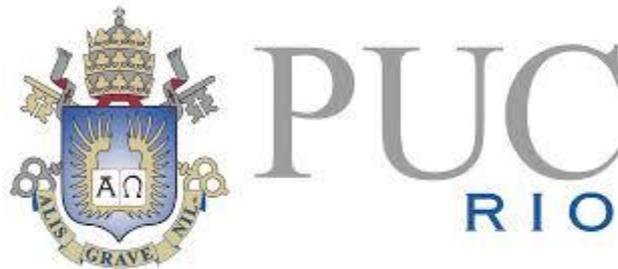


# **BASES BIOLÓGICAS DO COMPORTAMENTO - (BBC)**

**DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA  
PROFESSORA: Cátia Martins Leite Padilha**



**PERÍODO: 2020-1**

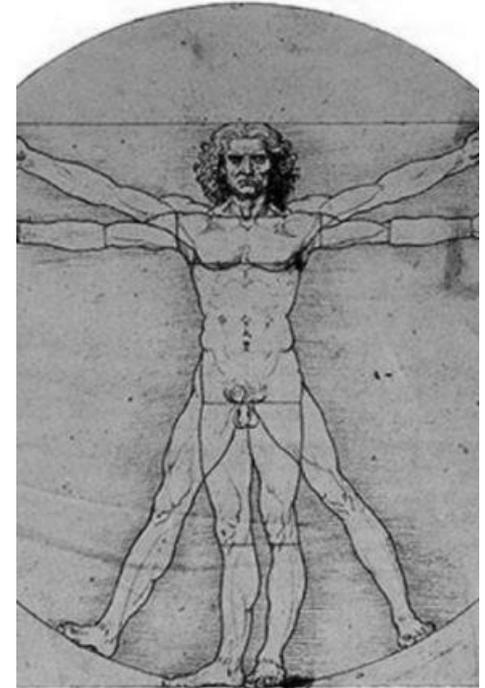


# **BASES BIOLÓGICAS DO COMPORTAMENTO**

# UNIDADE 1

## NEUROANATOMIA DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL

### CONCEITOS BÁSICO



**Origem da palavra anatomia  
do grego:**

Ana = parte

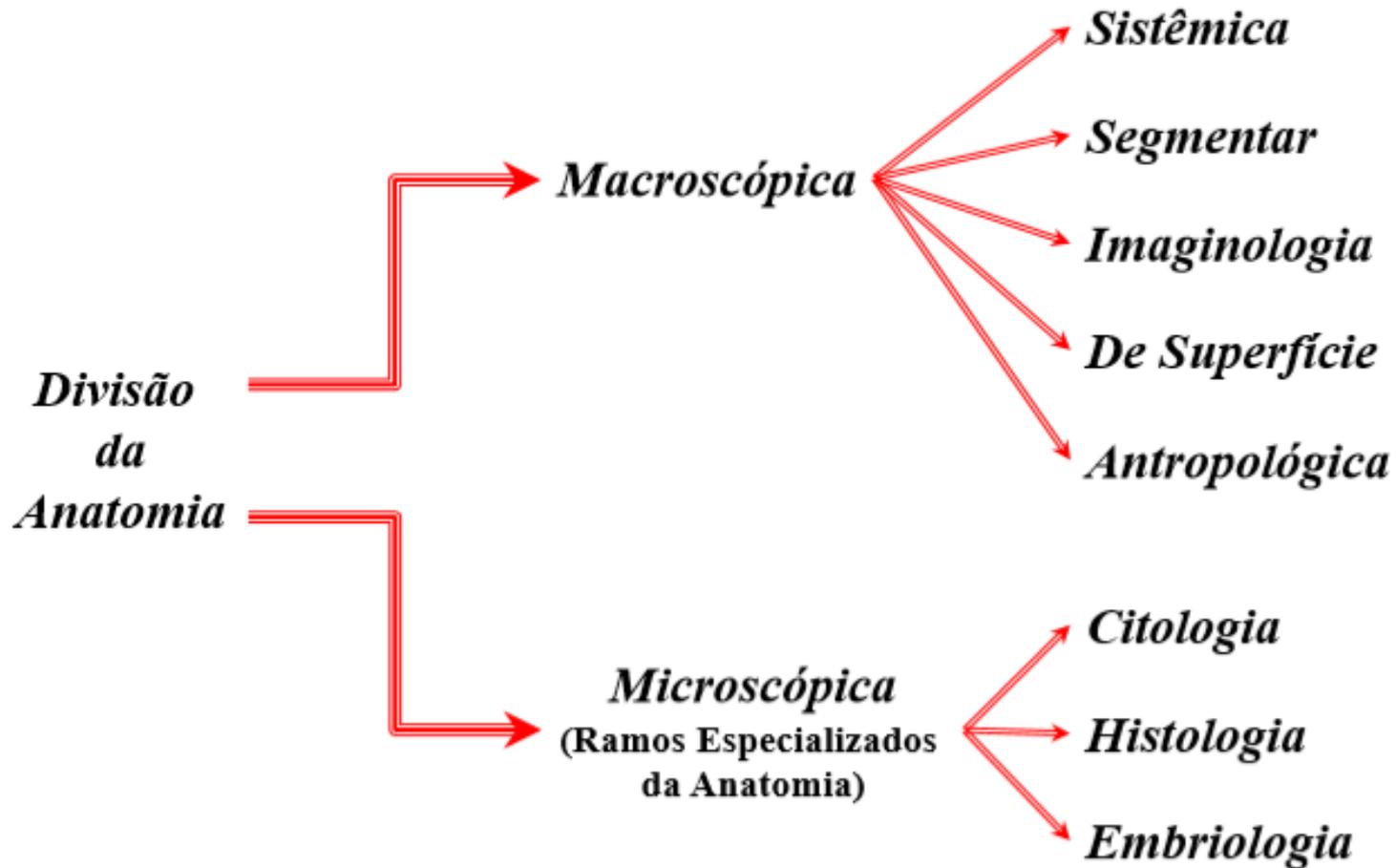
Tome = cortar

É a ciência que estuda macroscópica e microscopicamente a constituição e o desenvolvimento dos seres organizados.

*Dângelo e Fattini, 2001*

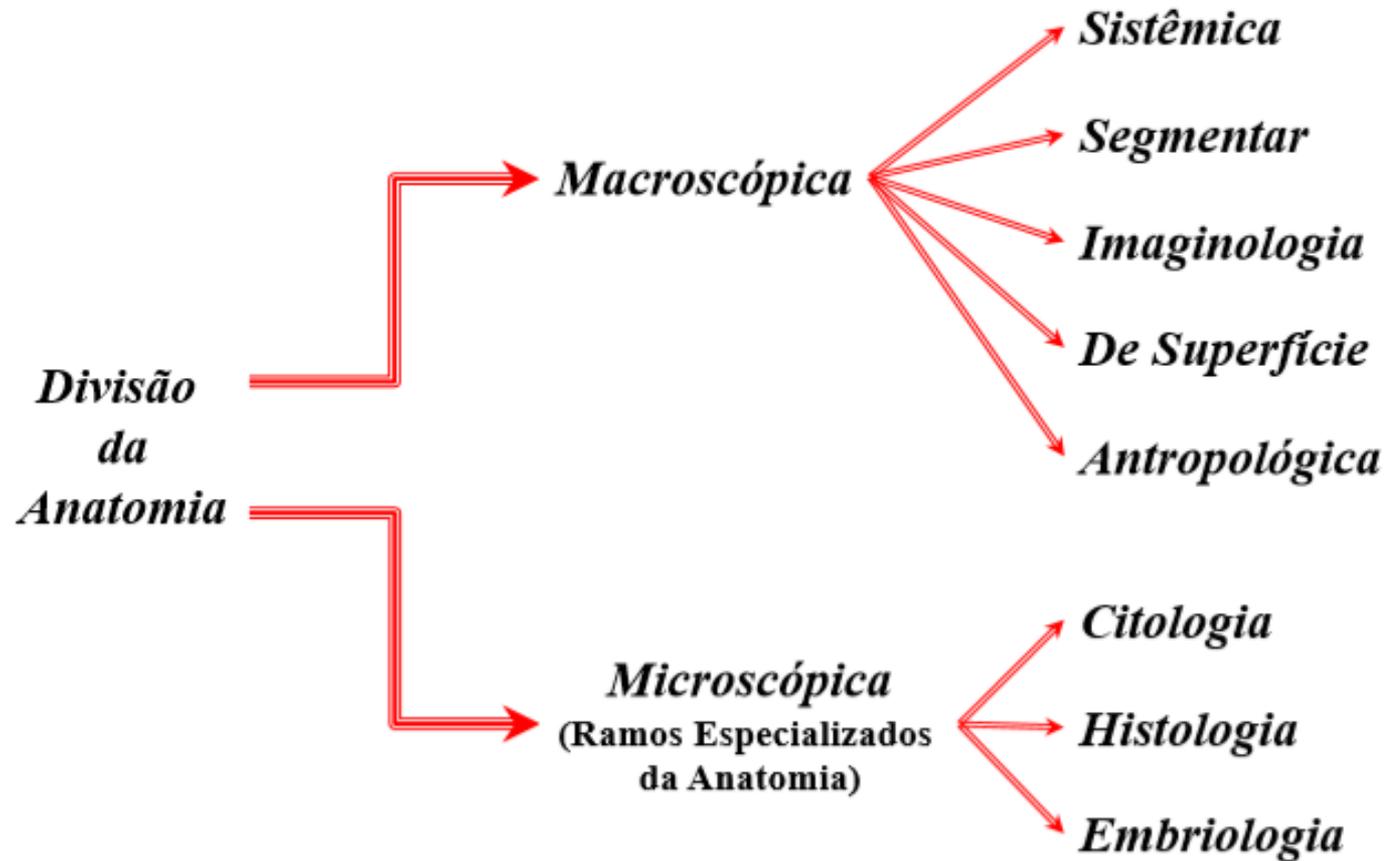
# CONCEITOS FUNDAMENTAIS

---

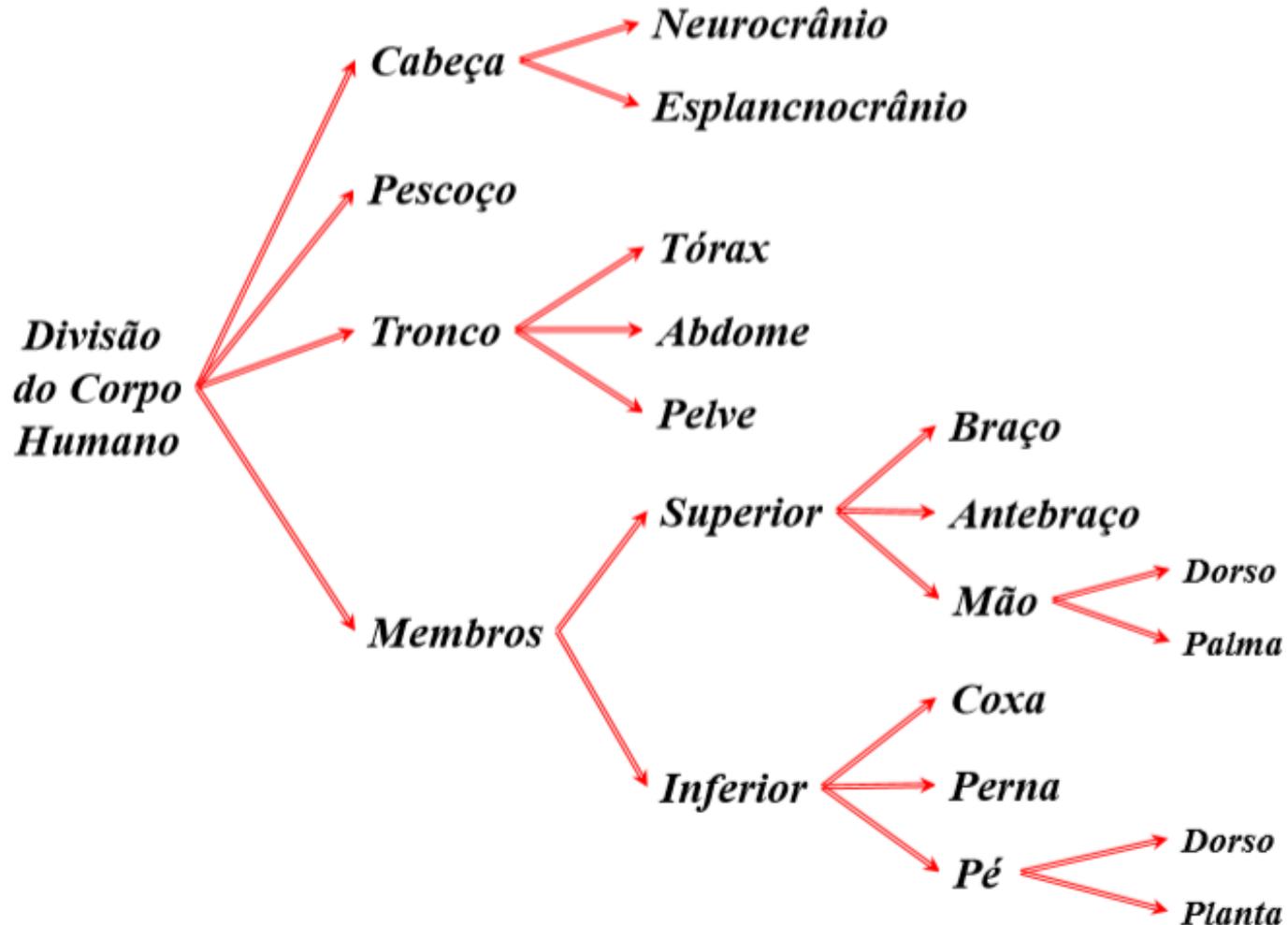


# CONCEITOS FUNDAMENTAIS

---



# CONCEITOS FUNDAMENTAIS



# POSIÇÃO ANATÔMICA

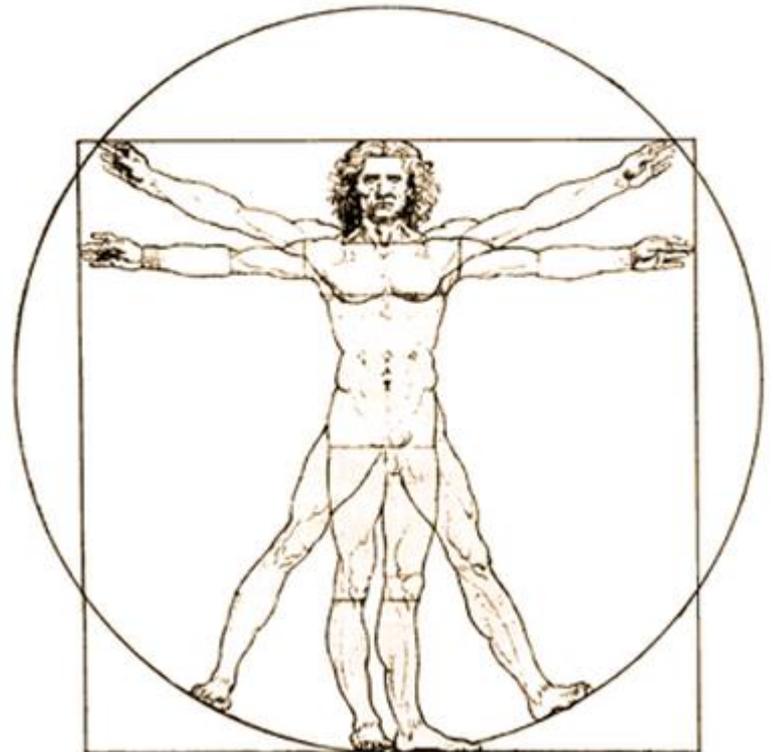
É a posição em que o indivíduo se encontra de pé, com os calcânhares unidos, a extremidade dos pés voltadas anteriormente, os membros superiores situados lateralmente ao longo do tronco, as palmas voltadas anteriormente e o olhar voltado para o horizonte.



# TERMINOLOGIA ANATÔMICA

É um conjunto de termos anatômicos que tem como objetivo padronizar a linguagem na área.

A terminologia utilizada nos dias de hoje foi oficializada em 1955, no Congresso Internacional de Paris, ficou conhecida como *Paris Nomina Anatomica*, é revisada a cada 5 anos.



# TERMINOLOGIA ANATÔMICA

Antes dessa padronização, existiam cerca de 50.000 termos. Hoje cerca de 4.750.



Providências tomadas para a padronização:

- Utilizar o Latim como língua oficial;
- Abolir os epônimos;
- Utilizar critérios para a elaboração dos termos, como por exemplo:
  - Forma
  - Função
  - Trajeto
  - Relação com o esqueleto - Outros



# **PLANOS ANATÔMICOS**

Têm o objetivo de separar o corpo em partes para facilitar o estudo e nomear as estruturas anatômicas com relação espacial.

Através dos planos anatômicos podemos dividir o corpo humano em 3 dimensões e assim podemos localizar e posicionar todas estruturas.

# **EIXOS ANATÔMICOS**

Os eixos anatômicos são formados pelo encontro de dois planos

# PLANOS DE DELIMITAÇÃO



Plano ventral e dorsal



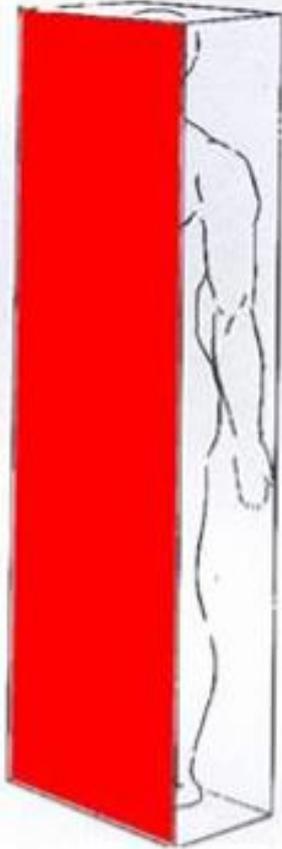
Plano lateral direito e esquerdo



Plano superior e inferior

Os planos de delimitação são planos tangentes à superfície do corpo humano, que com suas intersecções determinam a formação de um paralelepípedo. São eles: plano ventral ou anterior, plano dorsal ou posterior, planos laterais (esquerdo e direito), plano cranial ou superior e plano podálico ou inferior.

# PLANOS DE DELIMITAÇÃO



Plano Anterior



Plano Posterior

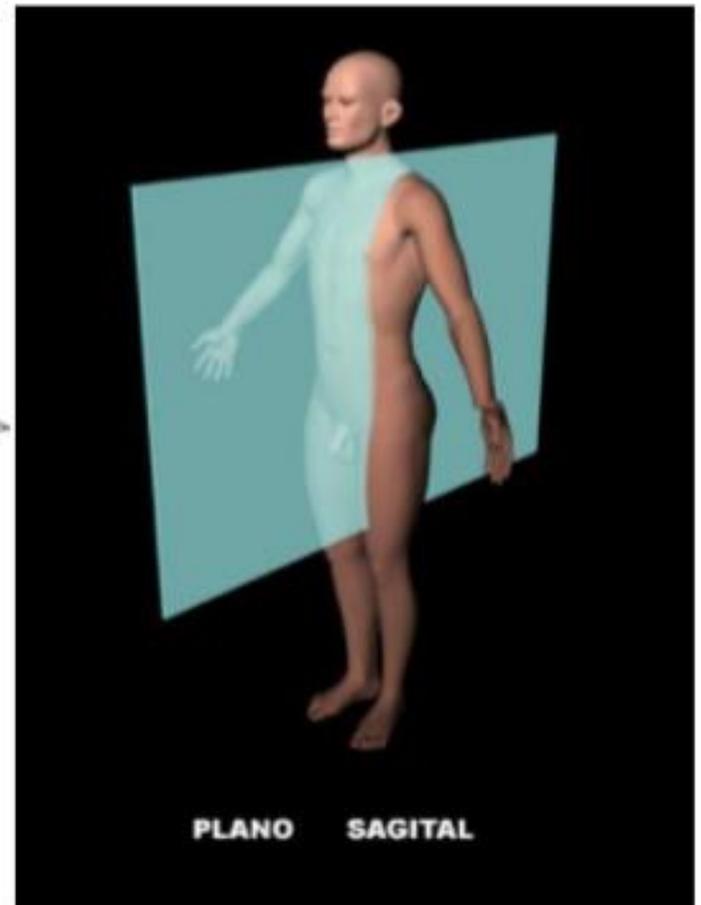
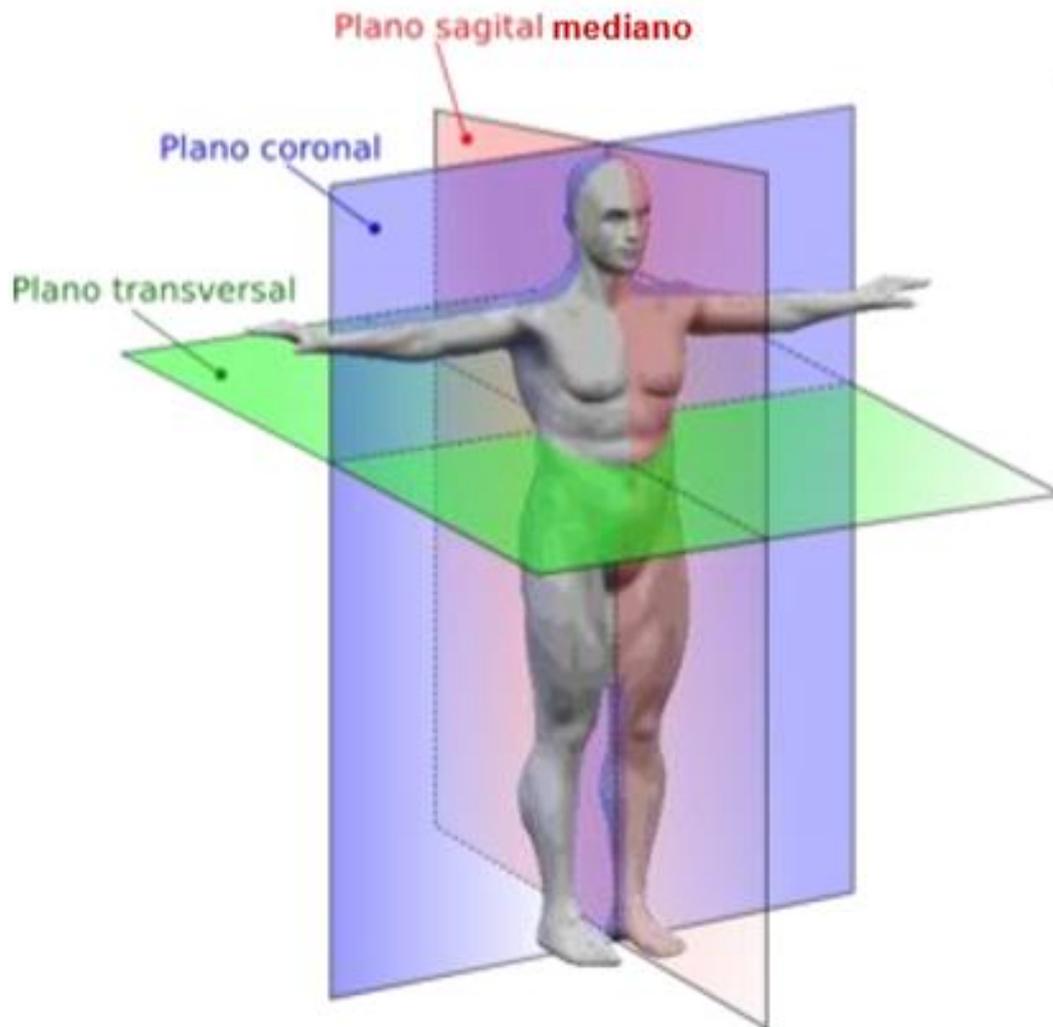


Planos Superior  
e Inferior

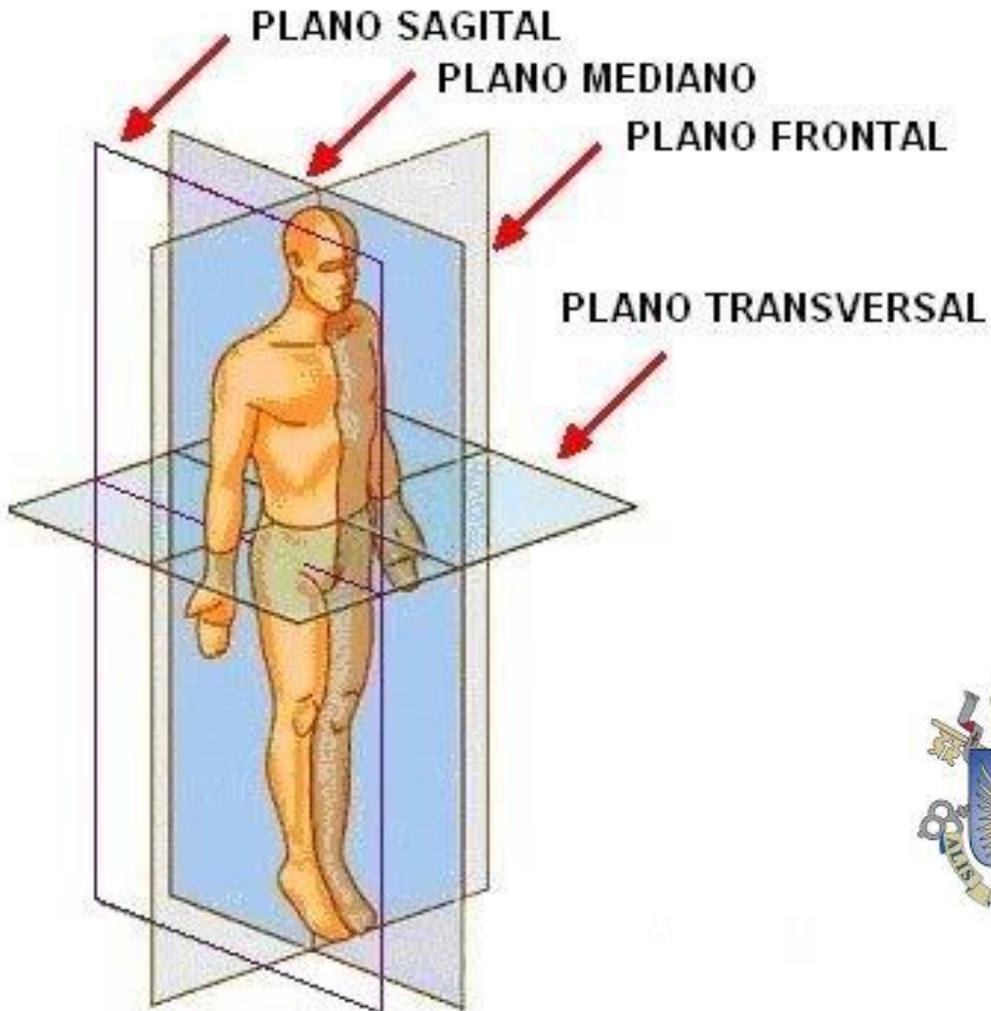


Planos Laterais  
Direito e Esquerdo

# PLANOS DE SECÇÃO



# PLANOS DE SECÇÃO



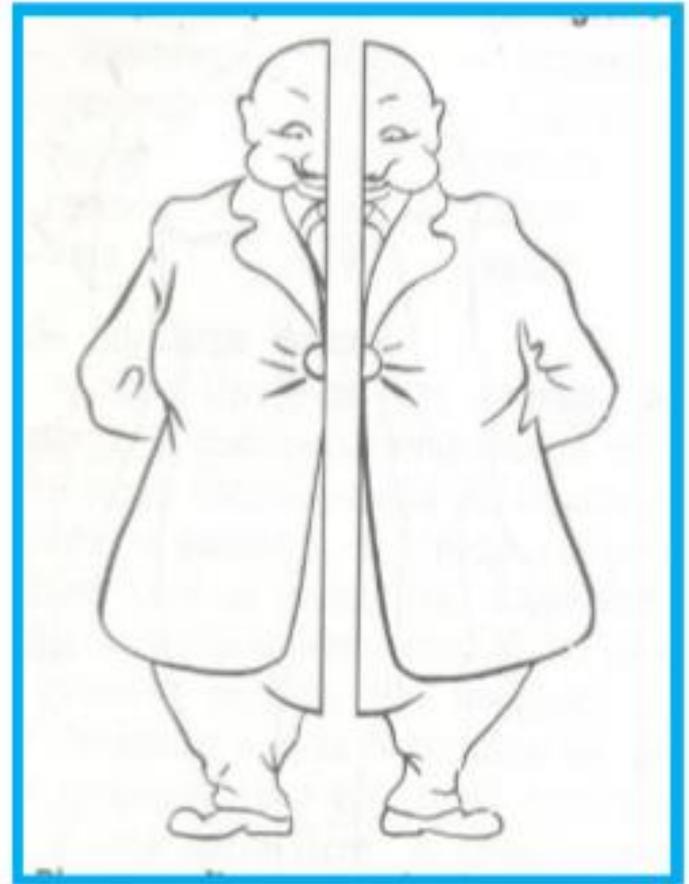
PUC  
RIO

# PRINCÍPIOS GERAIS DE CONSTRUÇÃO

## ANTIMETRIA

Plano mediano divide o indivíduo em duas metades funcional e morfológicamente iguais (antímeros).

O homem é construído segundo o princípio da simetria bilateral (início do desenvolvimento).

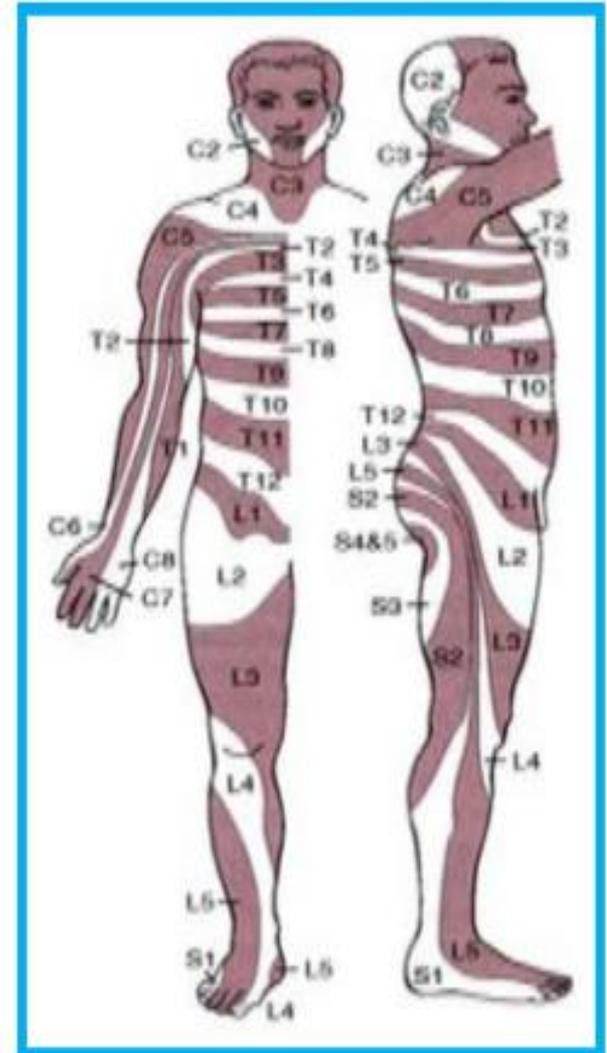


# PRINCÍPIOS GERAIS DE CONSTRUÇÃO

## METAMETRIA

Superposição, em sentido longitudinal, de segmentos semelhantes, cada segmento corresponde a um metâmero (fase embrionária).

Ex.: coluna e costelas

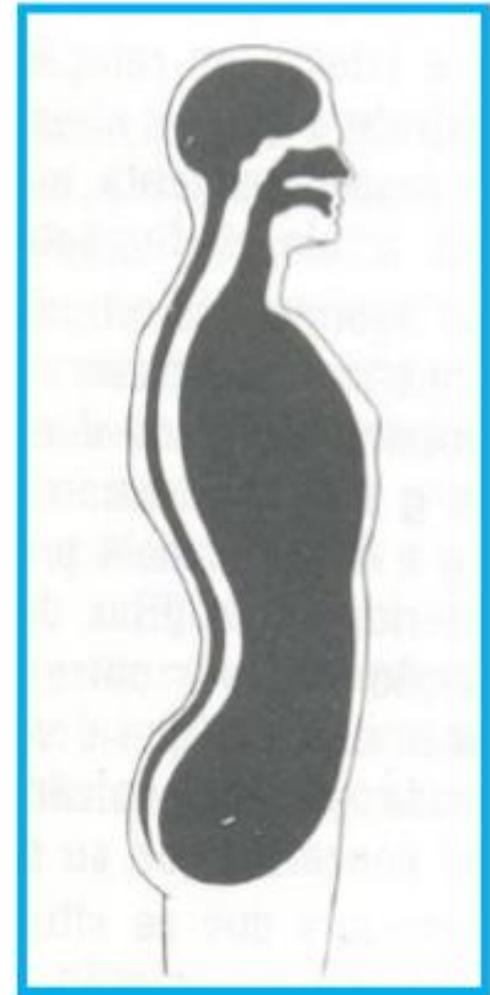


# PRINCÍPIOS GERAIS DE CONSTRUÇÃO

## PAQUIMETRIA

Segmento axial é dividido em dois tubos (paquímero ventral e dorsal).

- Ventral - maior parte das vísceras (visceral).
- Dorsal = cavidade craniana e canal vertebral (neural).



# PAQUIMERIA

PAQUÍMERO  
DORSAL



PAQUÍMERO  
VENTRAL

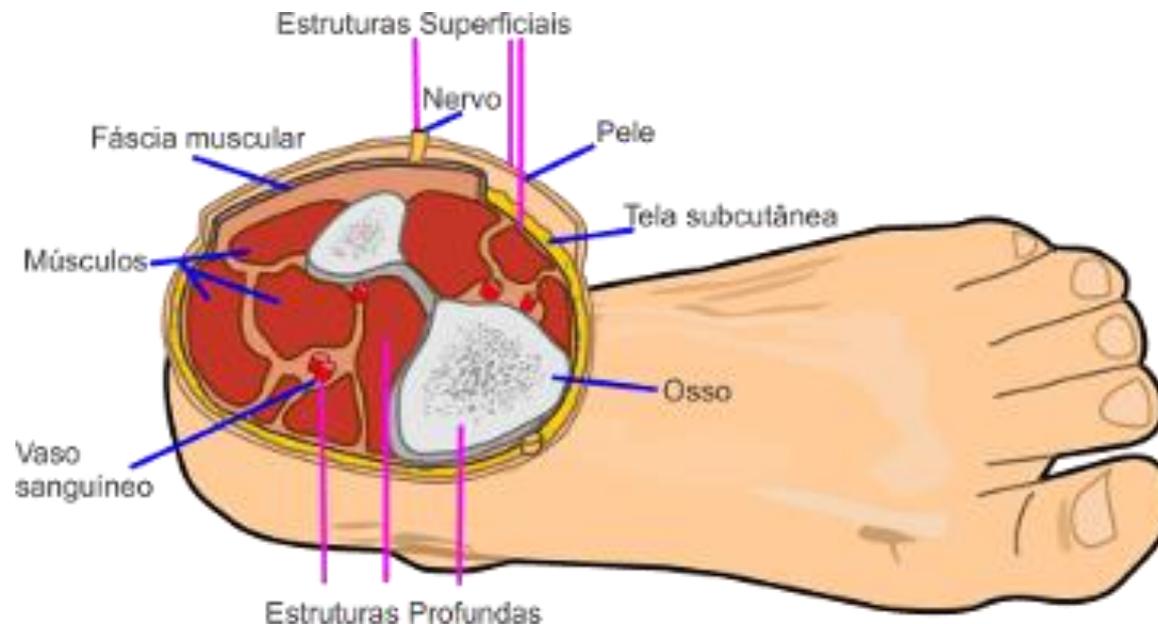
# PRINCÍPIOS GERAIS DE CONSTRUÇÃO

## ESTRATIFICAÇÃO

Princípio o qual o corpo humano é constituído por camadas (estratos) que se superpõem.

Estruturas Superficiais - fora da fáscia.

Estruturas Profundas - dentro da fáscia.



# PLANOS DE SECÇÃO E DELIMITAÇÃO



# PLANOS DE SECÇÃO E DELIMITAÇÃO

## Planos Horizontais

Cranial ou Superior

Podálico ou Inferior

## Planos Verticais

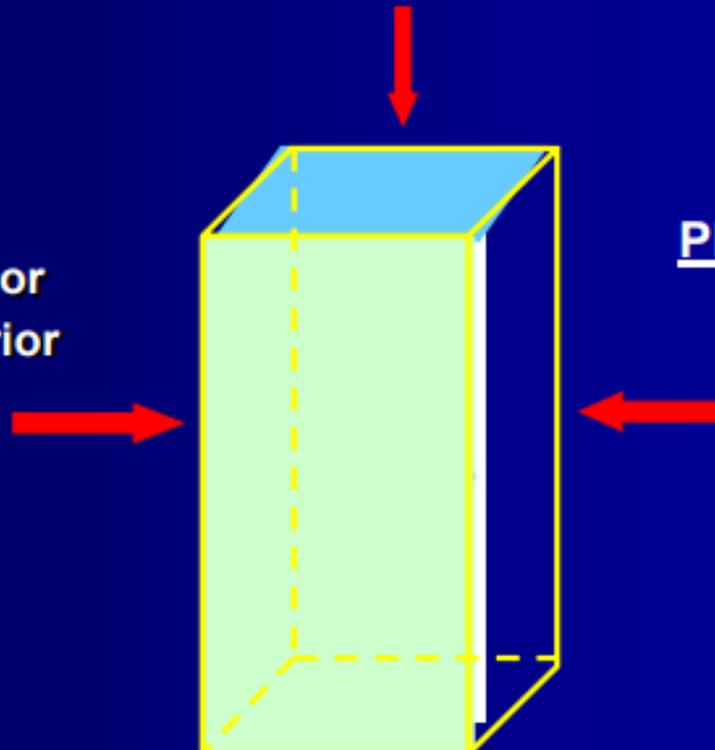
Ventral ou Anterior

Dorsal ou Posterior

## Planos Laterais

Direito

Esquerdo



# EIXOS DO CORPO HUMANO

**Eixo Sagital ou Ântero-Posterior**

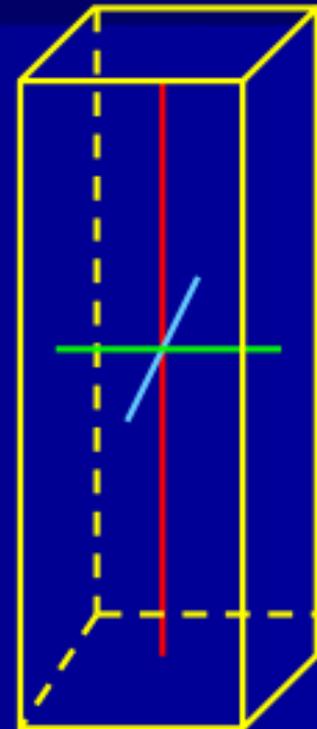
Une os planos ventral e dorsal  
Heteropolar

**Eixo Longitudinal ou Crânio-Caudal**

Une os planos cranial e podálico  
Heteropolar

**Eixo Transversal ou Látero-lateral**

Une os planos laterais  
Homopolar



# TERMOS, POSIÇÕES E DIREÇÕES



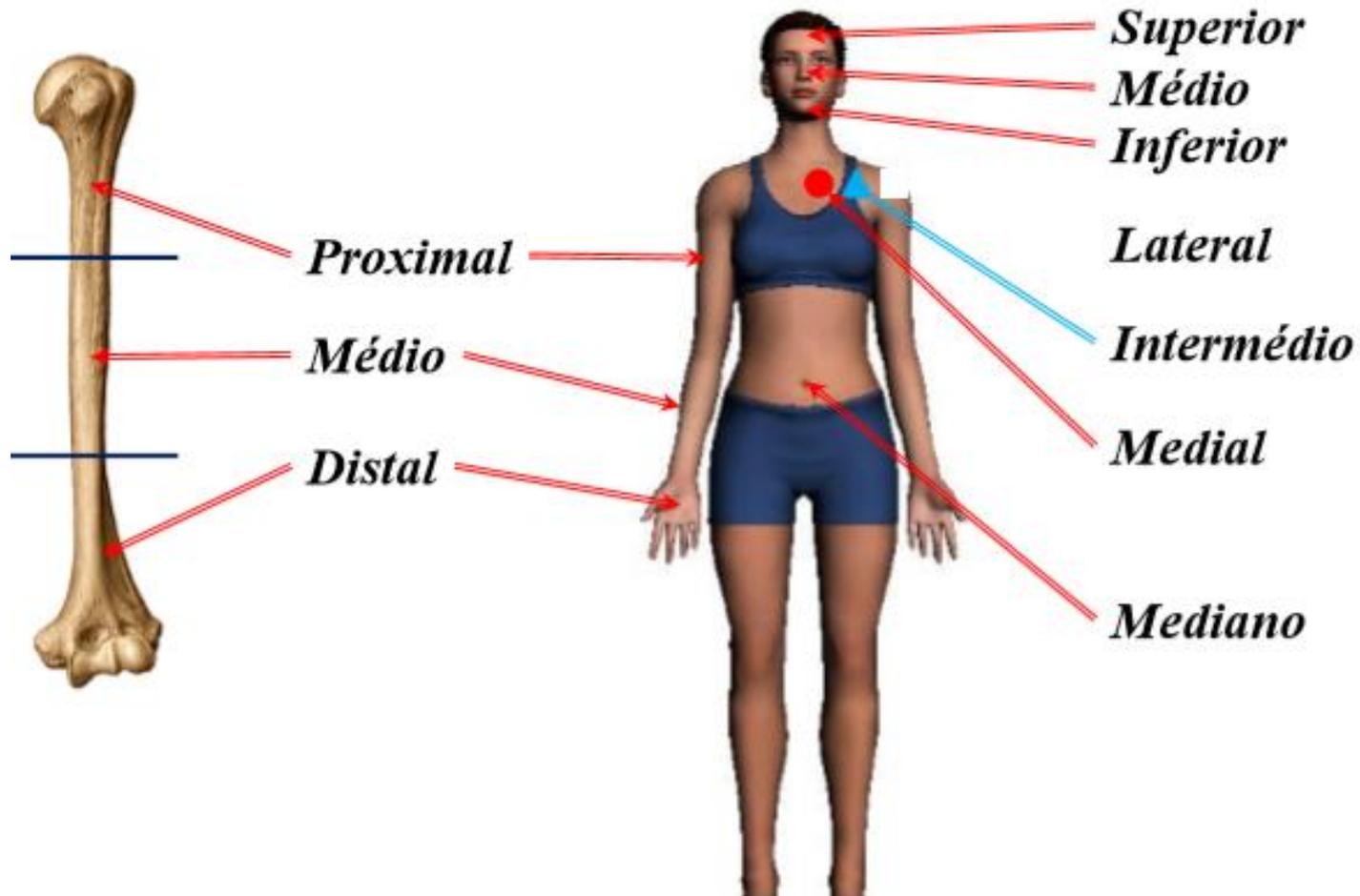
- **Mediano** – utilizado para todas as estruturas situadas no plano sagital mediano;
- **Medial** – utilizado para a estrutura que encontra-se mais próxima do plano sagital mediano;
- **Lateral** – que está mais afastado do plano sagital mediano;
- **Intermédio** – para uma ou mais estruturas que encontram-se entre outras duas, sendo uma lateral e outra medial;
- **Anterior** – estrutura que está mais próxima do plano anterior;
- **Posterior** – estrutura que está mais próxima do plano posterior;
- **Superior** – estrutura que está mais próxima do plano superior;
- **Inferior** – estrutura que está mais próxima do plano inferior;

# TERMOS, POSIÇÕES E DIREÇÕES

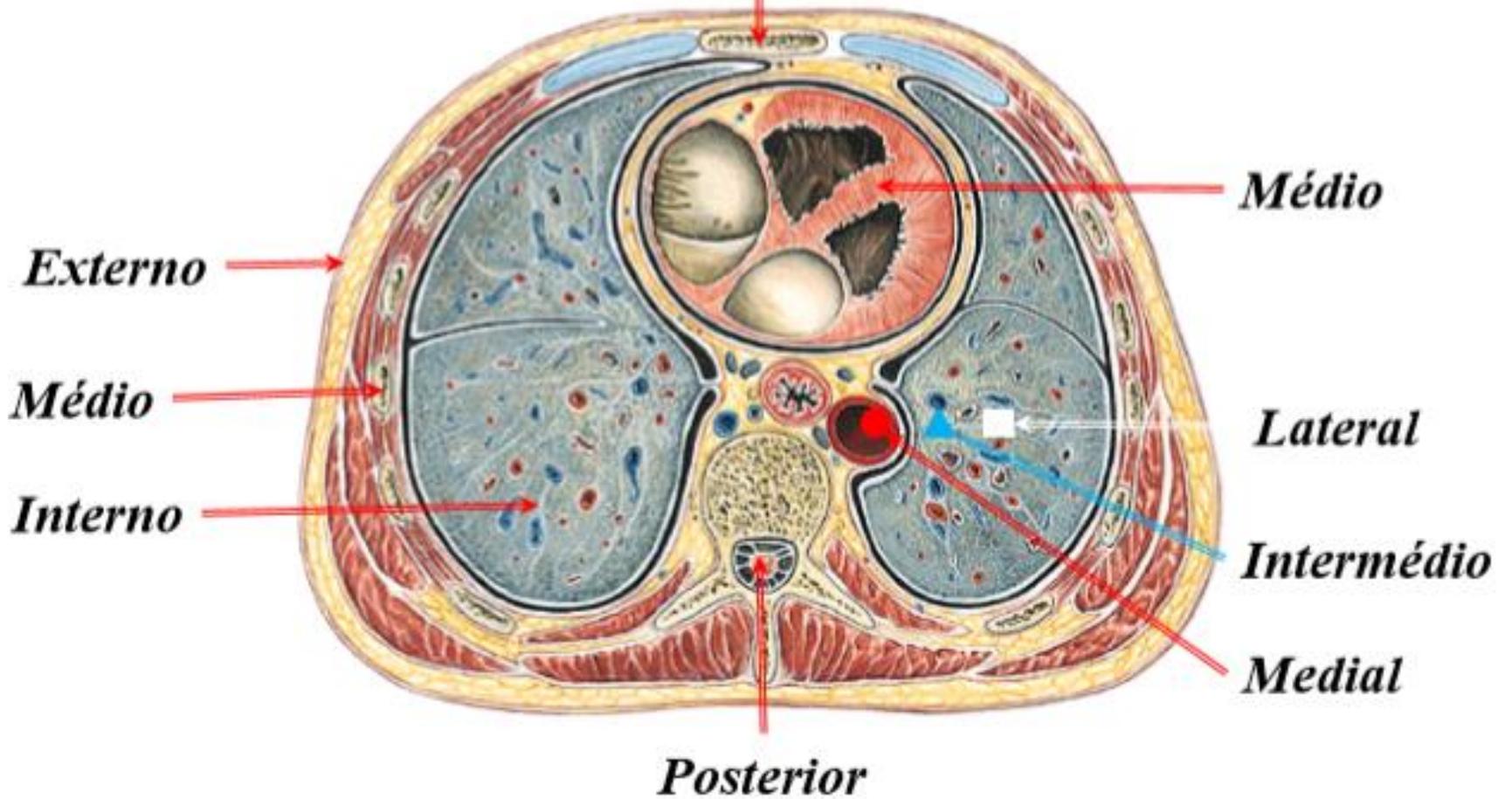


- **Nos membros:** proximal e distal são usados para indicar mais próximo e mais distante da raiz do membro.
- **Interno e externo:** significam respectivamente, mais próximo e mais distante do centro de um órgão ou de uma cavidade; Ex: face interna de uma costela = fica voltada para dentro do tórax.
- **O termo “médio”:** usado para uma formação situada entre duas outras que podem ser: anterior e posterior; superior e inferior; proximal e distal; interna e externa.

# *TERMOS DE POSIÇÃO E DIREÇÃO*

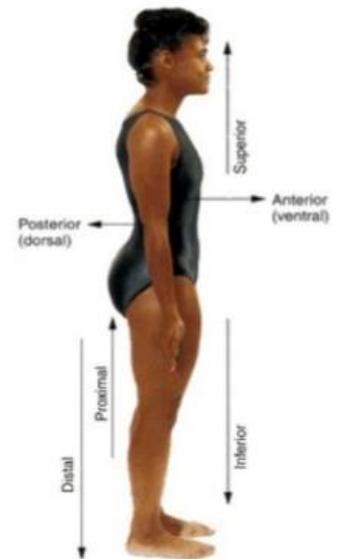
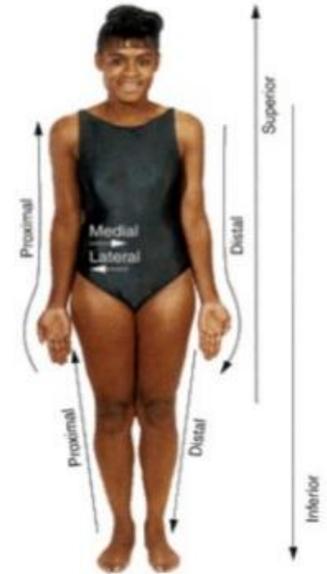


*Anterior*



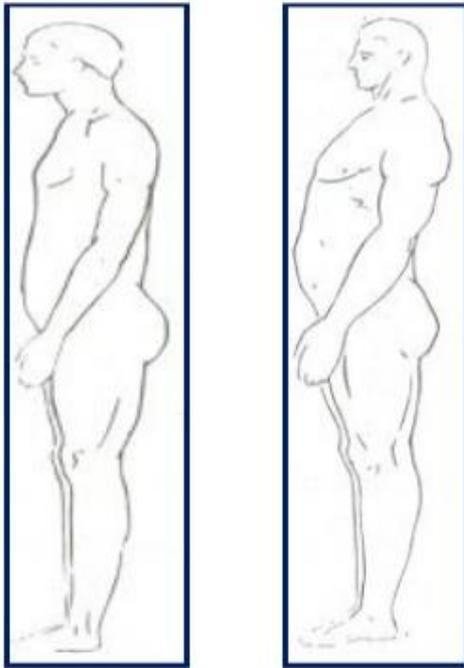
# TERMOS DE LATERALIDADE

- **Unilateral** – Presentes apenas de um lado.
- **Bilateral** - Estruturas pares que têm elementos direito e esquerdo.
- **Ipsilateral** – Refere-se a algo situado do mesmo lado do corpo que outra estrutura.
- **Contralateral** – Significa que está do lado do corpo oposto a outra estrutura.

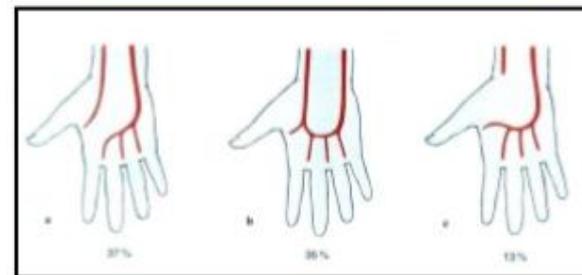
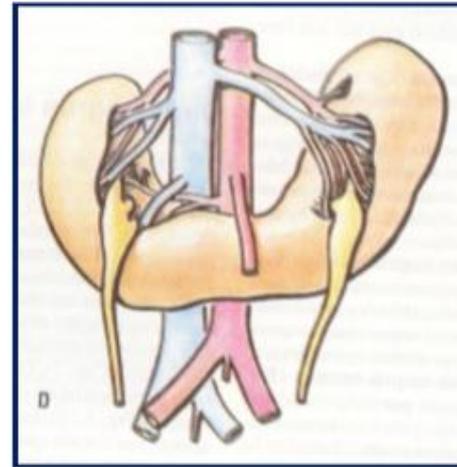


# VARIAÇÕES ANATÔMICAS - DIFERENÇAS MORFOLÓGICAS ENTRE ELEMENTOS DE UM GRUPO SEM PREJUÍZO FUNCIONAL

*VARIAÇÃO ANATÔMICA EXTERNA*



*VARIAÇÃO ANATÔMICA INTERNA*



# ANOMALIA X MONSTRUOSIDADE

**Normalidade** – Padrão do corpo do indivíduo, que ocorre na maioria dos casos, sendo mais frequente estatisticamente.

**Anomalia** – Variações morfológicas que acarretam prejuízo funcional.

**Monstruosidade** – Anomalia acentuada incompatível com a vida.



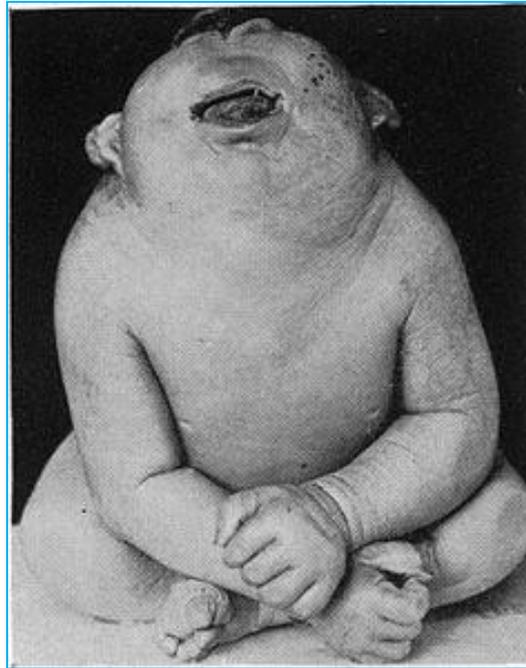
# ANOMALIAS

Quando o desvio do padrão anatômico causa perturbações funcionais



# MONSTRUOSIDADE

Ocorre quando a anomalia é tão acentuada que deforma profundamente a construção do corpo do indivíduo, sendo, em geral, incompatível com a vida.



# MONSTRUOSIDADE



# VAMOS REFLETIR...

