

**DEFINIÇÃO**

Artrologia (arthro = articulação, logo = estudo)

- I. Articulação é a união entre 2 ou mais ossos independente do grau de movimento permitido.
- II. É o conjunto de elementos duros e moles que conectam duas ou mais peças ósseas.

**FUNÇÕES**

- ❖ Movimento – livre movimentação do corpo
- ❖ Plasticidade – acomodação a posturas
- ❖ Crescimento – discos epifisários

**CLASSIFICAÇÕES****Mobilidade**

- I. Imóveis
- II. Semimóveis
- III. Móveis

**Continuidade das peças ósseas**

- I. Contínuas
- II. Contíguas

**Tecido interposto**

- I. Fibrosas
- II. Cartilaginosas
- III. Sinoviais

**FIBROSAS OU SINARTROSES**

São articulações imóveis em que o elemento estrutural interposto entre as peças ósseas é de natureza fibrosa.

**Podem ser de três tipos:**

1. Suturas
2. Sindesmoses
3. Gonfoses

**SUTURAS**

Nas suturas (costuras), o tecido fibroso interposto é em pequena quantidade sendo encontradas principalmente nos ossos do crânio.

**SINDESMOSES**

A sindesmose desmos = faixa) é uma articulação fibrosa em que as superfícies ósseas estão unidas por uma membrana interóssea, uma fita fibrosa ou um ligamento.

**GONFOSES**

Nas gonfoses (gonphosis = fixar conjuntamente) a idéia é a de um prego introduzido em uma superfície, são as articulações dos dentes com os alvéolos das maxilas e mandíbula.

**CARTILAGINOSAS OU ANFIARTROSES**

Articulações cartilaginosas ou anfiartroses são semi-móveis e o tecido interposto é de natureza cartilaginosa.

**Podem ser de dois tipos:**

1. Sincondroses
2. Sínfises.

**SINCONDROSES**

São articulações onde as superfícies estão ligadas por cartilagem, incluindo as temporárias como na zona de crescimento onde tem vida limitada.

**SÍNFISES**

São encontradas nos discos intervertebrais e na sínfise púbica. Sob ação do hormônio relaxina durante o trabalho de parto, a sínfise púbica se relaxa causando um afastamento dos ossos ilíacos.

**SINOVIAIS OU DIARTROSES**

Articulações sinoviais ou diartroses são móveis, pois permitem movimentos amplos.

Estruturalmente são complexas e como característica apresentam uma membrana sinovial ricamente vascularizada que forra internamente a articulação e produz o liquido sinovial, que lubrifica a articulação; cavidade articular, cartilagem articular, com a função de reduzir o atrito; cápsula articular que é o principal ligamento das articulações móveis.

O coeficiente de atrito existente durante os movimentos das juntas sinoviais é mínimo, podendo ser comparado ao deslizamento de dois pedaços de gelo.

As articulações sinoviais são denominadas segundo a característica das superfícies ósseas ou ainda de acordo com a função que exercem.

#### **Podem ser de sete tipos:**

1. Esferóide ou cotílica
2. Trocóide ou pivô
3. Gínglimo ou dobradiça
4. Condilar
5. Elipsóide
6. Selar
7. Plana

#### **ESFERÓIDE OU COTÍLICA**

De um lado há uma superfície esférica articulando-se com uma cavidade

#### **TROCÓIDE OU PIVÔ**

Realiza movimentos em torno de um eixo vertical como se fosse um pino girando dentro de um anel.

#### **GÍNGLIMO OU DOBRADIÇA**

Uma superfície convexa se encaixa numa concavidade.

#### **CONDILAR**

Articulação onde existe uma superfície óssea saliente chamada de côndilo.

#### **ELIPSÓIDE**

As superfícies articulares têm a forma elíptica, não permitindo movimento de rotação.

#### **SELAR**

A superfície óssea lembra uma sela de equitação

#### **PLANA**

Permitem movimentos de deslizamento, são encontradas nos ossos do carpo e tarso.

#### **ESTABILIDADE ARTICULAR**

É a capacidade da articulação de resistir ao deslocamento de uma extremidade óssea em relação à outra.

Vários fatores influenciam esta estabilidade.

- ❖ Formato das superfícies ósseas
- ❖ Ligamentos
- ❖ Músculos
- ❖ Tendões
- ❖ Pele