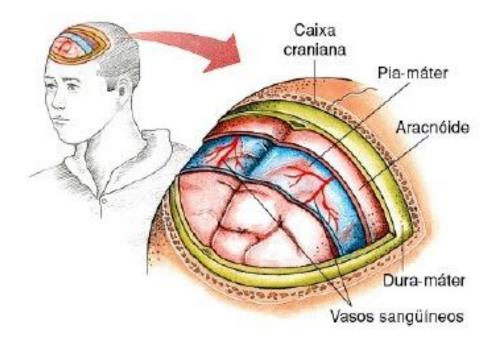


1) Sistema nervoso central (SNC)

c) Meninges

- São três delicadas membranas que revestem e protegem o sistema nervoso central (SNC).
 - Dura-máter
 - Aracnóide
 - Pia-máter





Medula espinhal

www.enfermeirodiogo.com

Encéfalo

4) Sistema nervoso periférico (SNP)

- Constituído por:
 - a) Nervos
 - b) Gânglios nervosos
 - Terminações nervosas (receptores para dor, tato, frio, pressão, calor, paladar, etc.).

Nervos

São fios finos formados por vários axônios de neurônios envolvidos por tecido conjuntivo.

Transmitem mensagens de várias partes do corpo para o sistema nervoso central ou destes para as regiões corporais.



1) Sistema nervoso periférico (SNP)

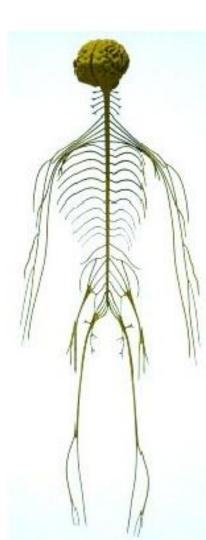
Classificação dos nervos

III) Quanto ao tipo de neurônio

- Sensitivos ou aferentes (contém apenas neurônios sensitivos)
- Motores ou eferentes (contém apenas neurônios motores)
- Mistos (contém neurônios sensitivos e motores)

Quanto à posição anatômica

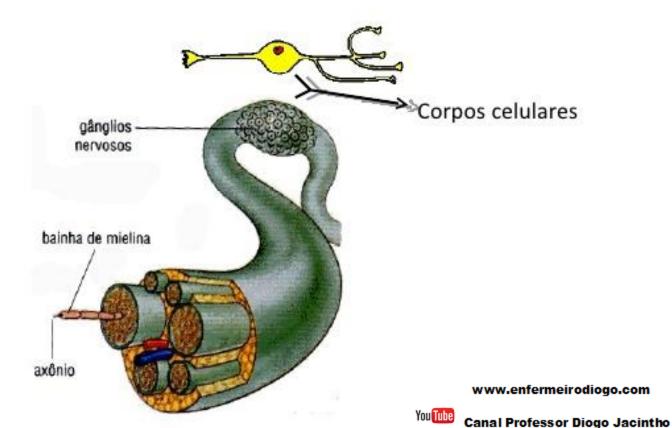
- Cranianos (ligados ao encéfalo) 12 pares
- Raquidianos ou espinhais (ligados à medula) 31 pares



1) Sistema nervoso periférico (SNP)

Gânglios nervosos

 Aglomerado de corpos celulares de neurônios encontrados fora do sistema nervo central.



1) Sistema nervoso periférico (SNP)

Divisão do sistema nervoso periférico

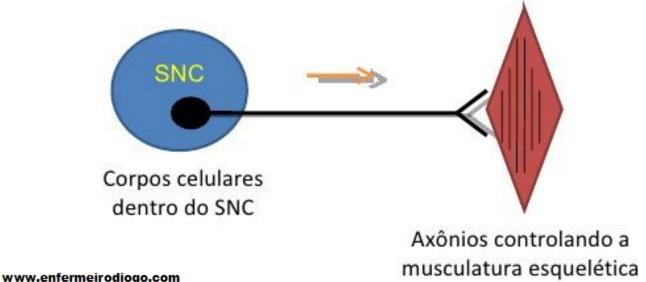
Sistema Nervoso Voluntário (somático)	Ações conscientes: andar, falar, pensar, movimentar um braço, etc.	
Sistema Nervoso Autônomo (visceral)	Ações inconscientes: controle da digestão, batimentos cardíacos, movimento das vísceras, etc.	Simpático Parassimpático

1) Sistema nervoso periférico (SNP)

a) Sistema Nervoso Voluntário (Somático)

Formado por nervos motores que conduzem impulsos do sistema nervoso central (SNC) à musculatura estriada esquelética.

Determina ações conscientes: Andar, falar, abraçar, correr, etc.



1) Sistema nervoso periférico (SNP)

b) Sistema Nervoso Autônomo (vegetativo ou visceral)

Constituído por nervos motores que conduzem impulsos do sistema nervoso central à musculatura lisa de órgãos viscerais, músculos cardíacos e glândulas.

Realiza o controle da digestão, sistema cardiovascular, excretor e endócrino.

Os nervos do SNP autônomo possuem dois tipos de neurônios:

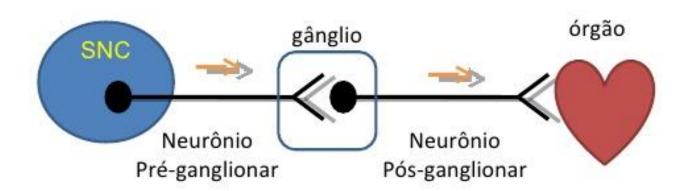
Pré-ganglionares (corpo celular dentro do SNC)

Pós-ganglionares (Corpo celular dentro do gânglio)

www.enfermeirodiogo.com

Canal Professor Diogo Jacintho

You Tube



1) Sistema nervoso periférico (SNP)

b) Sistema Nervoso Autônomo

É dividido em duas partes:

- Simpático
- II. Parassimpático
- Sistema Nervoso Simpático: Prepara o organismo para o estresse (instinto de fuga ou luta)
- Sistema Nervos Parassimpático: Estimula atividades relaxantes (repouso)

Ações antagônicas no organismo!

Simpático Parassimpático Dilata a pupila Contrai a pupila Inibe a salivação Estimula a salivação Gânglios simpáticos Reduz os 00000 batimentos Relaxa os cardíacos brônquios Contrai os Acelera os brônquios 000000000 batimentos cardíacos Inibe a atividade Estimula a atividade do estômago do estômago e do pâncreas e do pâncreas Estimula a liberação de glicose Estimula a pelo figado vesícula biliar Estimula a produção de adrenalina e noradrenalina Contrai a bexiga Relaxa a bexiga Promove a ereção Promove a ejaculação