

RESPIRAÇÃO

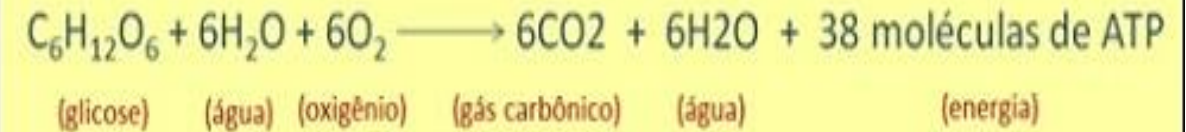
Profº.Andre
Biologia

Respiração

- É o processo de trocas gasosas.

- Tipos de respiração:

Respiração celular – fase aeróbica



<https://sosvestibablog.wordpress.com/2018/01/29/respiracao-celular/>

L **Pulmonar:** Pela Ventilação Captura Oxigênio do Ar e nos Pulmões Envia para o Sangue → Células

L **Celular:** Oxigênio utilizado na Quebra da Glicose para Obter energia (ATP). Gera também gás carbônico Que pelo Sangue é conduzido ao Pulmões e Liberado Pela Ventilação.

Estruturas que permitem as Trocas Gasosas:

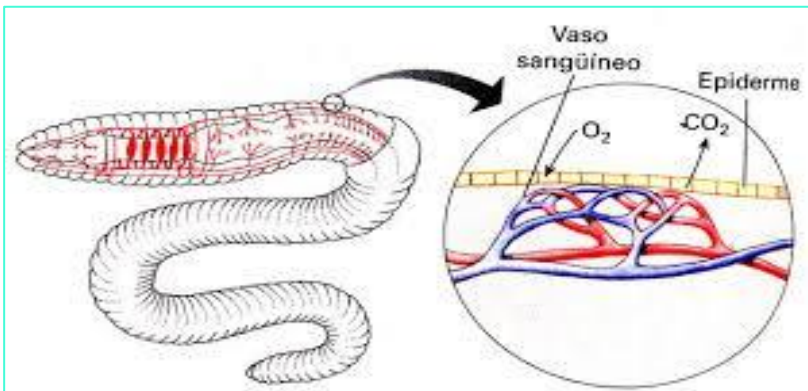
- Superfície Corporal:

As trocas gasosas ocorrem por simples difusão através da epiderme.

Oxigênio do Ar → Epiderme → Células

- Respiração Cutânea:

As trocas gasosas ocorrem pelas células da superfície corporal, porém o oxigênio chega as células através do sangue.



- Respiração Branquial:

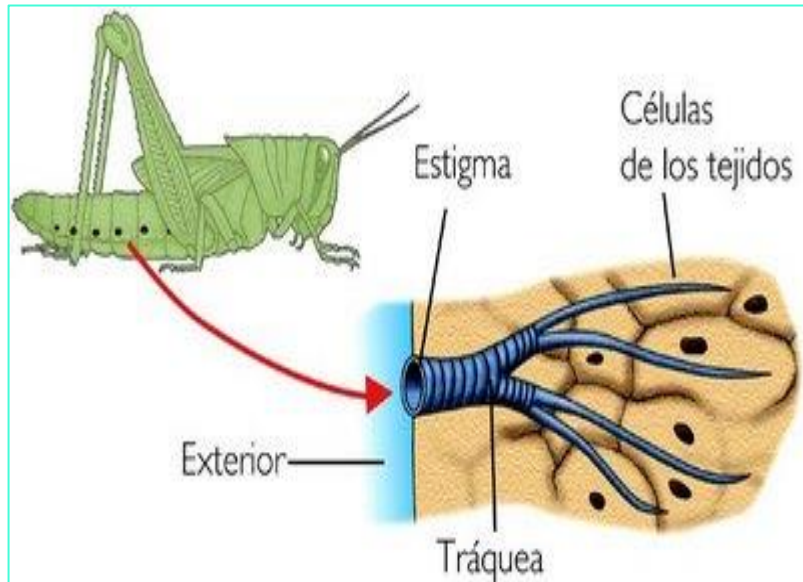
As trocas gasosas ocorrem nas Brânquias (Guelras), que são vascularizadas e em Contato com água.



<https://brasilecola.uol.com.br/biologia/tipos-respiracao-dos-animais.htm>

- Respiração Traqueal:

São estruturas ocas revestidas de quitina
Que levam oxigênio do ar direto as
células.

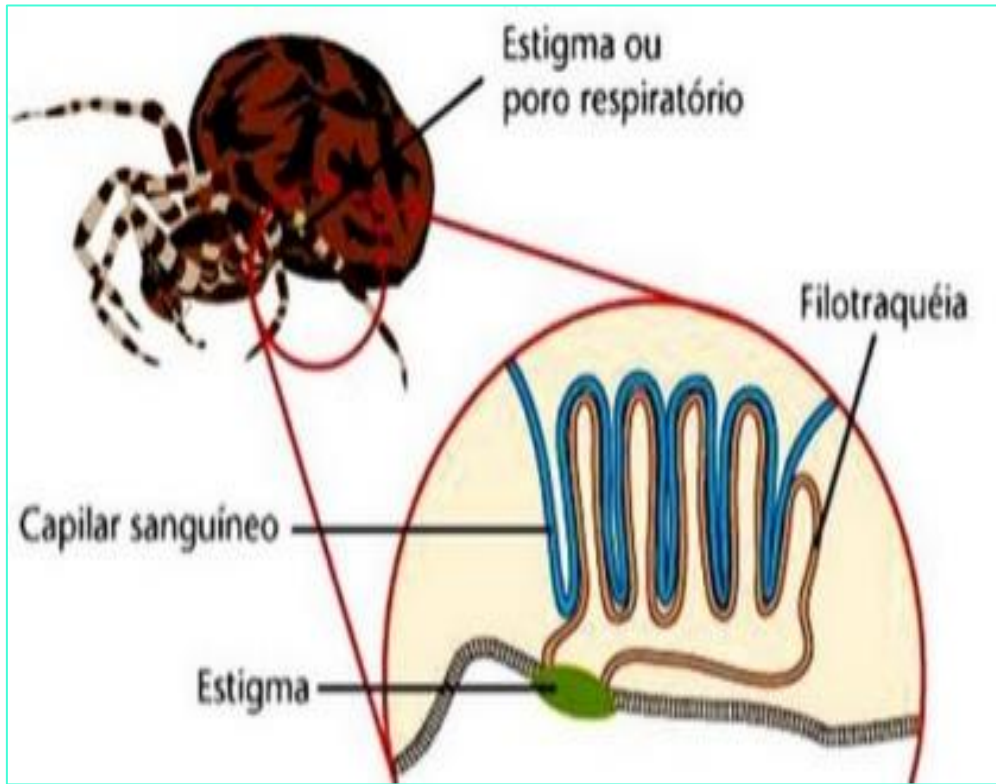


O Ar Entra pelos Estigmas ou Espiráculos

O sangue não tem Função respiratória

<http://www.biodersongrapiuna.blogspot.com/2012/10/respiracao-o-processo-fisiologico-pela.html>

Respiração Filotraqueal – Pulmões Foliáceos

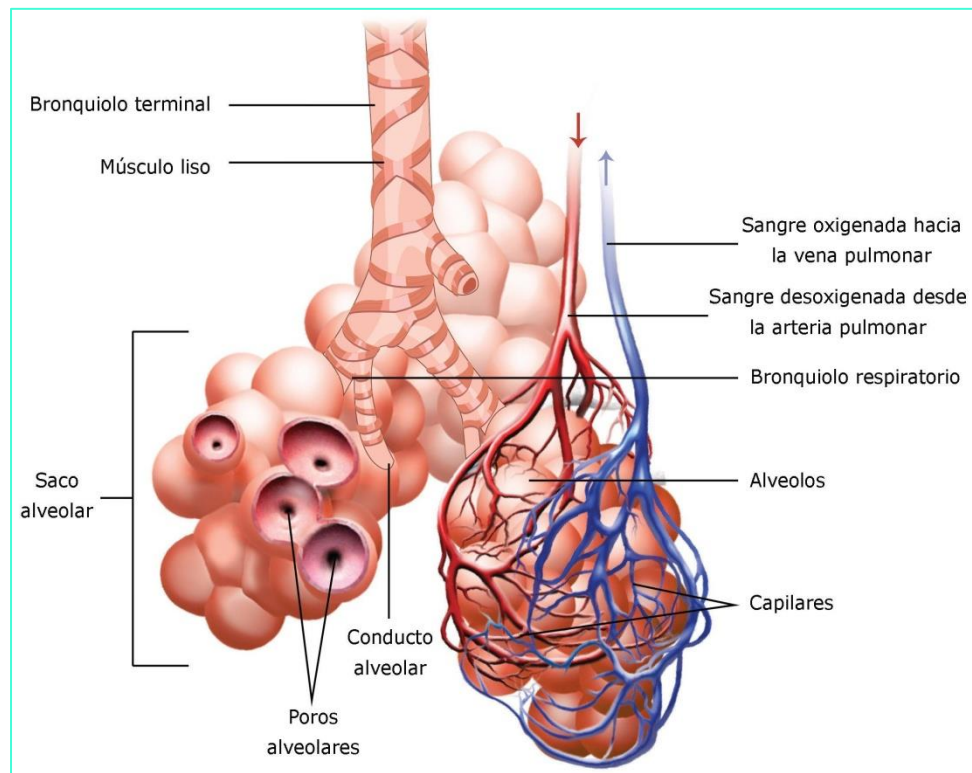


- Estão em Pares

- São Invaginações do Abdômen com formação de lamelas vascularizadas onde ocorre a troca gasosa.

- Respiração Pulmonar:

Em número de dois são formados por Estruturas chamadas alvéolos pulmonares.



<https://brainly.com.br/tarefa/9577155>

- Os capilares carregam o Oxigênio dos alvéolos para células.
- Ao mesmo tempo o sangue deixa nos alvéolos o gás carbônico.
- Estas trocas ocorrem por difusão
- Trocas gasosas - HEMATOSE

Respiração Comparada:



Poríferos

<https://biologo.com.br/bio/poriferos/>

Difusão Simples
Pelo Corpo



Cnidários

https://www.google.com.br/search?q=cnid%C3%A1rios&tbm=isch&ved=2ahUKEwjZ38Hlh_vrAhXTlrkGHffIBRUQ2

Platelmintos



Difusão Simples
Pelo Corpo

<https://www.diarioonline.com.br/tuedoide/curiosidades/579920/platelmintos-conheca-o-verme-que-defeca-pela-boca-e-ameaca-os-mais-pobres>

Nematelmintos



<https://www.todoestudo.com.br/biologia/nematelmintos>

Anelídeos



- Respiração Cutânea
- 1X Sistema Circulatório – Fechado
- Pigmento Respiratório - Hemoglobina

- Poliquetas são anelídeos aquáticos
Respiram por brânquias

<https://www.guiaestudo.com.br/anelideos>

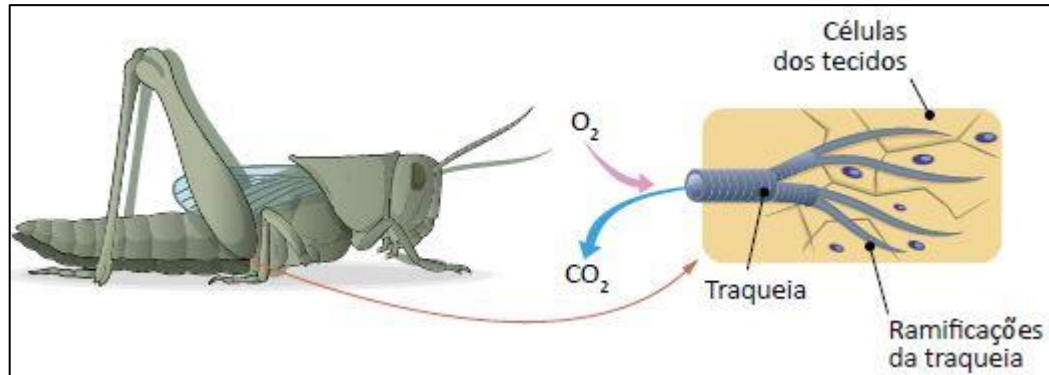
Anfíbios

Respiração Cutânea – Pele Adaptada:



- Pele Fina e ↑ Vascularizada
- Glândulas Mucosas e sem Queratina
- Respiração Também Bucofaríngea e por
- Pulmões Rudimentares

Artrópodos



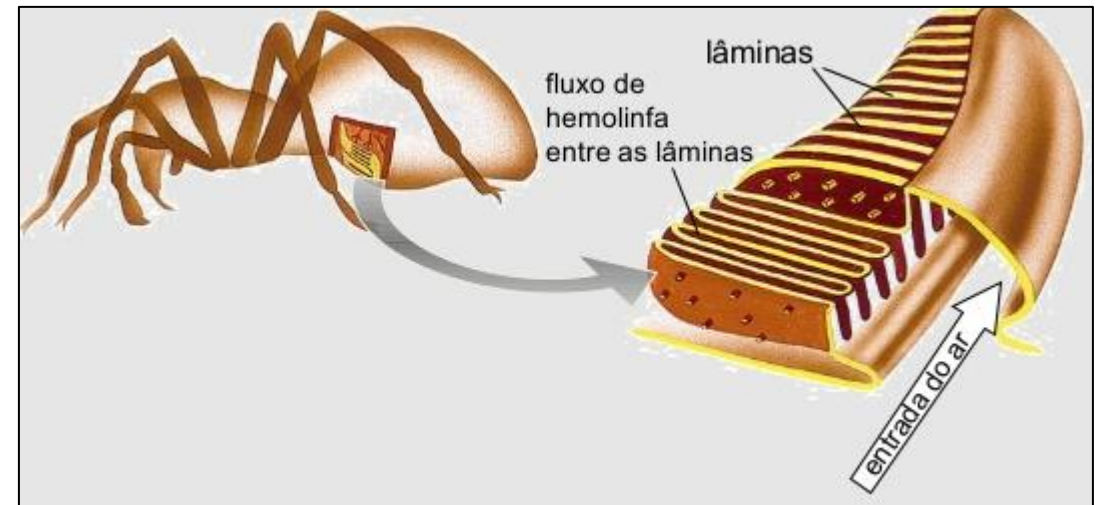
<https://www.coladaweb.com/biologia/animais/insetos>

Insetos – Traqueal

Sangue não tem Função Respiratória

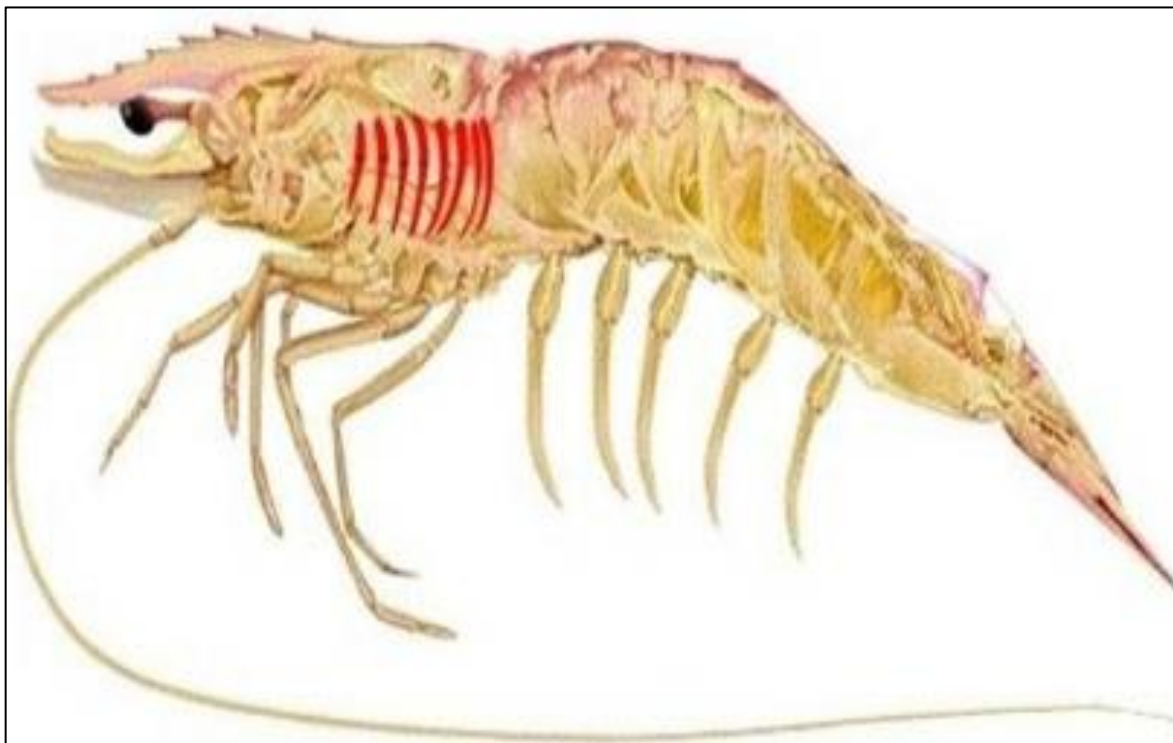
Quilópodos e Diplópodos

Aracnídeos
Respiração Filotraqueal



<https://pt.slideshare.net/LeandroClezar/fisiologia-comparada>

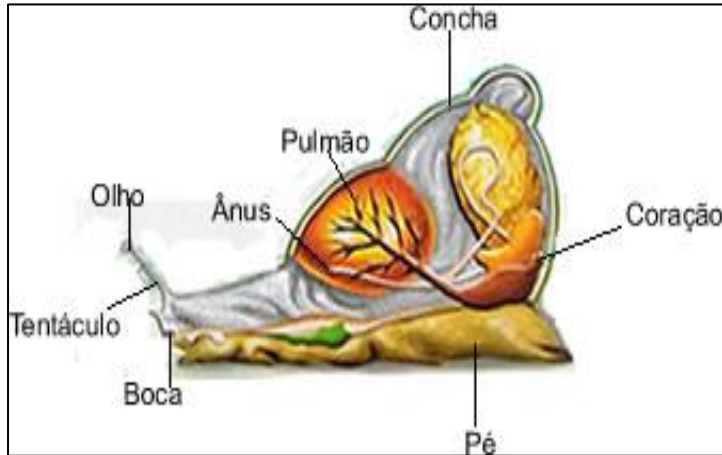
Crustáceos



Respiração Branquial

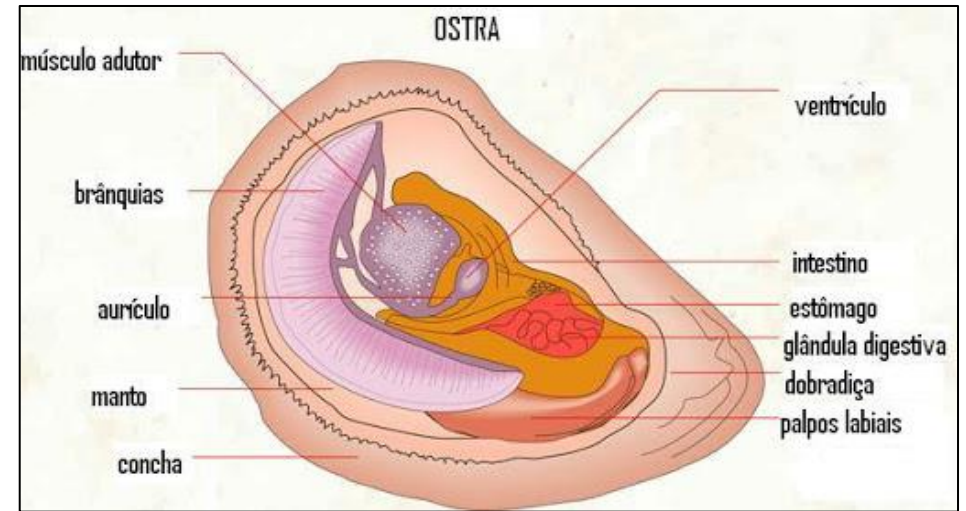
<https://pt.slideshare.net/altairhoppe/crustaceos-27068619>

Moluscos



GASTRÓPODOS PULMONAR

BIVALVOS - BRANQUIAL



<https://escolakids.uol.com.br/ciencias/moluscos.htm>

<http://www.neema.ufc.br/Biologia%20da%20ostra.html>



ESCAFÓPODOS CUTÂNEA

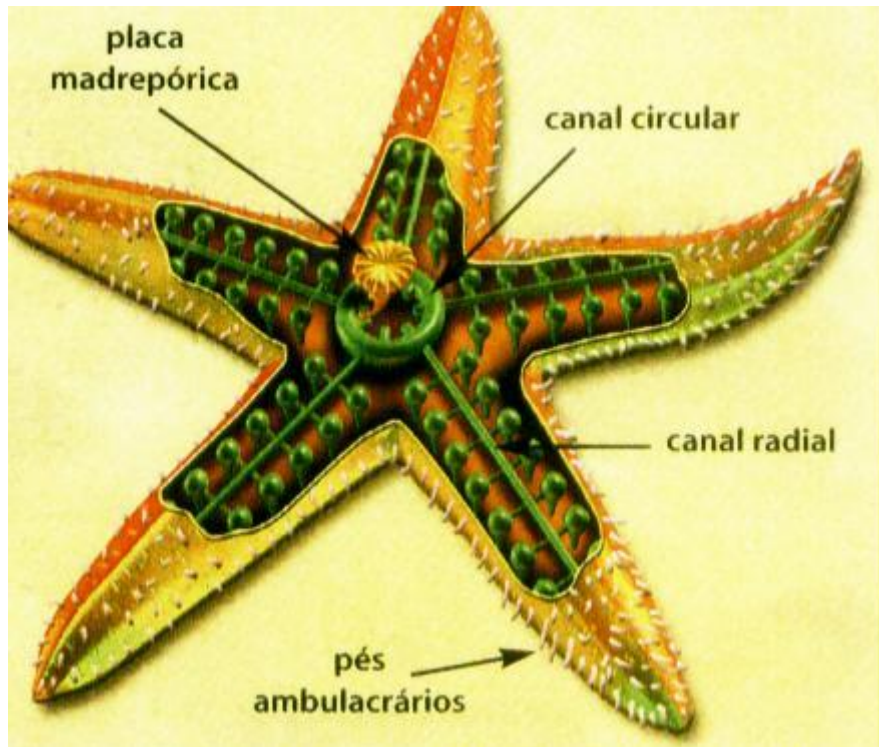
CEFALOPODOS BRANQUIAL



<https://skeletalsystems1.weebly.com/mollusks.html>

<https://www.megacurioso.com.br/ciencia/107302-polvos-seriam-originarios-de-aliens-vindos-do-espaco-ha-milhoes-de-anos.htm>

- EQUINODERMOS



- SISTEMA HIDROVASCULAR

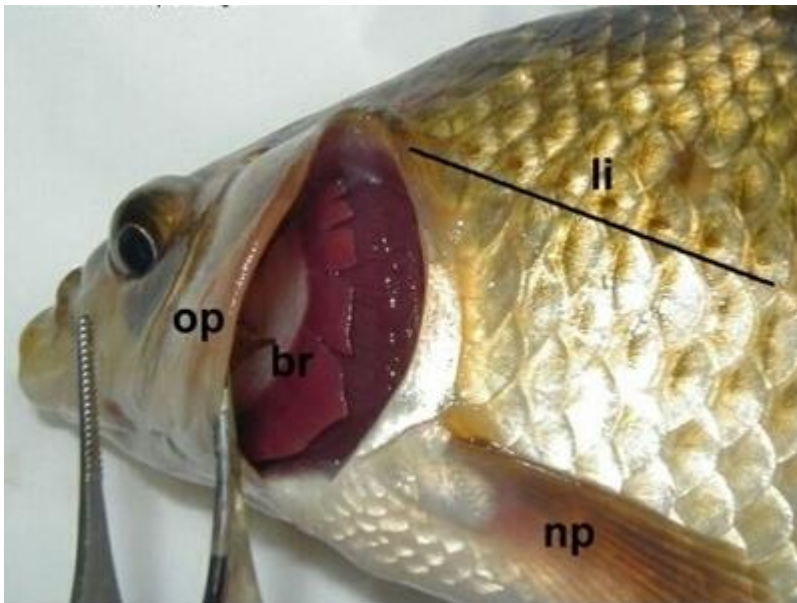
- AUXILIADO POR BRÂNQUIAS

<https://www.colegioweb.com.br/equinodermas/sistema-ambulacrario.html>

CORDADOS

PEIXES ÓSSEOS – BRANQUIAS

COM OPÉRCULO – SEM ESPIRÁCULO



<http://www.biologia.seed.pr.gov.br/modules/galeria/detalhe.php?foto=960&evento=4>

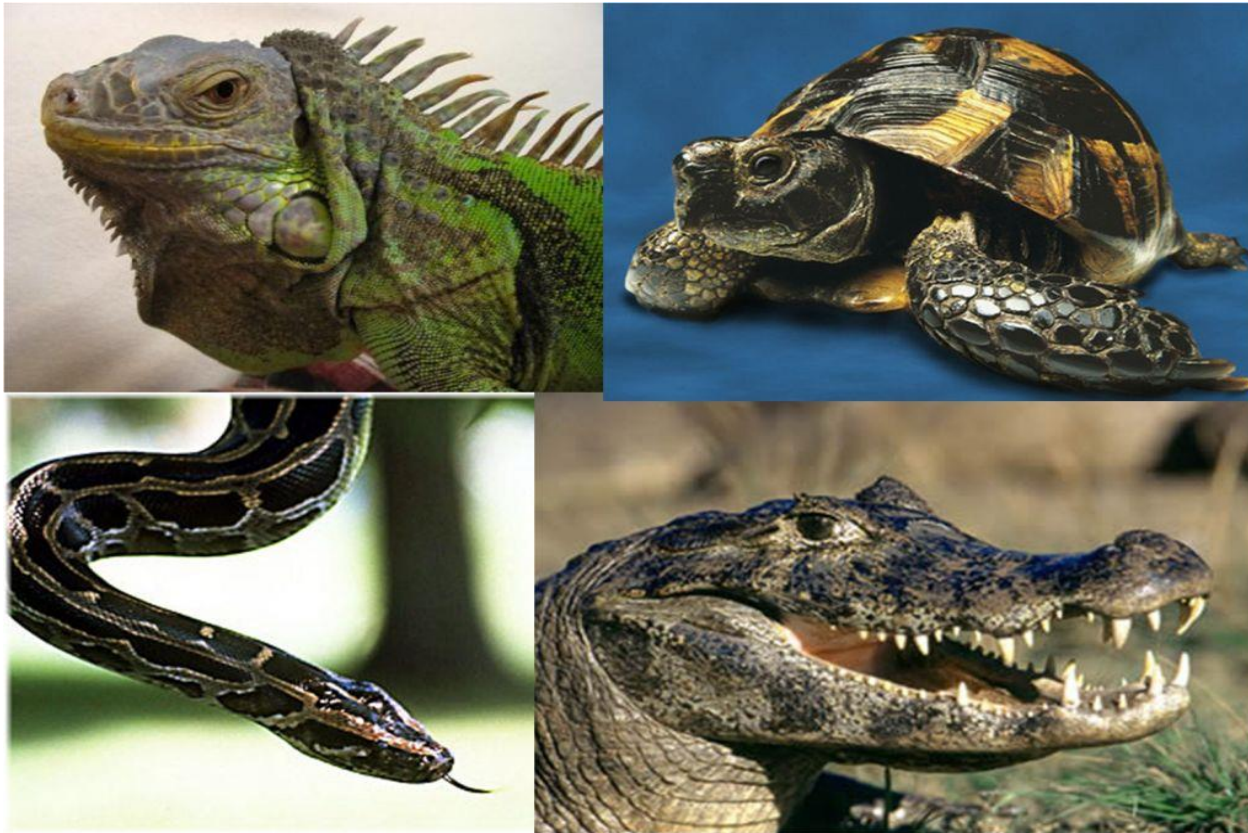


<https://brainly.com.br/tarefa/3702437>

PEIXES CARTILAGINOSOS – BRANQUIAS

SEM OPÉRCULO – COM ESPIRÁCULO

RÉPTEIS

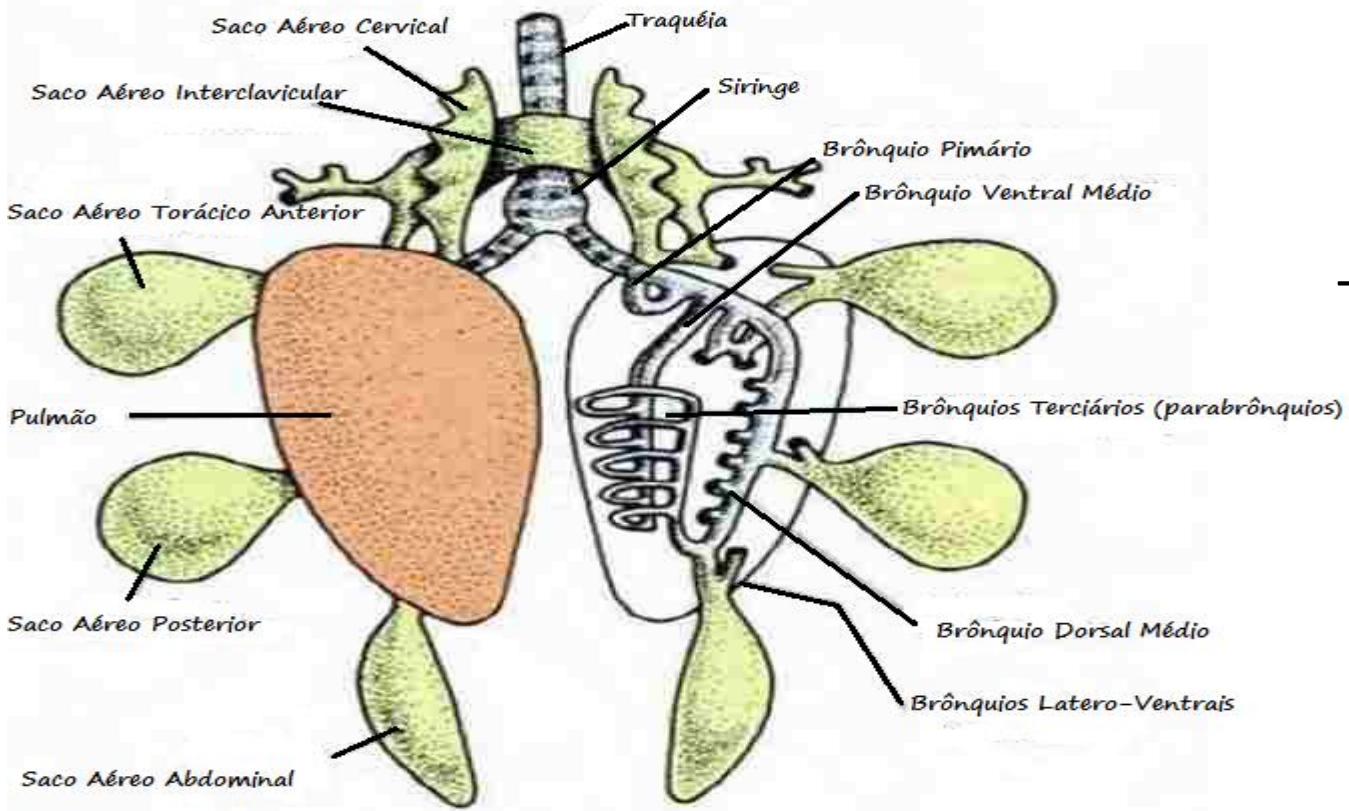


- Exclusivamente pulmonar

- Algumas Tartarugas - Cloaca

<http://cantinodaunidade.com.br/especialidade-de-repteis-aprendendo-a-pesquisar/>

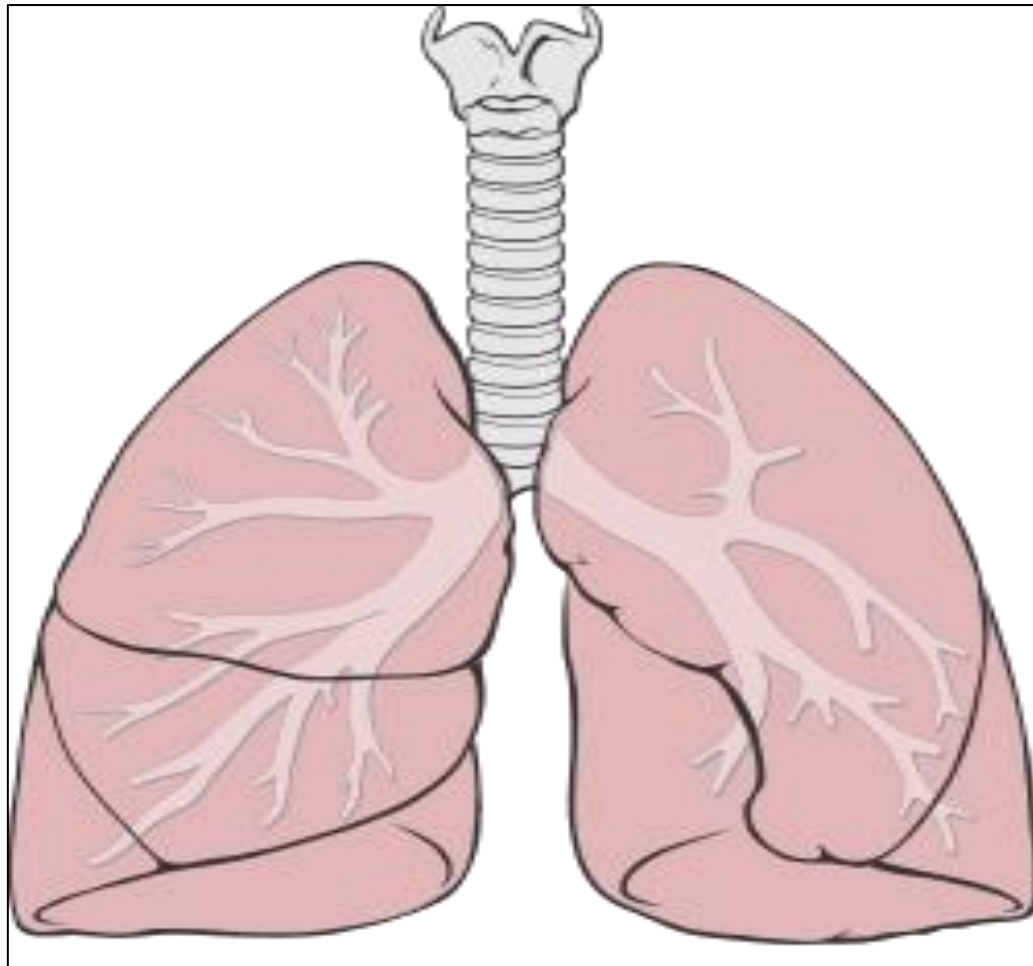
AVES



-A Hematose ocorre nos Parabrônquios

-Sacos aéreos vão para os ossos
Ossos Pneumáticos
Vôo

<http://cfb-7.blogspot.com/2011/09/super-classe-aves.html>



Pulmões - Mamíferos

- 3 Lobos – Direito
- 2 Lobos – Esquerdo
- Hematose - Alvéolos

OBRIGADO

Prof.^a Nome
Matéria