

# Sistema respiratório

**Respiração fisiológica** trocas gasosas com o meio ar

repor  $\text{O}_2$  consumido e eliminar o  $\text{CO}_2$  produzido (para evitar acidose)

Sistema respiratório

- 1- Porção condutora: sem trocas gasosas
- 2- Porção respiratória: trocas gasosas (hematose) – alvéolos pulmonares

**Fossas nasais** com membrana pituitária

– 1/3 superior = pituitária amarela

(ou mucosa olfativa) – 2/3 inferiores = pituitária Vermelha (aquece o ar, umedece e limpa)

Estruturas que ajudam na limpeza: conchas nasais e pelos e 3 pares de ossos.

**Rinite** = inflamação da membrana pituitária no nariz

## Caminho do ar

narinas- fossas nasais- conchas – faringe- laringe – traqueia- brônquios- bronquíolos

## Trocas gasosas

Alvéolos pulmonares são formados por pneumócitos

tipo 1- parede do alvéolo. /2- pneumócito tipo 2- responsáveis pela produção de líquido surfactante que reduz a superfície no alvéolo, evita o colapso. bebês prematuros muitas vezes não resistem porque não possuem líquido surfactante.

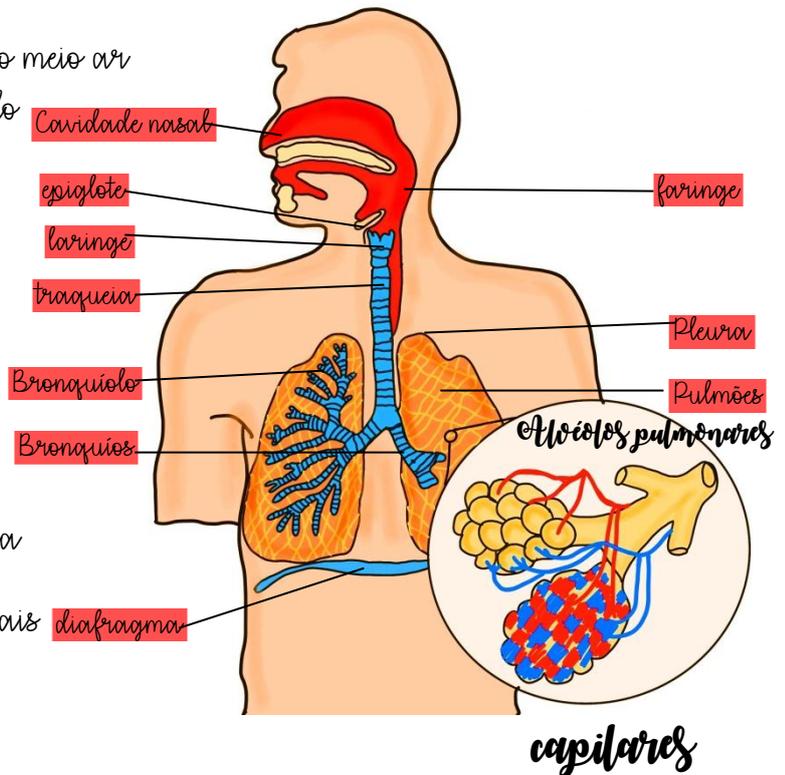
**Fumantes**= enfisema pulmonar – destruição das paredes intermediárias dos alvéolos, causa dilatação e causa insuficiência pulmonar.

**Hematose** = troca gasosa entre ar e sangue nos alvéolos pulmonares pela membrana respiratória (pneumócitos tipo 1 – parede dos alvéolos + endotélio – parede dos capilares) acontece devido a diferença de pressão parcial entre os gases

## Transporte de gases no sangue

$\text{O}_2$ - 97% oxiemoglobina (Fe da Hb de modo instável), o resto é dissolvido no plasma.

$\text{CO}_2$ - 70% na forma de íon bicarbonato no plasma sanguíneo



medicaleitora



Médica Leitora