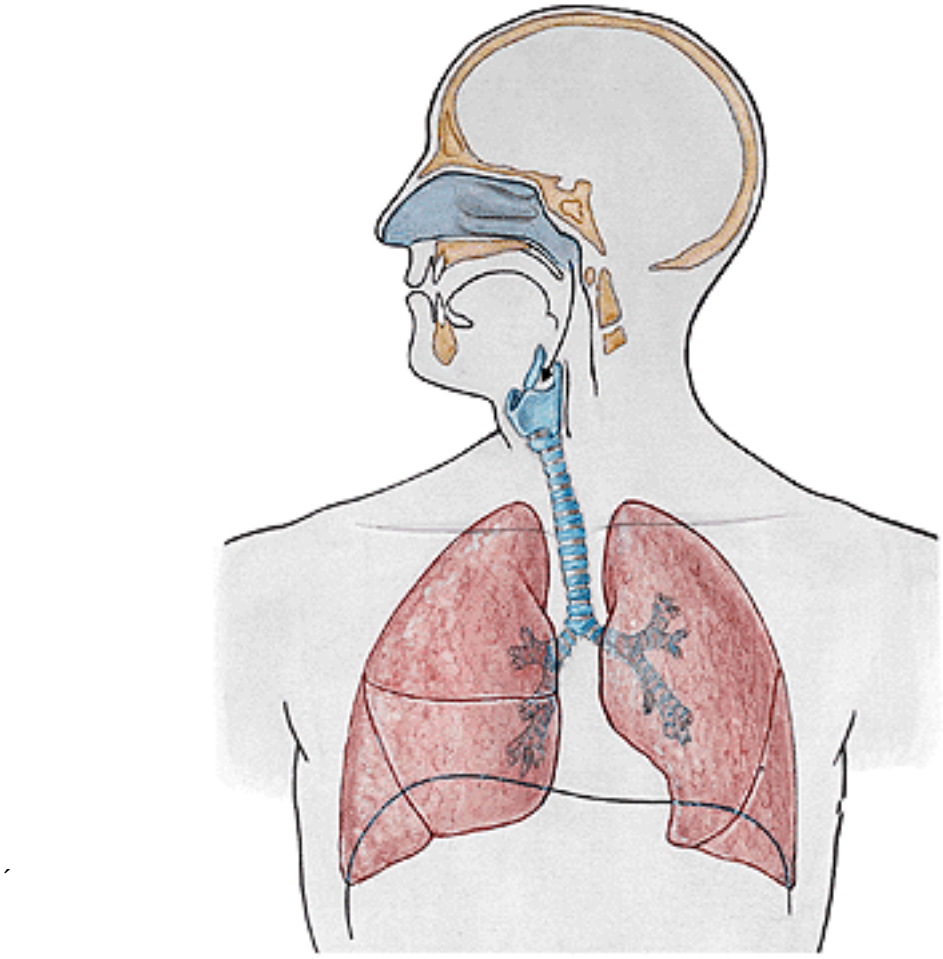
ATLAS BÁSICO DE ANATOMIA

TERMINOLOGIA ANATÔMICA ATUALIZADA

Revisada em:JUNHO/2012



SISTEMA RESPIRATÓRIO

NOME: R.A. :

Arnaldo F. Silva
LABORATÓRIO DE ANATOMIA

http://laboratoriodeanatomia.blogspot.com

APOSTILAS, TUTORIAIS, TESTES, JOGOS, VÍDEOS, ETC.

NORMAS DO LABORATÓRIO DE ANATOMIA

(NORMAS DE BIOSEGURANÇA - não serão abertas exceções).

O Formol, comprovadamente, é um produto tóxico, cancerígeno e teratogênico (má formação fetal)

USO OBRIGATÓRIO:

JALECO OU AVENTAL BRANCO DE MANGAS COMPRIDAS (FECHADO!)

SAPATOS FECHADOS DE COURO OU MATERIAL SIMILAR

CALÇAS COMPRIDAS

CABELOS PRESOS, QUANDO LONGOS

LUVAS QUANDO MANIPULAR MATERIAL FORMOLIZADO

É PROÍBIDO:

GRÁVIDAS E CRIANÇAS NO LABORATÓRIO.

USAR CELULARES E/OU GRAVADORAS DE IMAGENS (crime federal)

ALIMENTAR-SE (Inclusive líquidos)

COLOCAR BOLSAS OU MOCHILAS SOBRE AS BANCADAS

BRINCAR OU FAZER PIADAS COM AS PEÇAS CADAVÉRICAS (crime federal)

USAR CANETAS PARA APONTAR ESTRUTURAS

REMOVER PEÇAS ANATÔMICAS PARA FORA DO LABORATÓRIO (crime federal)

DESRESPEITAR PROFESSORES, MONITORES OU FUNCIONÁRIOS

Os infratores serão punidos conforme o regimento disciplinar.

"Ao manipular a peça anatômica cadavérica,
parte de um cadáver desconhecido,
lembre-se que este corpo nasceu do amor de duas almas,
cresceu embalado pela fé e pela esperança daquela que em seu seio o agasalhou.
Sorriu e sonhou os mesmos sonhos das crianças e dos jovens.
Por certo amou e foi amado, esperou e acalentou um amanhã feliz e
sentiu saudades dos outros que partiram.
Agora jaz na fria bancada de estudo,
sem que por ele se tivesse derramado uma lágrima sequer,
sem que tivesse uma só prece.
Seu nome, só Deus sabe.
Mas o destino inexorável deu-lhe o poder e a grandeza de servir à humanidade.
A humanidade que por ele passou indiferente"

(Rokitansky, 1876) Adaptação feita por Arnaldo Fernandes.

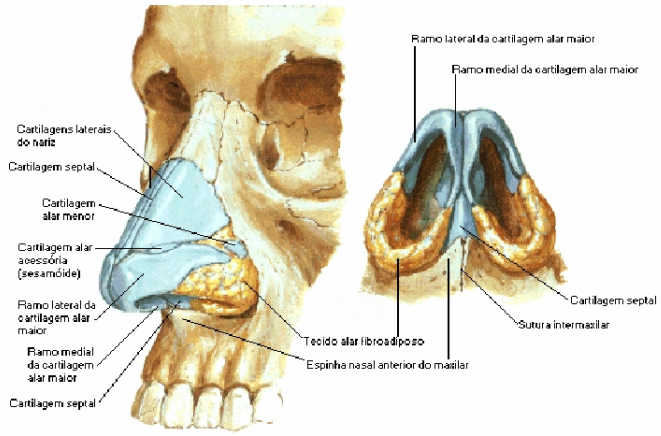
http://laboratoriodeanatomia.blogspot.com arn4ldo@gmail.com

SISTEMA RESPIRATÓRIO

O sistema respiratório contem os tubos que transportam o ar do meio externo aos pulmões e vice-versa e os alvéolos dos pulmões, onde ocorrem as trocas gasosas. Respiração é o processo pelo qual gases são trocados entre o meio ambiente e as células do corpo.

ÓRGÃOS DO SISTEMA RESPIRATÓRIO

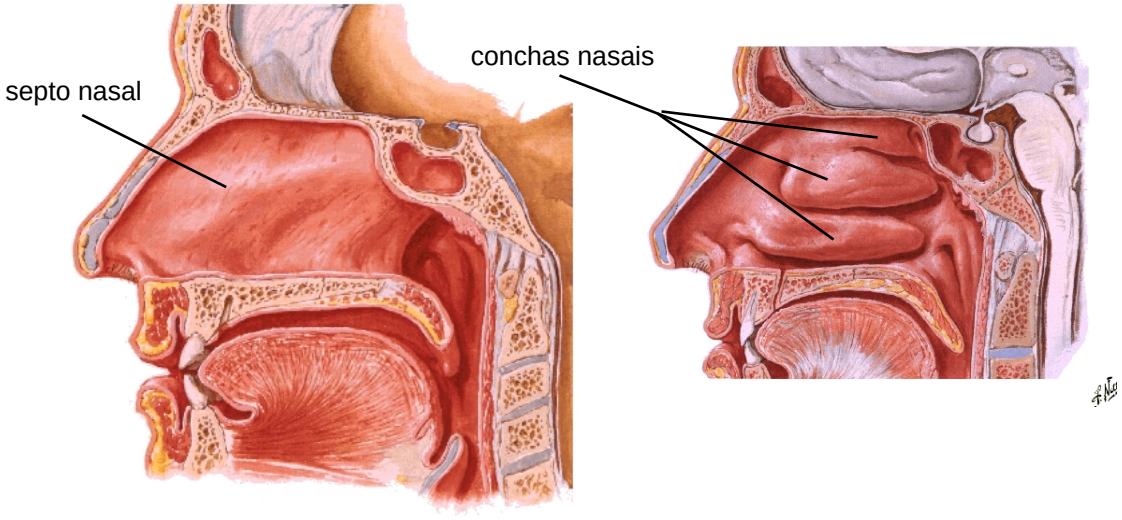
O nariz, formado por ossos e cartilagens, apresenta duas aberturas, as narinas, que permitem a entrada do ar.



A cavidade nasal é o espaço situado posteriormente ao nariz e é dividida medianamente pelo septo nasal. As paredes laterais da cavidade nasal apresentam saliências, as conchas nasais, que aumentam a superfície de contato entre o ar e a mucosa da cavidade nasal. Esta mucosa filtra, aquece e umedifica o ar inspirado.

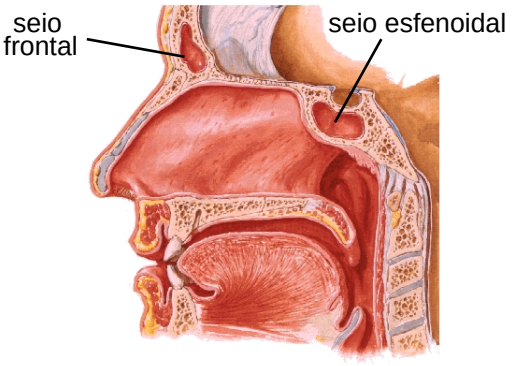
Parede Medial do Nariz [Septo]

Cavidade Nasal - Parede Lateral

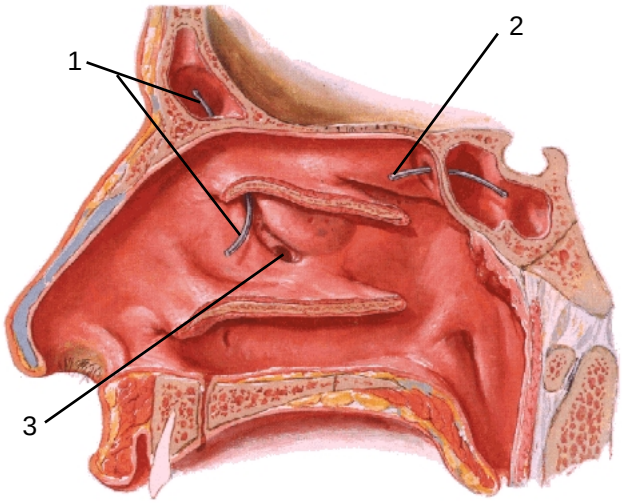


Os seios paranasais são cavidades existentes em alguns ossos do crânio e que se abrem na cavidade nasal. Seu revestimento é contínuo e idêntico ao da cavidade nasal. Além de reduzirem o peso do crânio, apresentam as mesmas funções da cavidade nasal.

Parede Medial do Nariz [Septo]



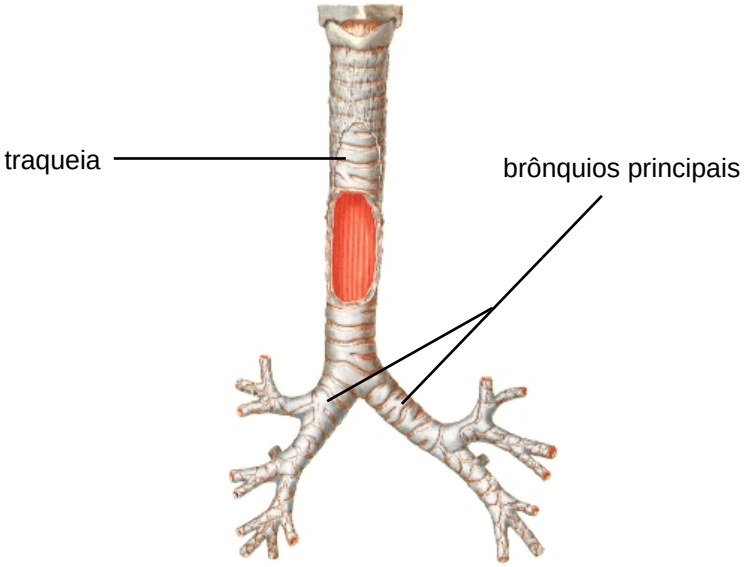
Parede Lateral do Nariz - Concha Nasal Removida



1 - Estilete passando do hiato semilunar para o seio frontal através do ducto nasofrontal
2 - Estilete no óstio esfenoidal
3 - óstio do seio maxilar

A traqueia além de servir de passagem de ar também ajuda a aquecê-lo e a umedificá-lo. Termina dividindo-se em brônquios principais direito e esquerdo.

Traquéia e Brônquios Principais
Vista Anterior



INSPIRAÇÃO E EXPIRAÇÃO

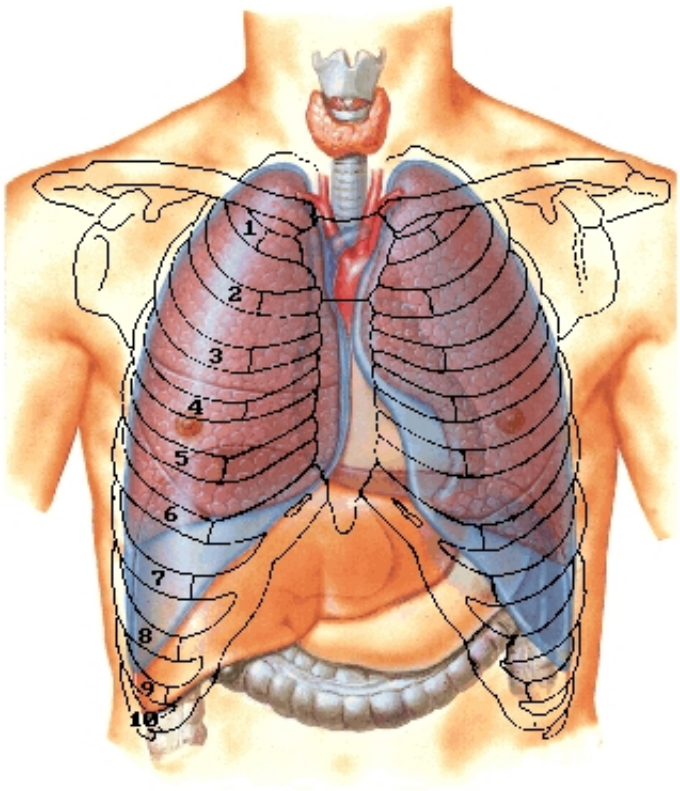
A inspiração (entrada do ar) e a expiração (saída do ar) são acompanhadas de alterações dos diâmetros da caixa torácica.

Para que a inspiração ocorra é necessário que o tórax se expanda, reduzindo assim a pressão dentro dele, o que vai permitir a expansão dos tecidos pulmonares e a sucção do ar do meio ambiente. Esta expansão do tórax ocorre no diâmetro crânio-podálico as custas da contração e consequente abaixamento (em direção ao abdome) do músculo diafragma, constituindo o principal movimento inspiratório. Os diâmetros látero-lateral e ântero-posterior aumentam devido movimentos das costelas.

A expiração, ao contrário da inspiração, que sempre envolve gasto energético, quando feita de forma tranquila, o que ocorre habitualmente, é passiva, sem gasto de energia, pois é feita às custas da energia potencial acumulada nas fibras elásticas pulmonares, distendidas durante a inspiração (como uma borracha estirada volta a seu tamanho original sem ser preciso empregar energia).

Topografia dos Pulmões

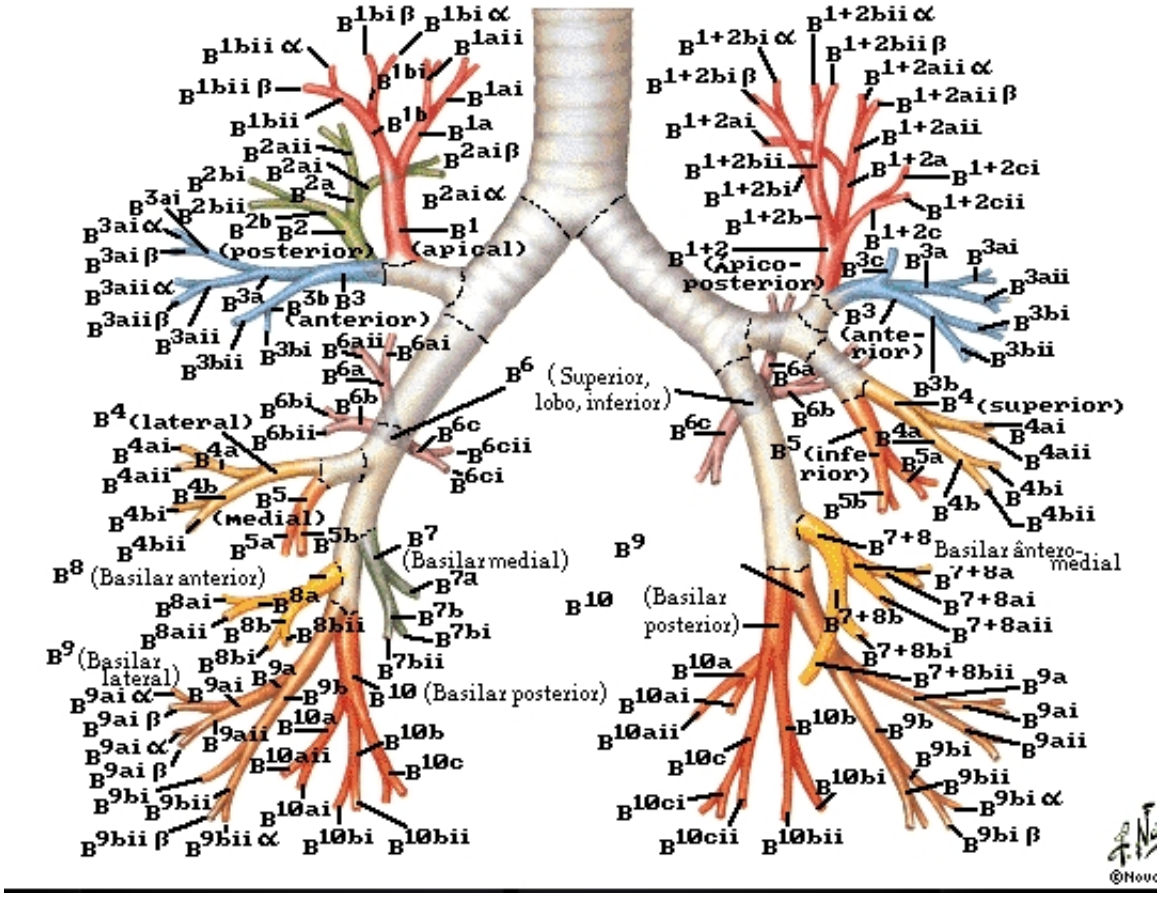
Vista Anterior

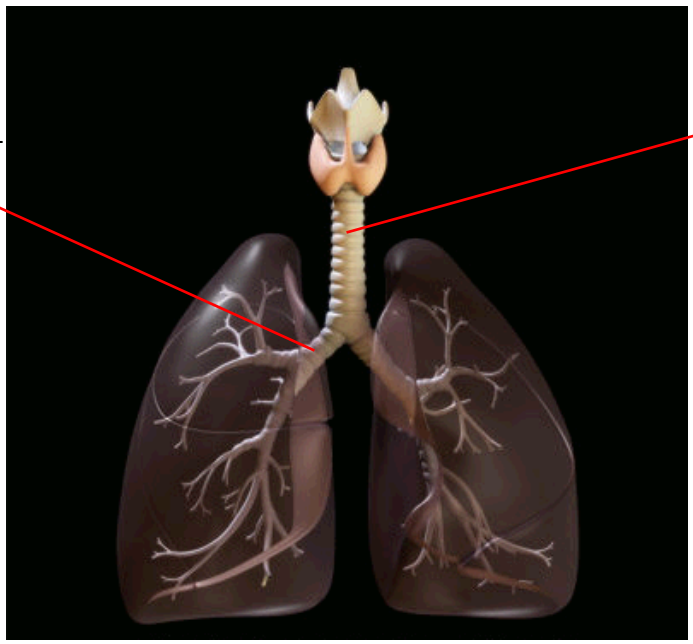


Os brônquios se ramificam progressivamente, formando a árvore bronquial, que leva o ar da traqueia aos alvéolos pulmonares. Os pulmões são formados pelo conjunto dos alvéolos, da maior parte da árvore bronquial e de tecidos de sustentação.

Nomenclatura dos Brônquios

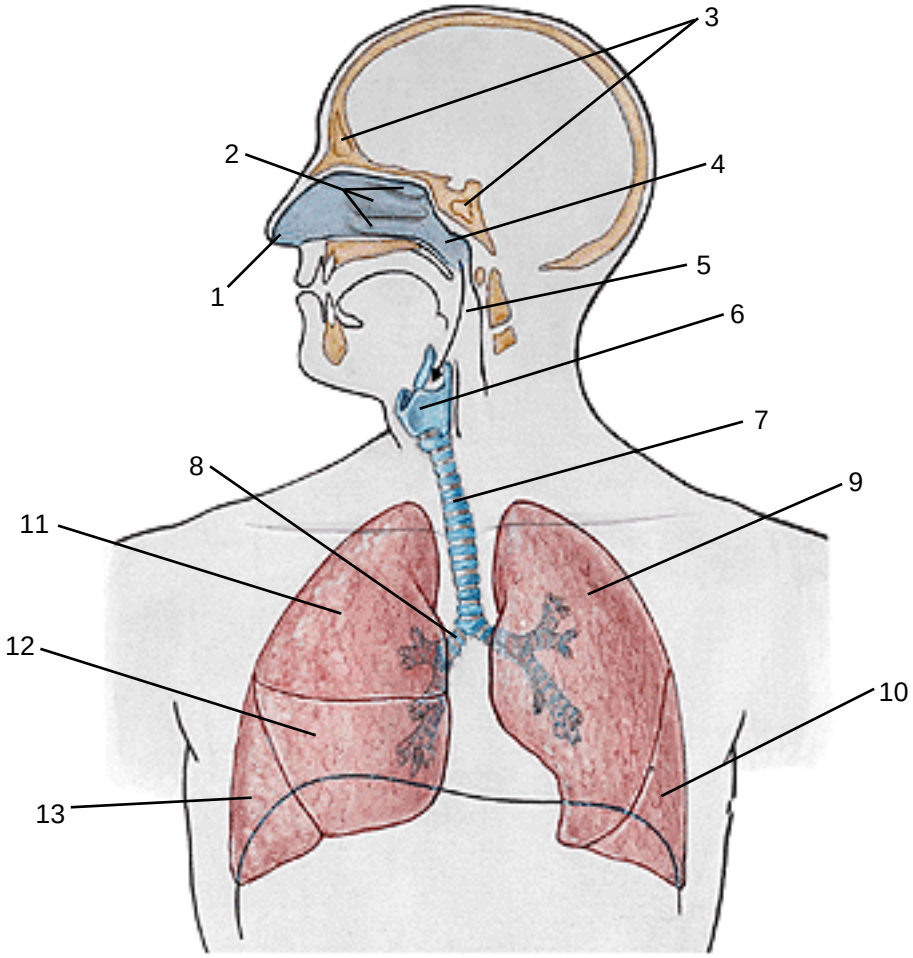
Esquema





BRÔNQUIO PRINCIPAL DIREITO

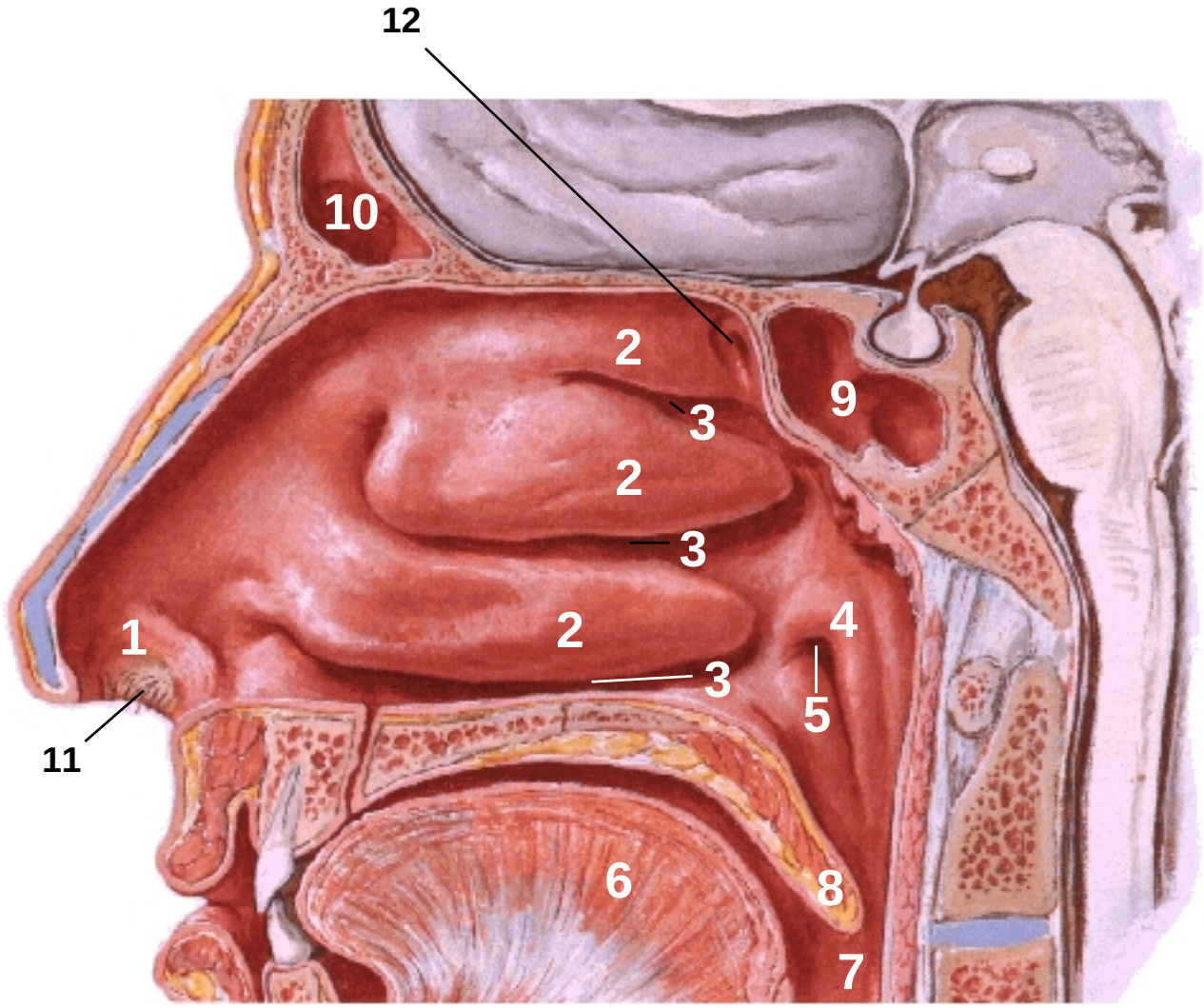
TRAQUEIA



1 - VESTÍBULO DO NARIZ
2 - CONCHAS NASAIS
3 - SEIOS PARANASAIS
4 - PARTE NASAL DA FARINGE
5 - PARTE ORAL DA FARINGE
6 - LARINGE (CARTILAGEM TIREOIDE)
7 - TRAQUEIA
8 - BRÔNQUIO PRINCIPAL DIREITO
9 - LOBO SUPERIOR DO PULMÃO ESQUERDO
10 - LOBO INFERIOR DO PULMÃO ESQUERDO
11 - LOBO SUPERIOR DO PULMÃO DIREITO
12 - LOBO MÉDIO DO PULMÃO DIREITO
13 - LOBO INFERIOR DO PULMÃO DIREITO

arn4ldo@gmail.com

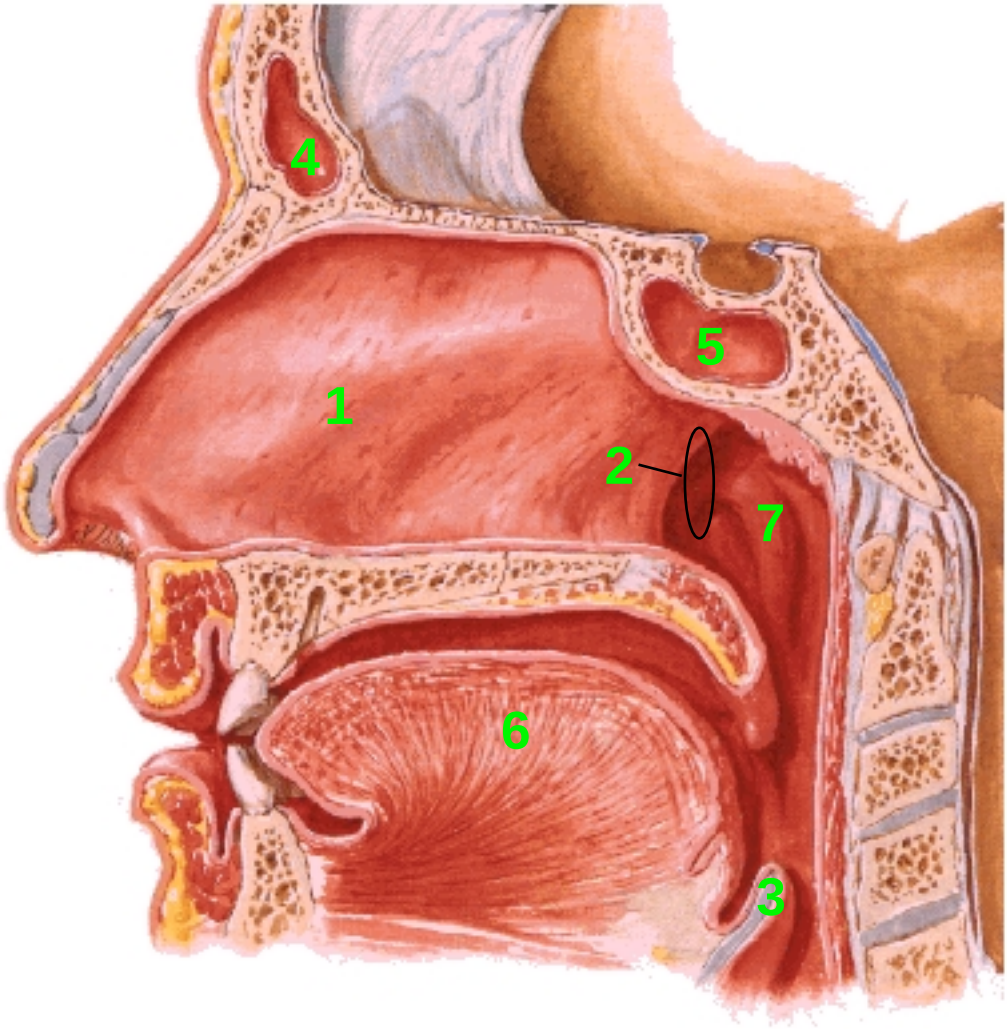
Cavidade Nasal - Parede Lateral



1 - vestíbulo do nariz
2- Conchas nasais (superior,média e inferior)
3- Meatos nasais (superior,médio e inferior)
4 - Toro tubal
5 - Óstio faríngeo da tuba auditiva
6 - Língua
7 - Parte oral da faringe
8 - Úvula
9 - Seio esfenoidal
10 - Seio frontal
11 - Vibrissas (pelos)
12 - Óstio faríngeo da tuba auditiva

ANATOMIX
arn4ldo@gmail.com

Parede Medial do Nariz [Septo]



1 - Septo nasal

2 - Cóanos

3 - Epiglote

4 - Seio frontal

5 - Seio esfenoidal

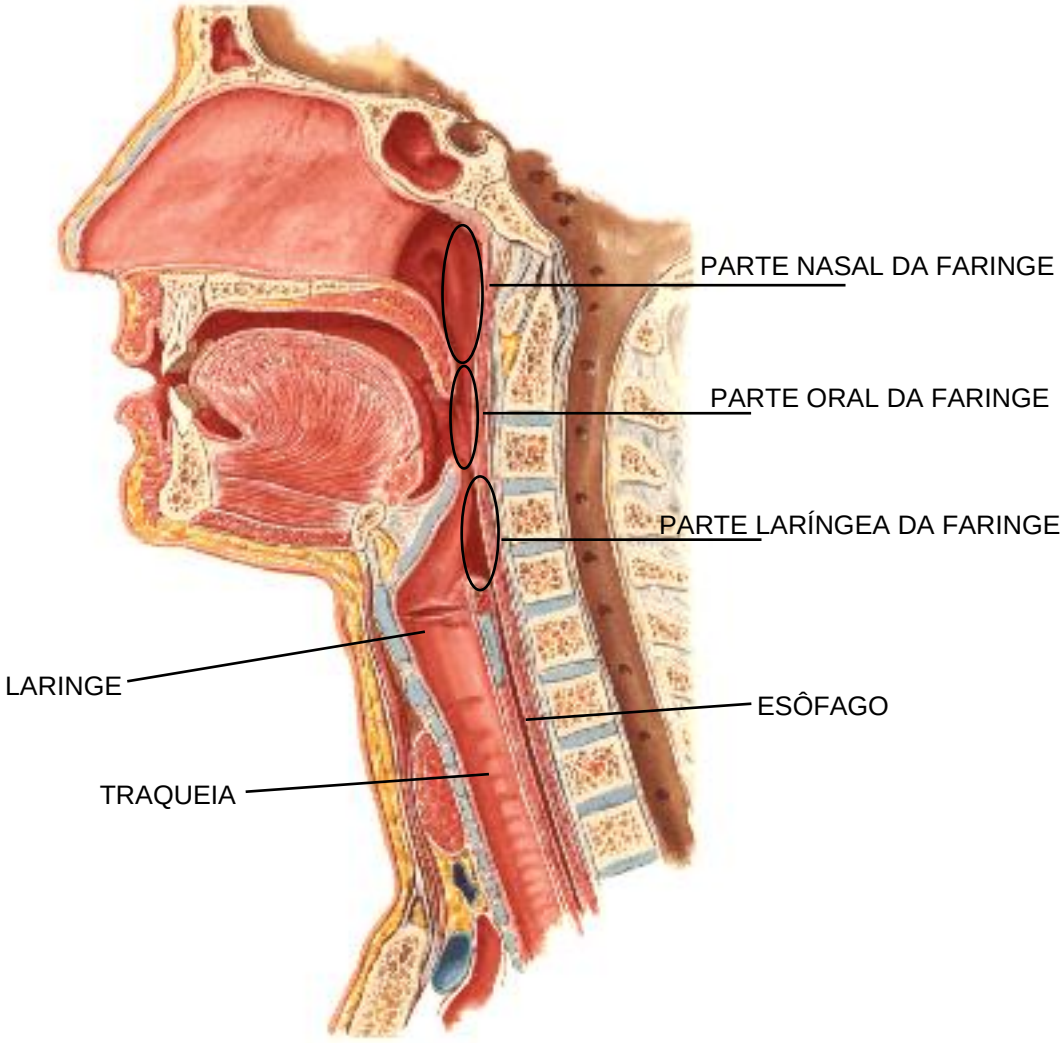
6 - Língua

7 - Tóro tubário

ANATOMIX
arn4ldo@gmail.com

Faringe

Secção Sagital

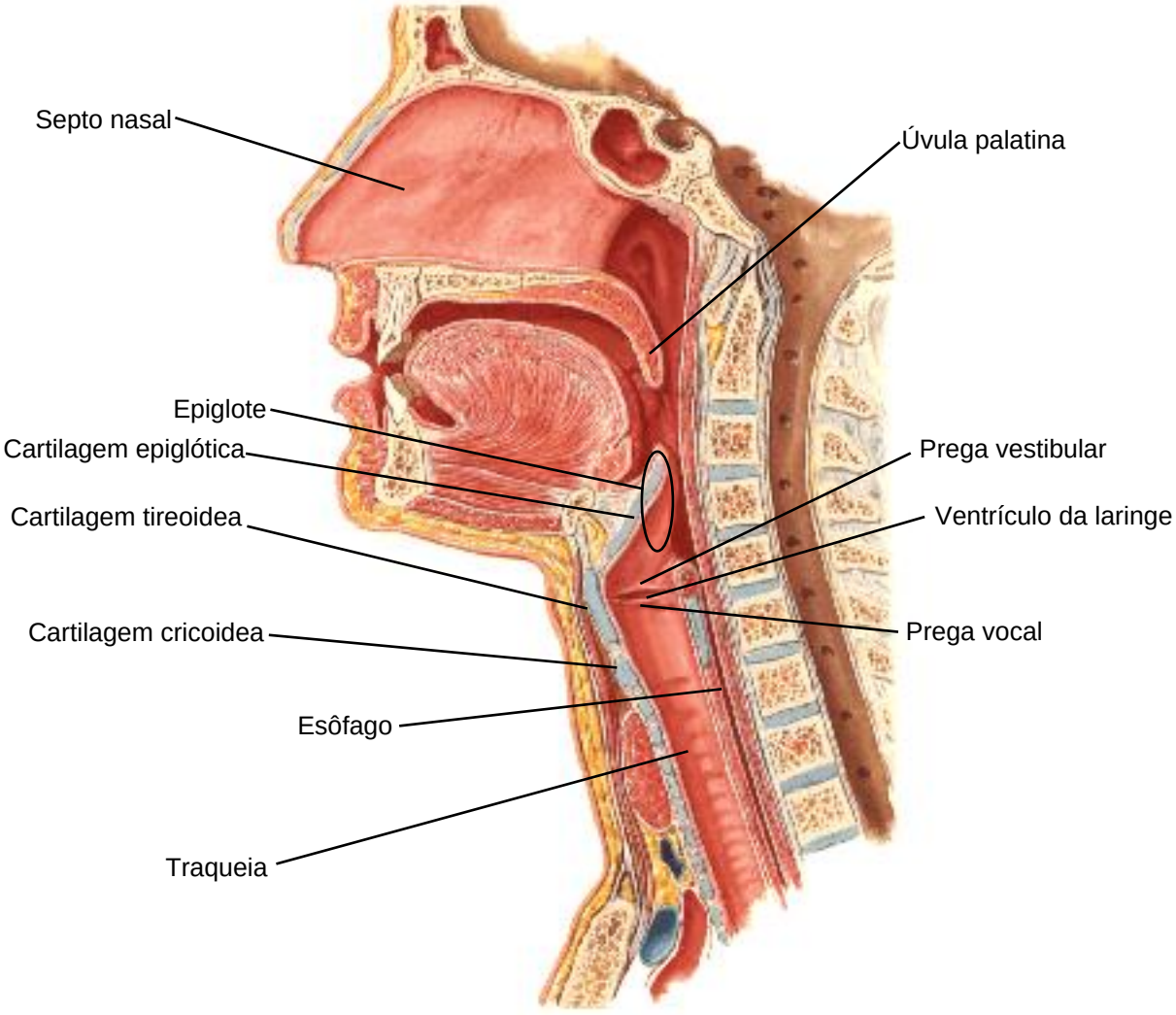


A faringe apresenta três partes: nasal, oral e laríngea. Destas três, a parte nasal é, exclusivamente, via aérea. A parte laríngea é somente via digestiva e a parte oral é um caminho comum ao ar e aos alimentos. Da parte oral o ar inspirado vai para a laringe.

A laringe, atua como passagem de ar e ajuda a evitar, através do reflexo da tosse, que corpos estranhos penetrem na traqueia. Além disto ela contem as pregas vocais (errônea e popularmente chamadas de cordas vocais), saliências músculo-ligamentares em sua luz, que produzem os sons básicos da fala, por vibrarem com a passagem do ar durante a expiração. A movimentação das pregas vocais as leva a maior ou menor tensão (o que regula se os sons serão mais ou menos agudos) e a uma maior ou menor aproximação mediana (o que produz sons mais ou menos intensos).

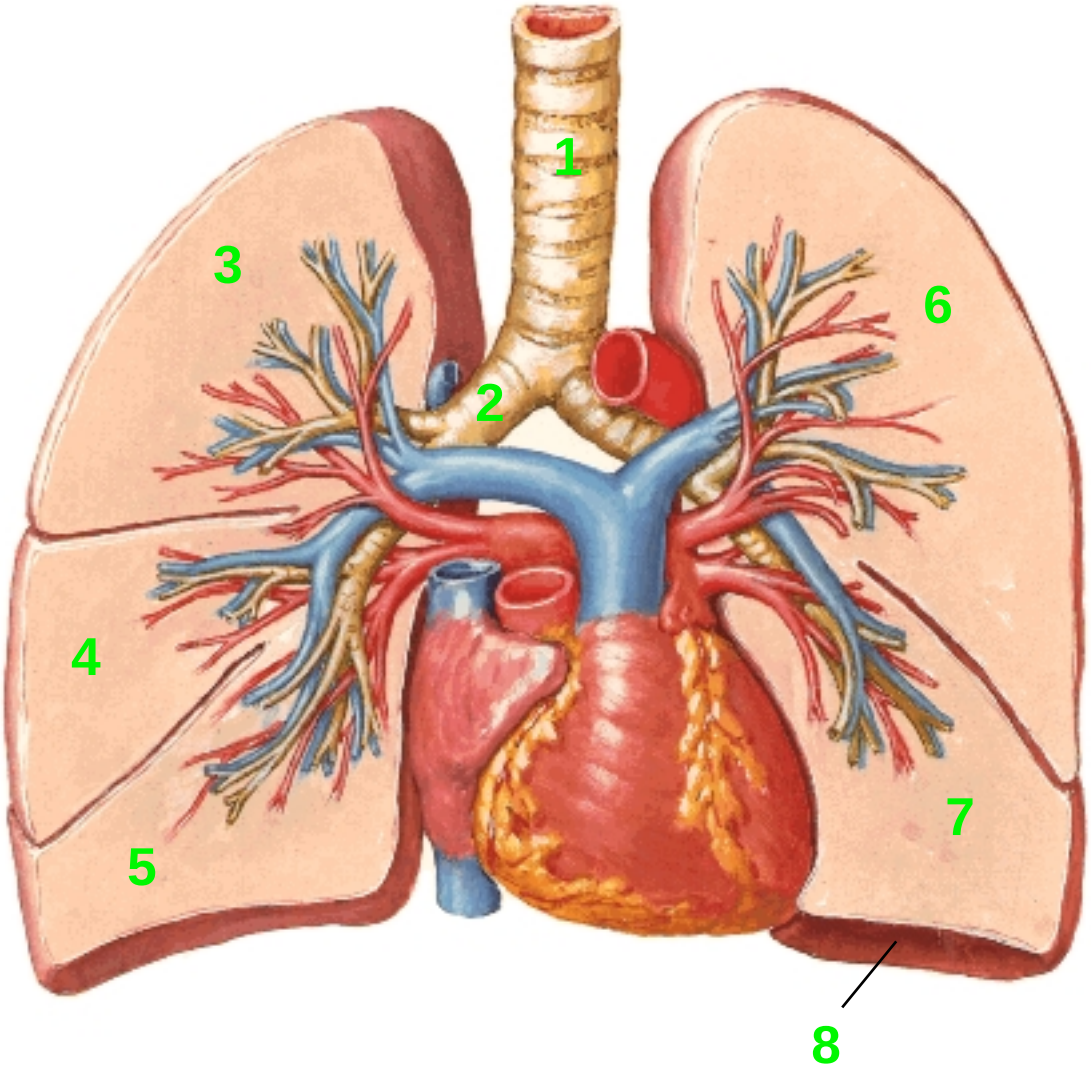
Faringe

Secção Sagital



ANATOMIX
arn4ldo@gmail.com

Artérias e Veias Pulmonares



1 - Traqueia

2 - Brônquio principal direito

3 - Lobo superior do pulmão direito

4 - Lobo médio do pulmão direito

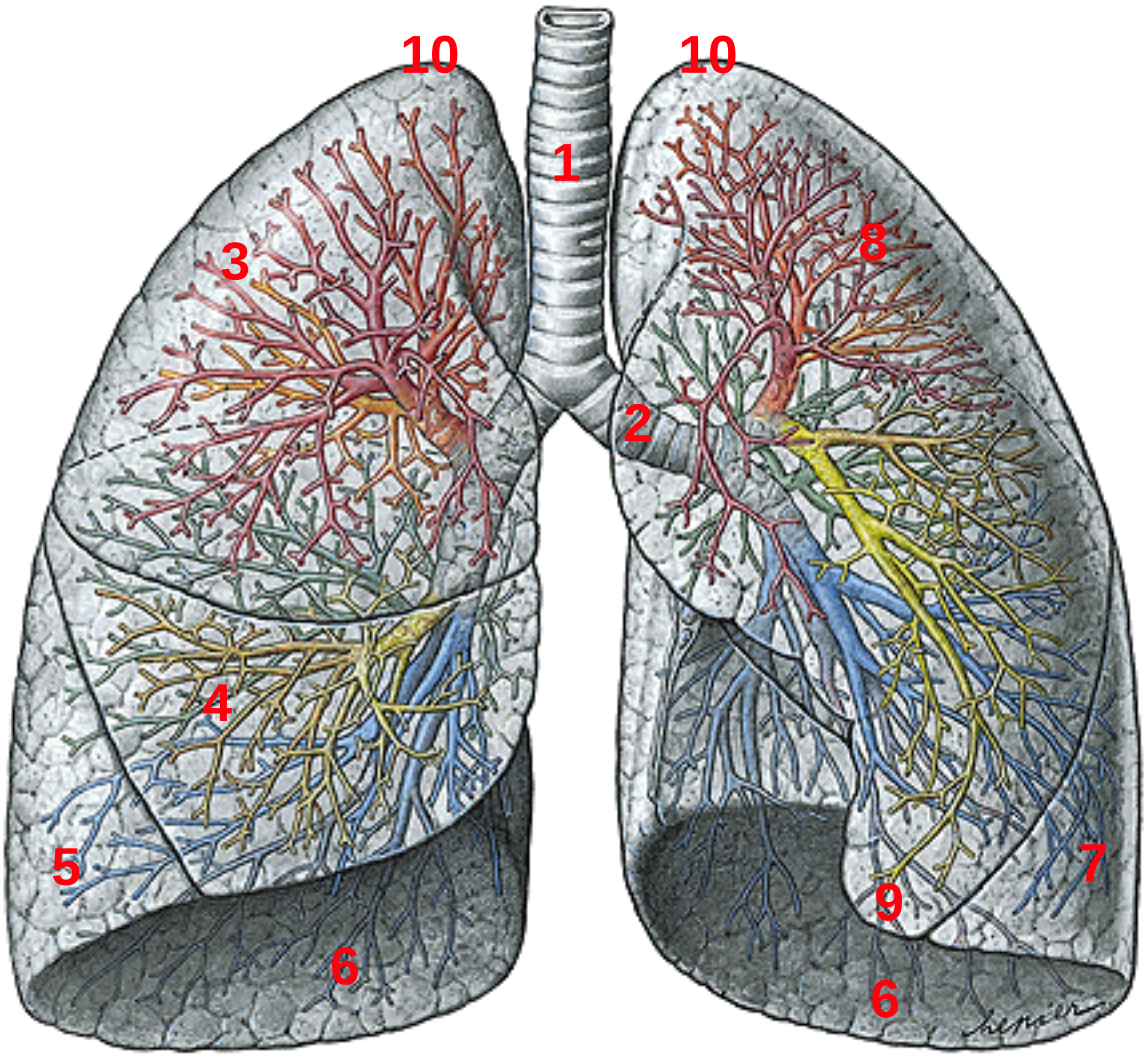
5 - Lobo inferior do pulmão direito

6 - Lobo superior do pulmão esquerdo

7 - Lobo inferior do pulmão esquerdo

8 - Base do pulmão esquerdo

ANATOMIX
arn4ldo@gmail.com



1 - Traqueia

2 - Brônquio principal direito

3 - Lobo superior do pulmão direito

4 - Lobo médio do pulmão direito

5 - Lobo inferior do pulmão direito

6 - Base do Pulmão

7 - Lobo inferior do pulmão esquerdo

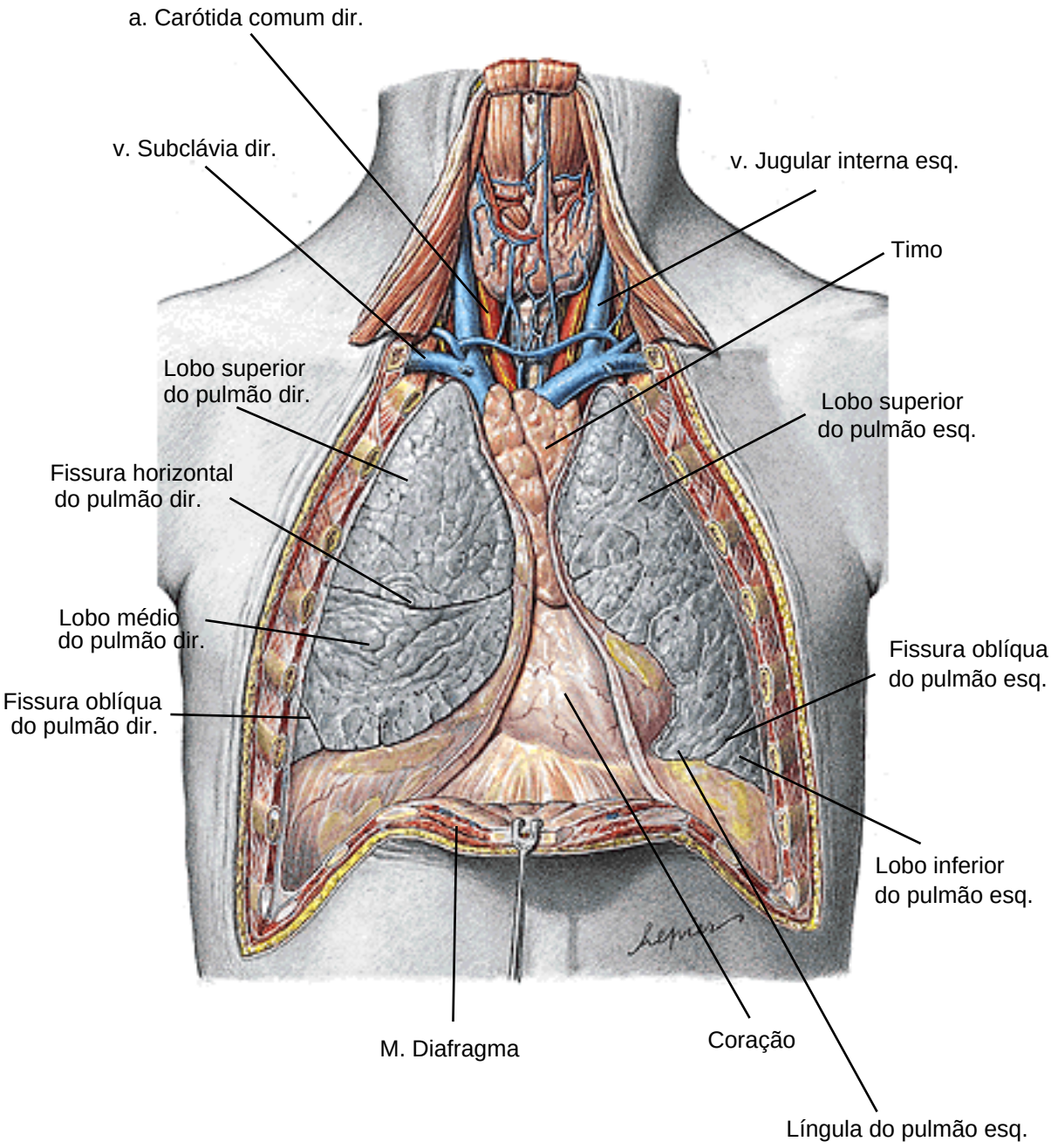
8 - Lobo superior do pulmão esquerdo

9 - Língula do pulmão esquerdo

10 - Ápice do pulmão (Esq. ou Dir.)

ANATOMIX

arn4ldo@gmail.com



VISTA ANTERIOR

ANATOMIX
arn4ldo@gmail.com

http://laboratoriodeanatomia.blogspot.com

APOSTILAS DE ANATOMIA

1 - SISTEMA ESQUELÉTICO
2 - SISTEMA ARTICULAR
3 - SISTEMA MUSCULAR
4 - SISTEMA CIRCULATÓRIO
5 - SISTEMA RESPIRATÓRIO
6 - SISTEMA DIGESTÓRIO
7 - SISTEMA URINÁRIO
8 - SISTEMA GENITAL
9 - SISTEMA NERVOSO
10 - GLÂNDULAS ENDÓCRINAS
11 - TEGUMENTO COMUM
12 - SISTEMA LINFÁTICO
13 - ÓRGÃOS DOS SENTIDOS

AS APOSTILAS DIGITAIS SÃO GRATUITAS

COLABORE COM ESSA INICIATIVA:

DEPOSITE OU TRANSFIRA QUALQUER QUANTIA:

BANCO 033 - AG.: 0062

C/C : 01068372-5

MUITO OBRIGADO.

VISITE O BLOG:
http://laboratoriodeanatomia.blogspot.com
"Feliz aquele que transfere o que sabe e aprende o que ensina."