

## Organização e Divisão do Sistema Nervoso

Prof. A. Carlos  
Centro de Imagens  
e Física Médica - FMRP

### Definição

✓ O **sistema nervoso** é o sistema responsável pela interpretação e coordenação dos estímulos sensitivos do meio externo e interno, bem como pela elaboração e coordenação da resposta a estes estímulos quer seja no meio interno ou externo.

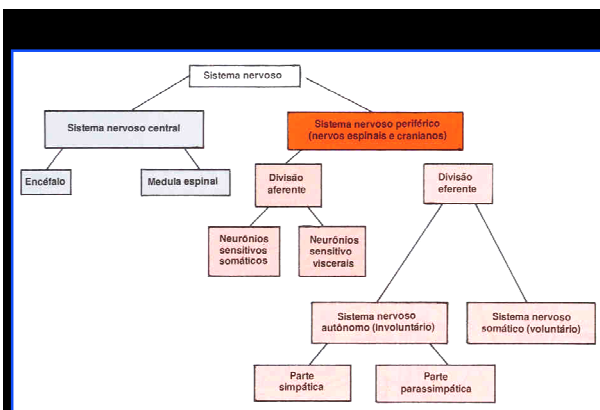
Além disto, é responsável pela interpretação de sinais, arquivamento (memória), aprendizado, raciocínio e planejamento.

Em última análise é o sistema que nos capacita pensar, sonhar, desejar e ter consciência.

### Divisão do Sistema Nervoso

- O sistema nervoso pode ser estruturalmente dividido em duas partes:

1. Sistema nervoso central (SNC) que consiste do encéfalo e da medula espinhal
2. Sistema nervoso periférico (SNP) composto por nervos, gânglios e terminações nervosas.



### Divisão anatômica básica

- Sistema nervoso central (SNC):

✓ Composto por dois Órgãos:

- Encéfalo
- Medula Espinhal

Ambos contendo centros integradores e controladores, compostos por neurônios (substância cinzenta) e elementos responsáveis pela transmissão (substância branca)

### Divisão anatômica básica

- Por sua vez, o Encéfalo é dividido em:

✓ Cérebro

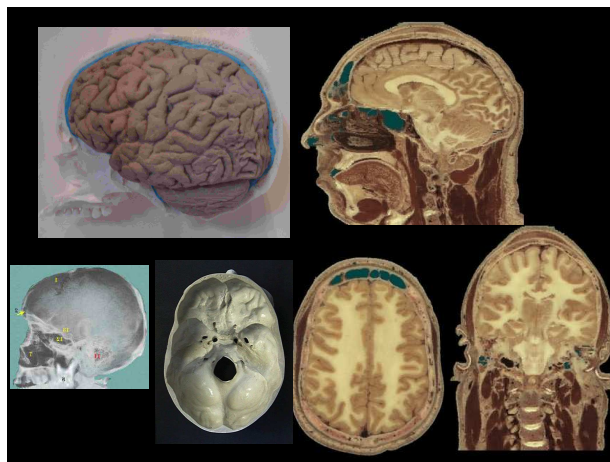
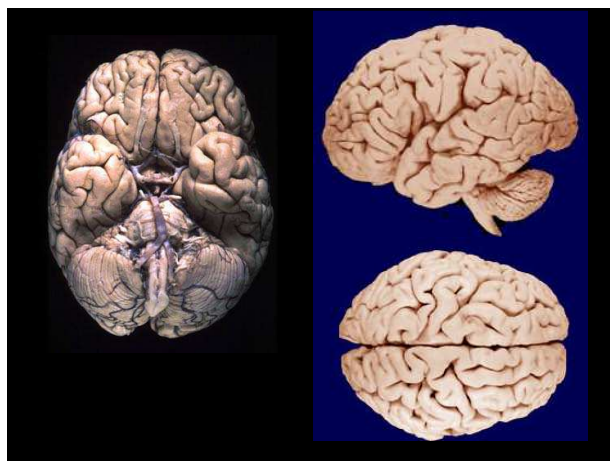
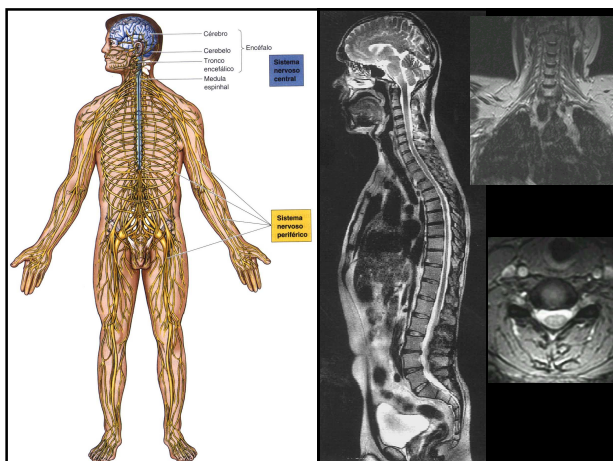
- Dividido em dois hemisférios, que contém o córtex cerebral, a substância branca, núcleos da base, tálamo e hipotálamo

✓ Cerebelo

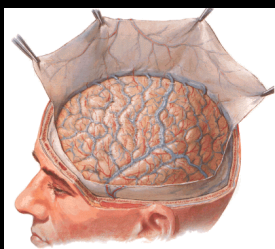
- Dividido em dois hemisférios, que contém o córtex cerebelar, a substância branca e os núcleos cerebelares profundos

✓ Tronco cerebral

- Dividido em Mesencéfalo, Ponte e Bulbo

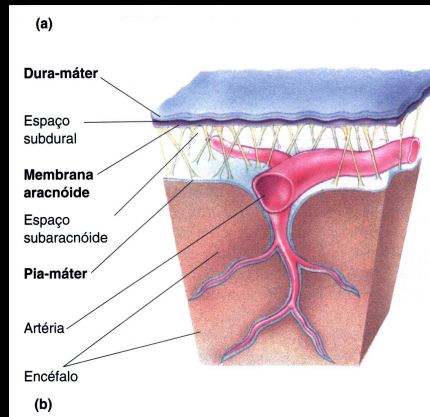


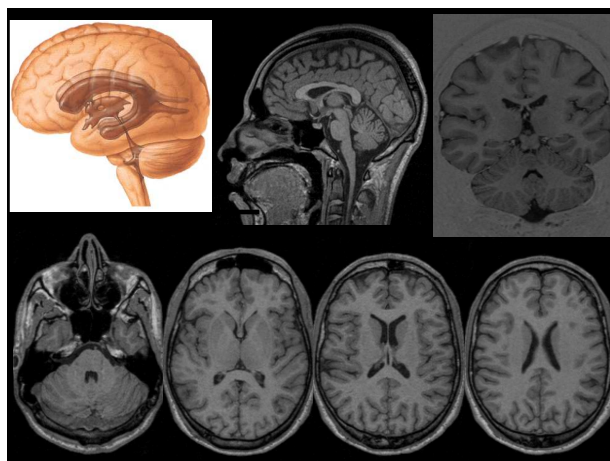
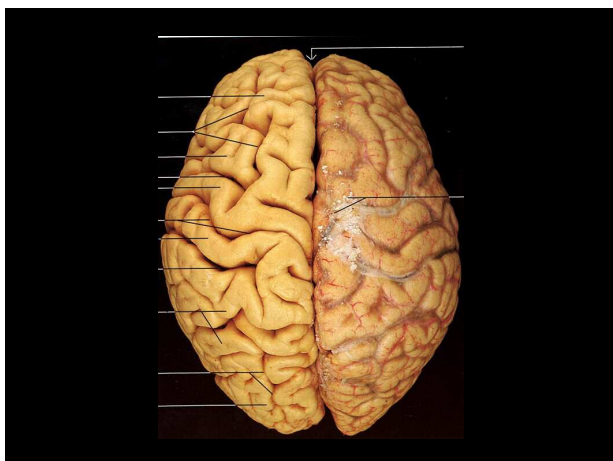
## Meninges



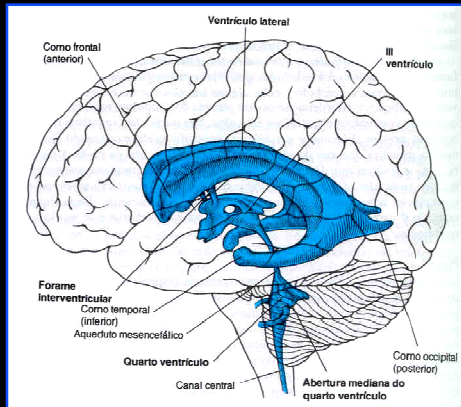
- 3 camadas de tecido conjuntivo que envolvem o SNC
- ✓ Dura-máter
- ✓ Aracnóide
- ✓ Pia-máter

## Meninges





## Ventrículos encefálicos



## LCR

