

The background of the entire page is a brick wall. The top and bottom sections feature a dark red brick wall, while the middle section features a lighter, tan-colored brick wall. The text is overlaid on these sections.

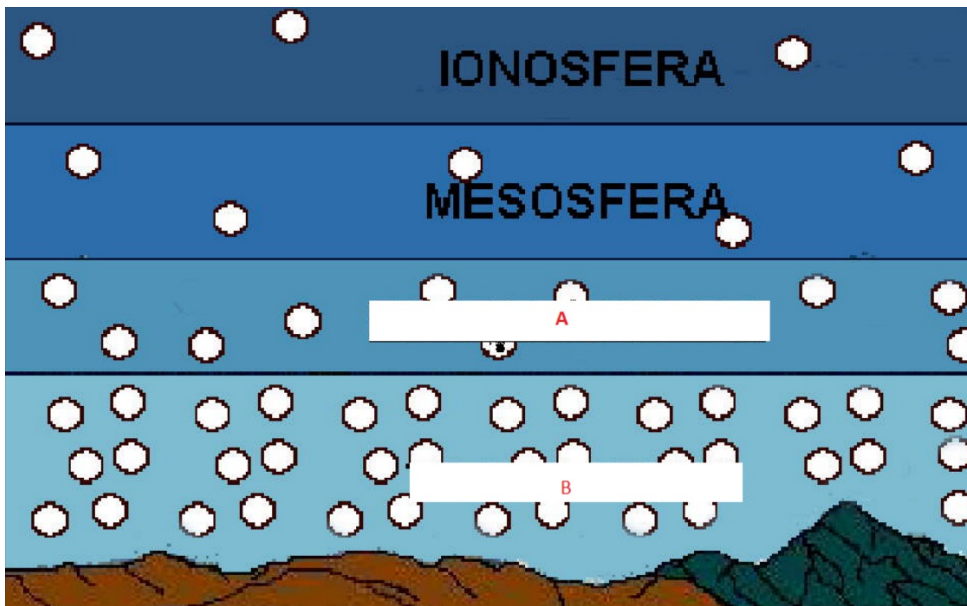
CIÊNCIAS

NATURAIS


(5º ANO)

**3º TESTE**  
**DE AVALIAÇÃO**





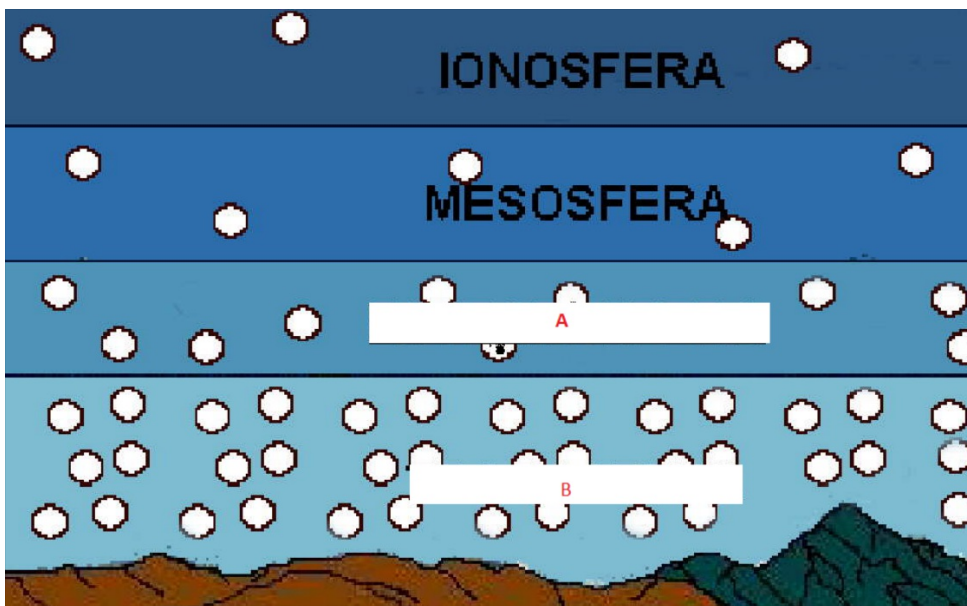
Na figura ao lado, podes ver algumas camadas, a diferentes altitudes, que constituem a atmosfera.

O que entendes por atmosfera? 

**A** É a camada de gases que envolve a superfície da Terra, e é constituída por várias camadas à mesma altitude

**B** É a camada de gases que envolve a superfície da Terra, e é constituída por várias camadas a diferentes altitudes, sendo a inferior a estratosfera

**C** É a camada de gases que envolve a superfície da Terra, e é constituída por várias camadas a diferentes altitudes



Na figura ao lado, podes ver algumas camadas, a diferentes altitudes, que constituem a atmosfera.

Faz a legenda correta tendo em atenção a figura e as afirmações abaixo.

B - **Troposfera**, onde ocorrem os fenómenos meteorológicos (neve, chuva, vento, etc)

**A**

A - **Estratosfera**, onde existe uma camada de ozono, e vai até uns 10 a 12 km

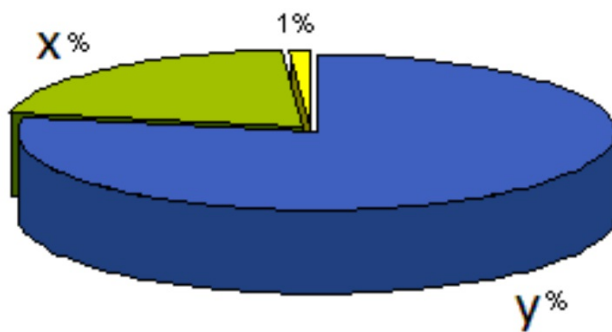
**B**

B - **Troposfera** constituída por uma mistura de gases a que se chama ar, e vai até cerca de 50 km

**C**

### COMPOSIÇÃO NATURAL DO AR

- A
- B
- Dióxido de carbono, vapor de água e outros gases



Na figura ao lado, podes ver um gráfico circular relativo à composição do ar.

Quais os gases representados pelas Letras A e B e suas respectivas percentagens?

A - Azoto com 78%

B - Oxigénio com 21%

B - Oxigénio com 78%

A - Azoto com 21%

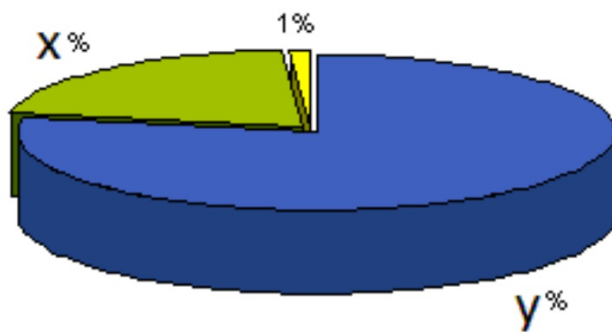
B - Oxigénio com 41%

A - Azoto com 58%



### COMPOSIÇÃO NATURAL DO AR

- A
- B
- Dióxido de carbono, vapor de água e outros gases



Na figura ao lado, podes ver um gráfico circular relativo à composição do ar.

Indica quais as afirmações verdadeiras, relativamente às percentagens e propriedades dos gases.

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>A - Azoto</b><br/>(incomburente e incombustível)</p>    | <p><b>B - Oxigénio</b><br/>(comburente e incombustível)</p> | <p><b>A - Oxigénio</b><br/>(comburente e incombustível)</p> |
| <p><b>B - Oxigénio</b><br/>(incomburente e incombustível)</p> | <p><b>A - Azoto</b><br/>(incomburente e incombustível)</p>  | <p><b>B - Azoto</b><br/>(incomburente e incombustível)</p>  |
- A** **B** **C**



Para identificar os gases existentes nos frascos A e B, colocou-se um pouco de água de cal, verificando-se que no frasco B a água de cal turvou o que não aconteceu no frasco A.

Qual o gás existente em cada um dos frascos e o que aconteceu quando se colocou um pavio em brasa no frasco A?

A-Óxigénio

B-Dióxido de carbono

A-Pavio apagou

A-Dióxido de carbono

B-Óxigénio

A-Pavio incendiou

A-Óxigénio

B-Dióxido de carbono

A-Pavio incendiou

A

B

C





Na figura ao lado, podes ver um dos fatores que afetam a qualidade do ar.



Indica qual o fator acima que contribui para a poluição do ambiente.

Incêndios



Instalações industriais



Veículos motorizados





**A terra aquece com o aumento dos gases poluentes.**

Diz se o dióxido de carbono é um gás responsável pelo efeito de estufa.

Verdade

Falso

Pode ser ou não





Na figura ao lado, podes ver uma das medidas de combate à poluição atmosférica.

Das medidas indicadas abaixo, diz quais as que correspondem a um grupo de medidas de combate, relacionado com a figura acima.

Incentivo ao reflorestamento e conservar a vegetação

**A**

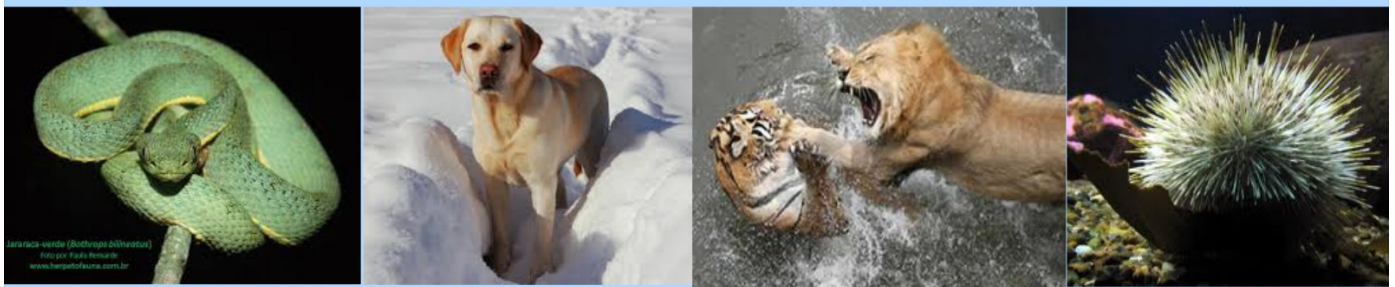
Optar pelo transporte colectivo

**B**

Estabelecer limites de qualidade do ar ambiente

**C**





A forma dos animais é muito diversificada.



Indica um animal com a forma **esférica**.

**A**



**B**



**C**





A forma dos animais é muito diversificada.



Indica um animal com corpo **fusiforme aerodinâmico**.

**A**



**B**



**C**





A forma dos animais é muito diversificada.



Indica um animal com forma *achatada e simetria bilateral*.

**A**



**B**



**C**





A forma dos animais é muito diversificada.



Indica um animal com forma *cilíndrica segmentada e simetria bilateral.*

**A**



**B**



**C**





Relativamente ao revestimento do corpo dos animais, observa as figuras acima e  
Indica qual o tipo de revestimento da cobra



**A** escamas de origem  
dérmica

**B** escamas de origem  
epidérmica

**C** crusta





Relativamente ao revestimento do corpo dos animais, observa as figuras acima e  
Indica qual o tipo de revestimento da joaninha



**A**

quitina

**B**

escamas

**C**

crusta





Relativamente ao revestimento do corpo dos animais, observa as figuras acima e  
Indica qual o tipo de revestimento do peixe



**A**

escamas de origem  
epidérmica

**B**

escamas de origem  
dérmica

**C**

crusta





Relativamente ao revestimento do corpo dos animais, observa as figuras acima e  
Indica qual o tipo de revestimento do tritão



**A**

penas

**B**

escamas

**C**

pele nua





Relativamente ao revestimento do corpo dos animais, observa as figuras acima e  
Indica qual o tipo de revestimento da ovelha



**A**

penas de origem  
dérmica

**B**

penas de origem  
epidérmica

**C**

pêlos para  
manter constante  
a temperatura do  
corpo





Relativamente ao revestimento do corpo dos animais, observa as figuras acima e  
Indica qual o tipo de revestimento da *gaivota*



**A**

penas de origem epidérmica

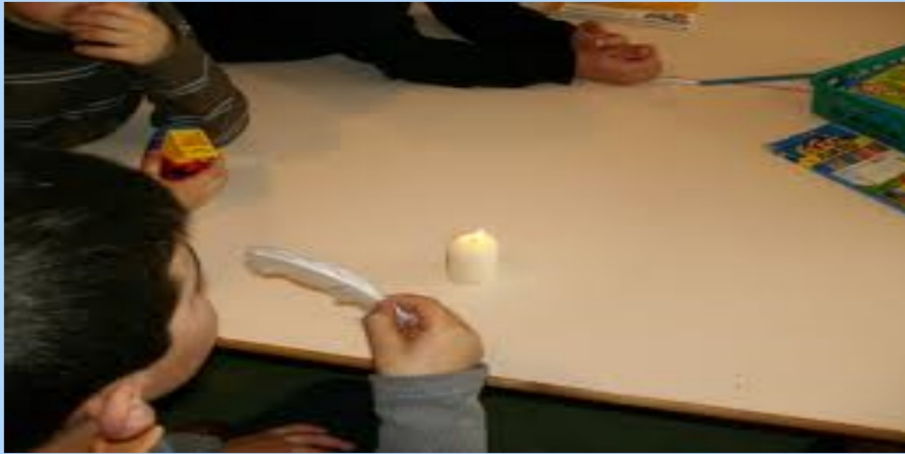
**B**

penas de origem dérmica

**C**

pêlos





Numa experiência laboratorial realizada com uma pena e água provou-se uma propriedade das penas, sendo que também a foto acima pretende mostrar uma outra experiência semelhante, com objetivos idênticos. Quais são essas propriedades?

**A**

Permeabilidade das penas ao ar e à água

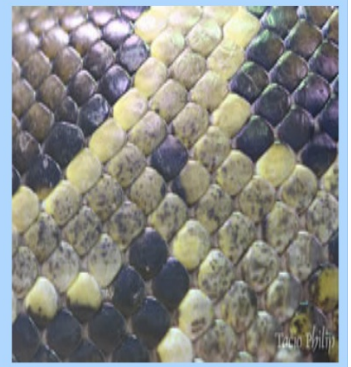
**B**


Impermeabilidade das penas ao ar e à água

**C**

Impermeabilidade das penas ao ar e permeabilidade à água





Relativamente ao revestimento do corpo dos peixes e dos répteis, observa as figuras acima. 

***Indica quais as diferenças entre as escamas de uns e de outros.***

**A**

***Os peixes possuem escamas provenientes da camada intermédia da pele***

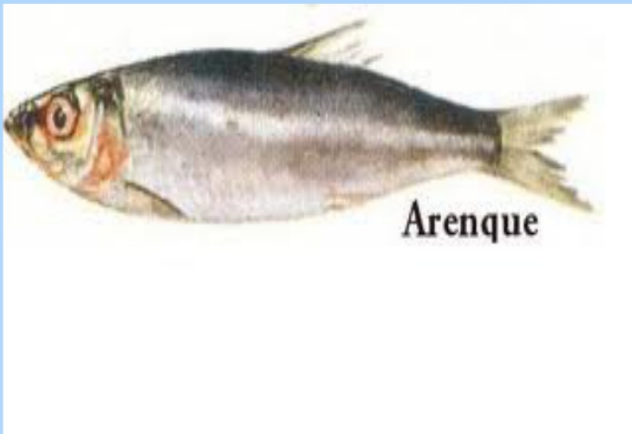
**B**

***Os reptéis possuem escamas provenientes da camada profunda da pele***

**C**

***Os peixes possuem escamas provenientes da camada profunda da pele e os reptéis da camada superficial***





O arenque e o pato são animais que se deslocam na água. Das afirmações abaixo indica qual é a verdadeira.



**A**

O arenque tem ambiente aquático e escamas dispostas de trás para a frente

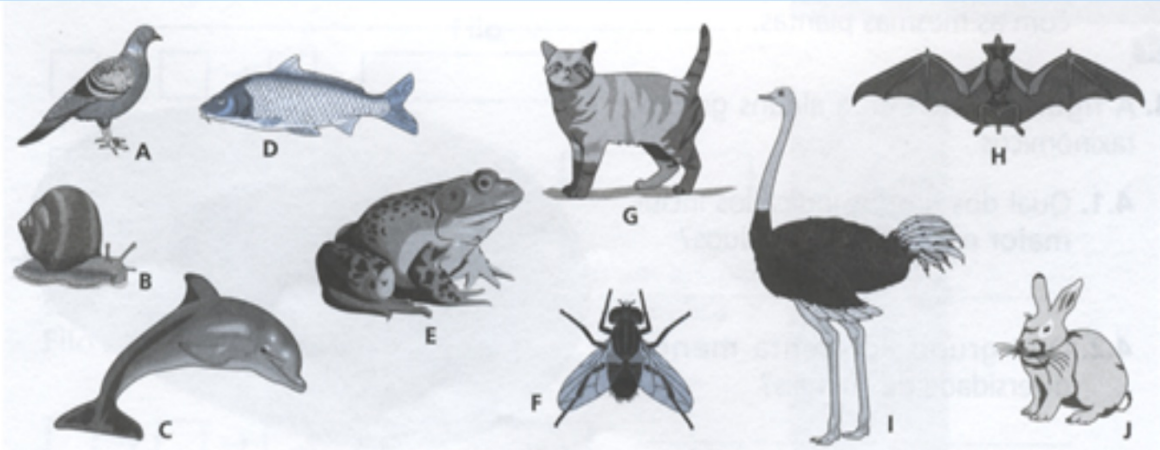
**B**

O pato tem ambiente aquático e aéreo

**C**

O pato tem ambiente aquático, aéreo e terrestre





O quadro refere-se a tipos de locomoção em vários animais. Observa-o e indica qual a afirmação verdadeira.



O tipo de locomoção de A é o voo que não exige muita energia

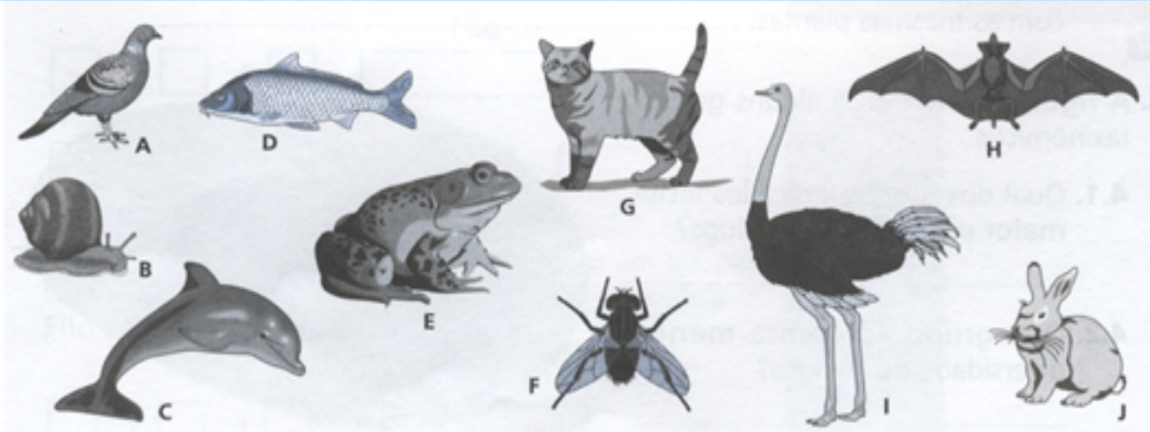


A tem músculos peitorais fortes e o seu tipo de locomoção é o voo



B desloca-se devido às contrações do pé, sendo que o muco produzido não facilita o deslizamento





O quadro refere-se a tipos de locomoção em vários animais. Observa-o e indica qual a afirmação verdadeira.

**A**

O tipo de locomoção de C é a natação e tem a cauda em forma de barbatana vertical

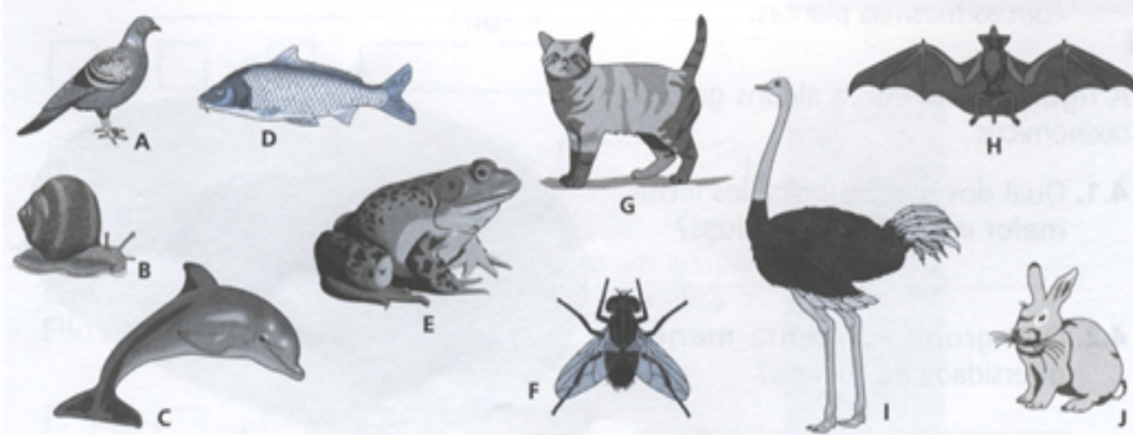
**B**

O tipo de locomoção de D é a natação e tem as escamas dispostas de trás para a frente

**C**

O tipo de locomoção de E é o salto e tem os membros posteriores mais longos que os anteriores





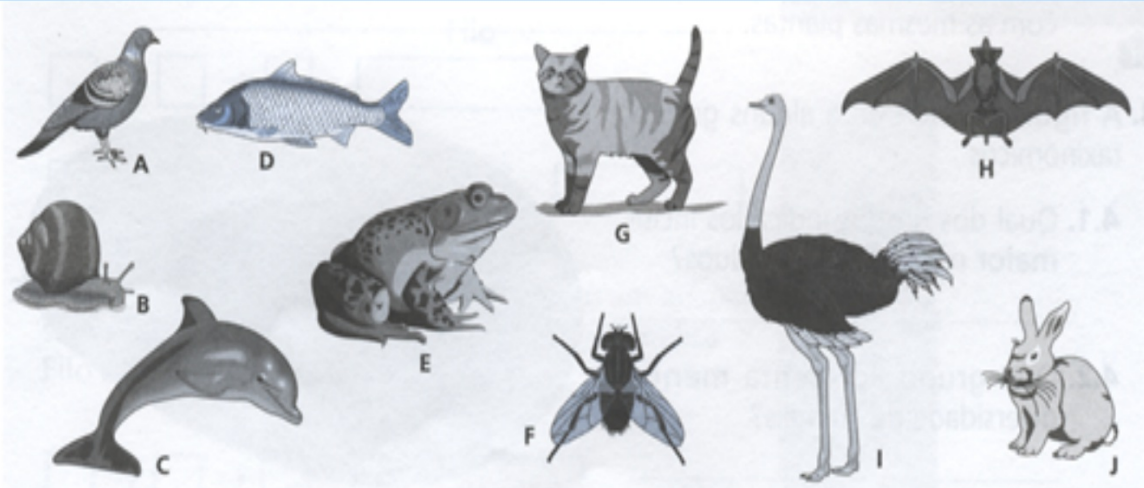
O quadro refere-se a tipos de locomoção em vários animais. Observa-o e indica qual a afirmação verdadeira.

**A** O tipo de locomoção de F é o voo e as suas asas batem cerca de 50 vezes por segundo

**B** O tipo de locomoção de G é a corrida e os seus órgãos de locomoção são membros verticais

**C** O tipo de locomoção de H é o voo e tem membrana alar acionada por fracos músculos peitorais





O quadro refere-se a tipos de locomoção em vários animais. Observa-o e indica qual a afirmação verdadeira.

**A**

O tipo de locomoção de I é a reptação

**B**


O tipo de locomoção de J é o salto, e os membros posteriores, quando em repouso, dobram-se em Z

**C**

O tipo de locomoção de H é o voo sendo a membrana alar leve e permeável ao ar





O quadro refere-se a tipos de locomoção em vários animais. Observa-o e indica qual a afirmação verdadeira. 

**A**

O tipo de locomoção do cavalo é a corrida apoiando no solo a planta dos pés

**B**


O cão desloca-se por salto apoiando no solo os dedos

**C**

O urso desloca-se por marcha e apoia a planta do pé no solo





O quadro refere-se a tipos de locomoção em vários animais. Observa-o e indica qual a afirmação verdadeira. 

**A**

O tipo de locomoção do lagarto é o salto

**B**


Uma das principais adaptações do morcego é a membrana alar

**C**

O urso desloca-se por marcha assentando no solo a última falange do dedo





O quadro refere-se a tipos de locomoção em vários animais. Observa-o e indica qual a afirmação verdadeira. 

**A**

O Gamo desloca-se por corrida

**B**


A Chita desloca-se por salto

**C**

A Vibora possui membros e desloca-se reptando





O quadro refere-se a tipos de locomoção em vários animais. Observa-o e indica qual a afirmação verdadeira. 

**A**

*As aves aquáticas possuem membrana interdigital nos membros anteriores*

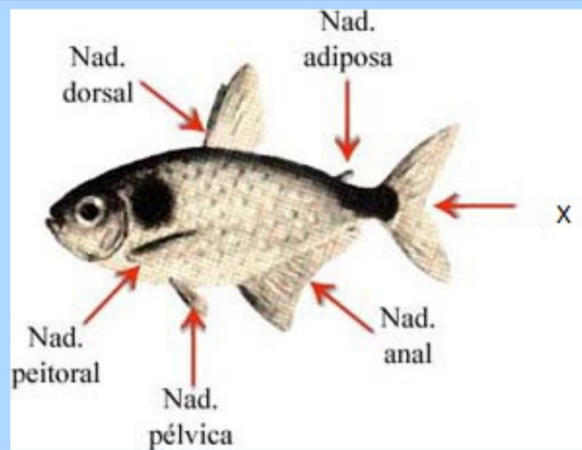
**B**

*Os anfíbios possuem membrana interdigital nos membros posteriores*

**C**

*Os mamíferos aquáticos têm cauda em forma de barbatana vertical*





A barbatana do peixe assinalada com x diz respeito:

**A**

A barbatana impar caudal

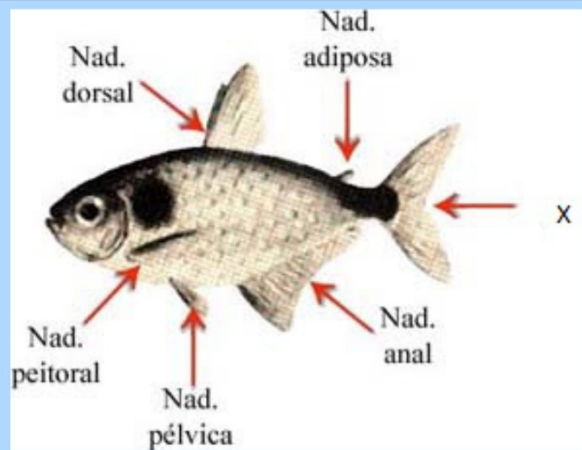
**B**

A barbatana par caudal

**C**

A uma das barbatanas anais





Indica qual a afirmação falsa:

**A**

A barbatana dorsal e a anal equilibram o peixe

**B**

A barbatana caudal impele a água para a frente, impulsionando o peixe para trás

**C**

As barbatanas ventrais orientam a deslocação do peixe

