

# SERES VIVOS E ECOSISTEMAS

CAROLINA  
4º ANO  
FUTURISTA.

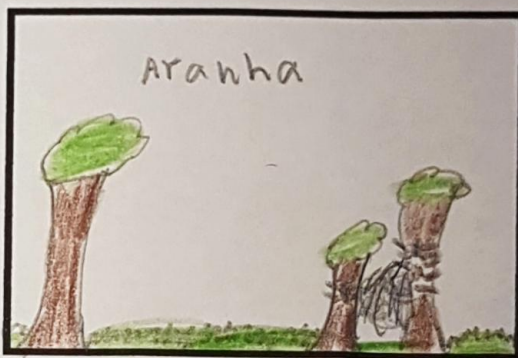
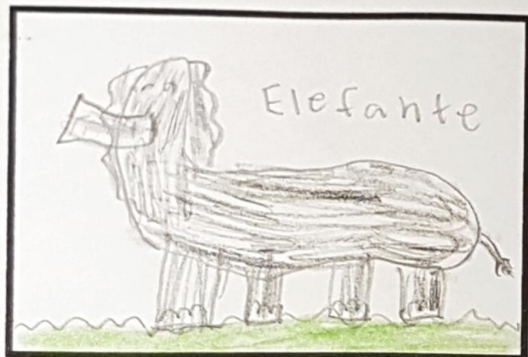




Nome: Carolina Data: 26/05/2020  
Professor(a) Luanda Turma: 4º Ano

Vamos fazer um álbum com curiosidades de alguns animais.

Como? Onde? Por quê? - Animais.



### Mamíferos

Há pelo menos 4.300 espécies diferentes de mamíferos. Com características muito diferentes uns dos outros. Porém, os mamíferos possuem uma característica em comum: têm sangue quente, pelos e um esqueleto que sustenta o corpo. Alguns ficam muito grandes, mas a maioria é pequena. O maior mamífero é o elefante africano, que pode pesar até oito toneladas.



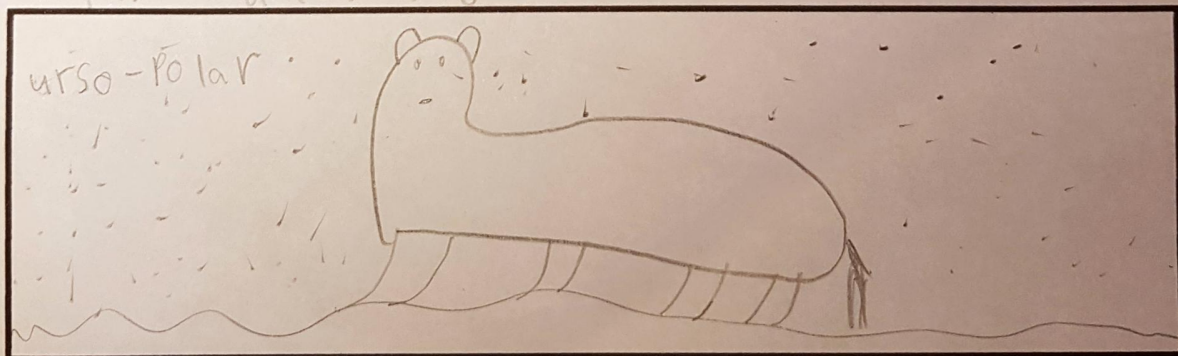
Nome: carolina Data: 20 / 09 / 2020  
Turma: 9º Ano Professor(a): Luanda

### Como? Onde? Por quê? Mamíferos - algumas características

- Formação das glândulas mamárias nas fêmeas. Assim, por meio delas, os filhotes são alimentados e recebem os nutrientes necessários até adquirirem autonomia para buscar o próprio alimento.
- Corpo dos mamíferos costuma ser coberto por pelos e sua função consiste em manter a temperatura corporal adequada ao ambiente.
- Arca de dentária dos mamíferos também é adequada de acordo com a evolução para que possa comer a sua presa.

### Por quê?

Por que o urso-polar é branco? Além de proteger o urso do frio, seu pelo branco serve de camuflagem na neve quando ele sai para caçar alimento.

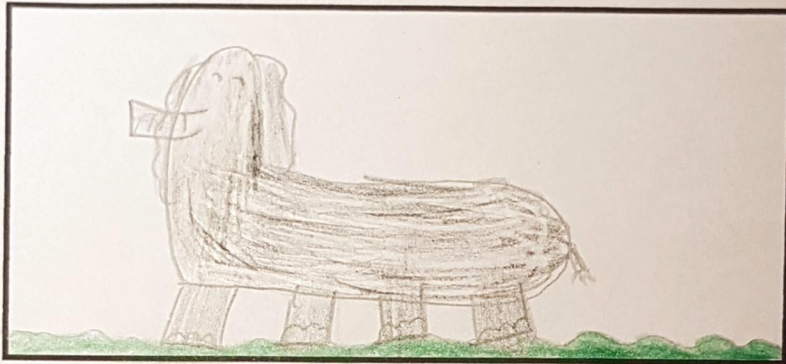


Nome: Carolina

Data: 28 / 05 / 2020

# Bichonário

NOSSO DICIONÁRIO DOS BICHOS



Animal: Elefante

Carcaterísticas: cor-cinza/peso-até oito toneladas /

É grande/tem tromba/orelha grande.

Alimentação: plantas e folhas.

Curiosidades: É o maior mamífero

terrestre e se chama elefante

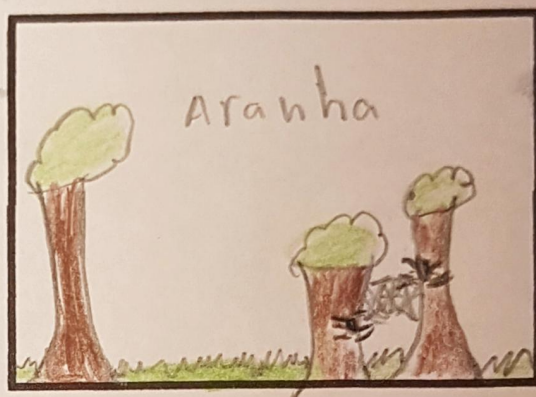
africano.



Nome: Carolina Data: 26/05/2020  
Professor(a): Luanda Turma: 4º Ano

Vamos fazer um álbum com curiosidades de alguns animais.

Como? Onde? Por quê? - Animais.



### Insetos e animais tasteiros:

São aqueles bichinhos que zumbem, tasteiam, se retorcem e contorcem. São os insetos, aranhas, centopeias, minhocas, tatuzinhos-de-jardim, caracóis e lesmas, são todos invertebrados, ou seja, não têm espinha dorsal. Podem ser encontrados em quase todos os lugares da terra. Eles se escondem em lugares escuros e úmidos, como debaixo de pedras ou folhas. No mundo, existem mais de três milhões de espécies.



Nome: Carolina

Data: 27/05/2020

Turma: 4º Ano

Professor(a): Luahda

## Como? Onde? Por quê?



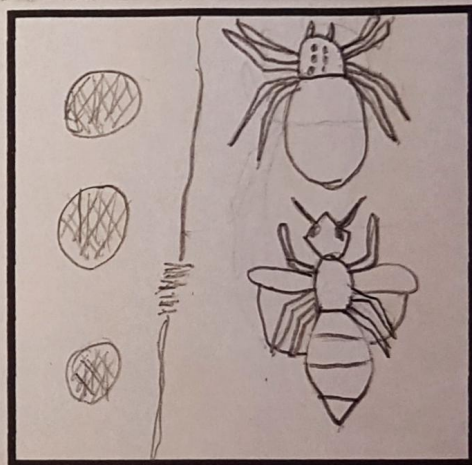
### Por quê?

todo o inseto tem uma  
carapaça dura do lado de fora  
do corpo, chamada exoesqueleto.  
como uma forte armadura, ela os  
protege.

A imagem ao lado mostra  
uma cigarra trocando o  
exoesqueleto

### Como?

Muitos animais têm apenas uma  
lente em cada olho, mas insetos  
como libélulas e as abelhas têm  
olhos compostos, seus olhos são  
formados por milhares de  
lentes minúsculas unidas.



### Por quê?

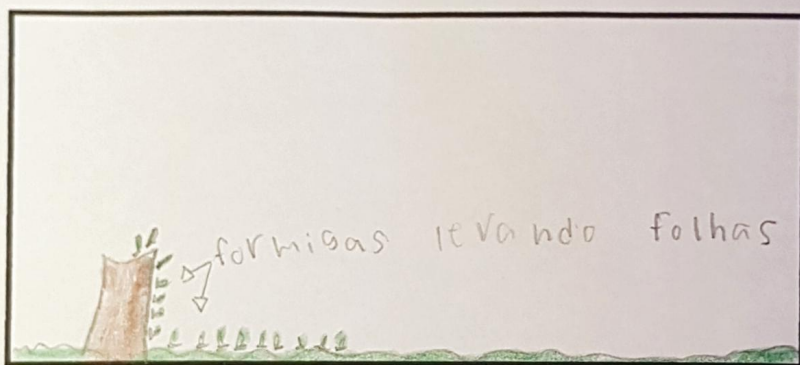
Diferentemente dos insetos, que tem seis  
patas, as aranhas têm oito. O corpo delas  
geralmente é peludo e dividido em  
duas partes - com a cabeça e tórax unidos  
na frente, e o abdômen atrás.



Nome: Carolina Data: 28/05/2020

# Bichonário

NOSSO DICIONÁRIO DOS BICHOS



Animal: formiga

Carcaterísticas: As formigas têm três pares de  
pernas/um par de olhos/um par de antenas/um  
par de mandíbulas.

Alimentação: folha, mel, açúcar

Curiosidades: Elas possuem um completo sistema  
circulatório e podem ter de 2 a 15 pares  
de corações. e podem carregar até 20  
vezes o peso delas.

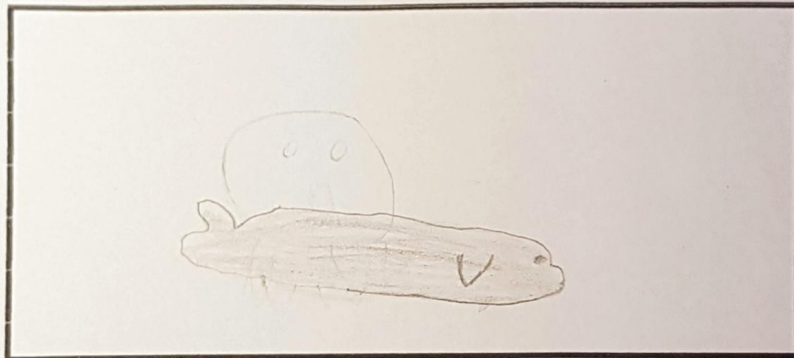


Nome: carolina

Data: 12/8/2020

# Bichonário

1 - Mamífero aquático



Animal: peixe - boi

Características: Ele atinge 4 metros de comprimento,

ele pesa cerca de 600 quilos, tem pele grossa e

enfundada, coloração cinza e pelos espalhados pelo  
corpo.

Alimentação: Algas, aguapés e capim aquático.

Curiosidades: O peixe-boi tem esse nome

"peixe" porque vive na água, e boi por ser um

mamífero que se alimenta de vegetais.

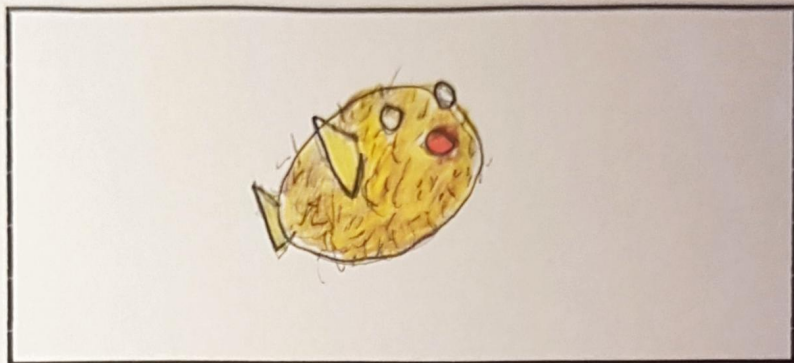


Nome: Carolina

Data: 12 / 08 / 2020

# Bichonário

2 - Peixe



Animal: Bairati

Características: são peixes geralmente pequenos,  
tem o peixe fígido e geralmente espinhoso.

Alimentação: são vivos, algas e invertebrados.

Curiosidades: Como estratégia de defesa o  
bairati infla o corpo para parecer maior  
e afastar os predadores. E é um dos  
peixes mais venenosos do mundo.

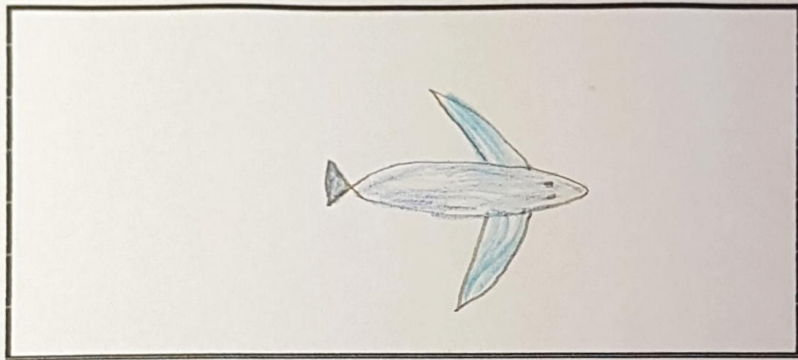


Nome: Carolina

Data: 12/8/2020

# Bichonário

3- Animal aquático



Animal: Peixe voador

Características: Ele tem menos de 45 centímetros de

comprimento, totalidade azul-escuro, corpo longo e

estrito. Tem duas brânquias laterais grandes parecidas com  
asas.

Alimentação: Plâncton.

Curiosidades: De acordo com os cientistas o peixe

voador "voador" para fugir dos predadores.



Nome: Carolina Data: 29/05/2020

Turma: 4º Ano Professor(a): Luan da

## Como? Onde? Por quê? - Répteis

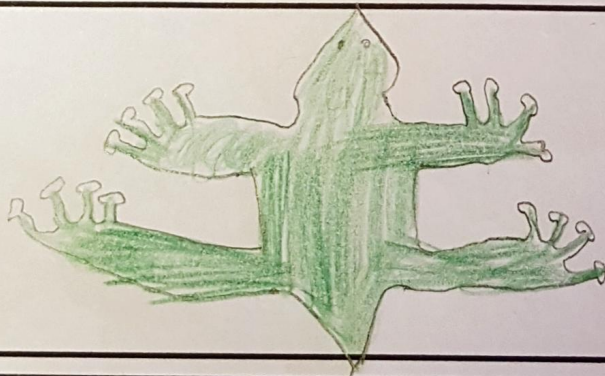
### O que é?

As cobras, lagartos, tartarugas e crocodilos pertencem a um grupo de animais chamados répteis. Todos os répteis têm sangue frio, espinha dorsal e pele dura formada por placas ou escamas. A maioria põe ovos, sempre em terra seca, cobertos por uma casca dura ou membrana grossa.

### Por quê?

Alguns lagartos são apanhados pelo rabo, às vezes, essa é a única parte do corpo que os predadores conseguem apanhar. Quando isso acontece, o lagarto ainda pode escapar quebrando a ponta do rabo. É um truque que suprime o **Como?** predador e dá tempo de fugir.

Eles conseguem andar de cabeça para baixo sem cair, graças as almofadinhas que têm sob as patas, cheias de sulcos e pelos em forma de gancho, tornando-as muito aderentes.



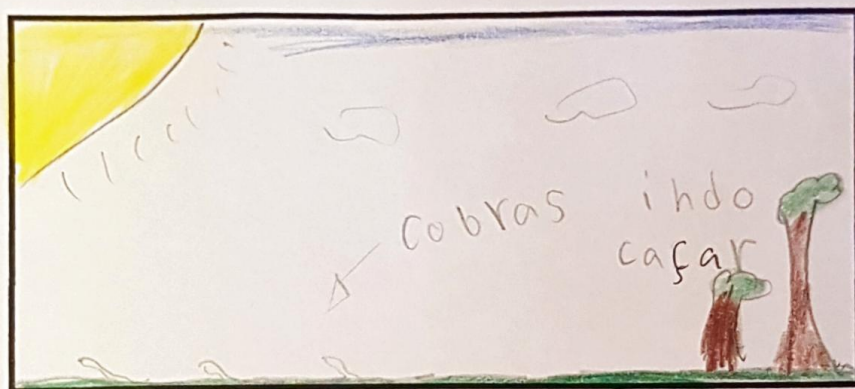


Nome: Carolina

Data: 29/05/2020

# Bichonário

NOSSO DICIONÁRIO DOS BICHOS



Animal: Cobra

**Características:** As cobras são vertebradas / suas  
colunas são longas e flexíveis / são cobertas  
por camadas de escamas.

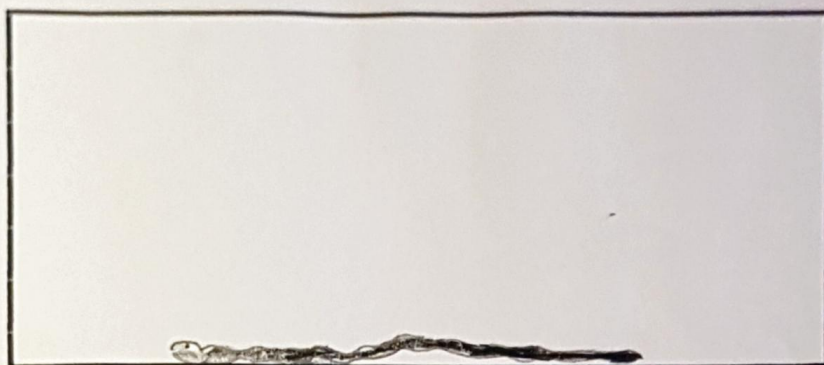
**Alimentação:** insetos / animais / peixes / anfíbios (como  
sapos ou rãs) / lagartos / outras cobras / e aves.

**Curiosidades:** As cobras comem a cada 15 dias, que  
é o tempo de digestão delas. No Brasil,  
existem quatro gêneros de cobras  
venenosas.



Nome: Carolina Data: 13 / 08 / 2020

# Bichonário



Animal: Cobra-cega

Características: Tem o corpo alongado e cilíndrico,  
não tem patas e não tem escamas

Alimentação: Animais invertebrados

Curiosidades: A cobra-cega possui uma toxina venenosa,  
mas não morde nem mata os seres humanos.



Nome: Carolina

Data: 29/05/2020

# Bichonário

NOSSO DICIONÁRIO DOS BICHOS



Animal: camaleão

Características: Seus olhos podem ser movidos

independentemente. Sua língua é utilizada

para capturar a presa, podendo se estender  
até um metro.

Alimentação: Principalmente de insetos, e  
também algumas folhas secas.

Curiosidades: São capazes de se camuflar

mudando de cor





Nome: Carolina Data: 9/8/2020  
Turma: 9º Ano Professor(a): Luanda

## Como? Onde? Por quê? Aves

### O que é ?

As aves são os únicos animais que têm penas. A maioria delas voa e todas têm duas asas. Para conseguirem voar, as aves são muito leves. Têm ossos ocos, penas e bico leves no lugar dos dentes. O formato aerodinâmico do corpo facilita o voo. Como nós, as aves têm sangue quente e respiram ar. mas botam ovos, o que não fazemos.

### Como ?

As aves costumam voar batendo as asas. Elas têm fortes músculos no peito para mover as asas para cima e para baixo. As penas das asas se impulsionam no ar, fazendo-as levantar voo. Elas viram as asas para receber o vento. Algumas aves batem as asas com rapidez, outras batem mais devagar. Algumas sobem e descem no ar. outros planam ou sobrevoam.

### Por quê ?

Uma ave tem três tipos de penas. Plumagens pequenas e macias que ficam mais próximas da pele e ajudam a aquecer o corpo. As penas externas cobrem as metades e dão à ave um formato aerodinâmico. As penas fortes e mais duras

das asas e da cauda chama-se penas de voo. Muitas formam uma superfície lisa que ajuda a ave voar.



Nome: Carolina

Data: 9/6/2020

# Bichonário

NOSSO DICIONÁRIO DOS BICHOS



Animal: Arara - Azul

Características: A arara-Azul mede 55-60 centímetros,  
possui uma envergadura de 1,20 metros e pode  
pesar de 286 a 410 gramas.

Alimentação: frutas, verduras, castanha e legumes.

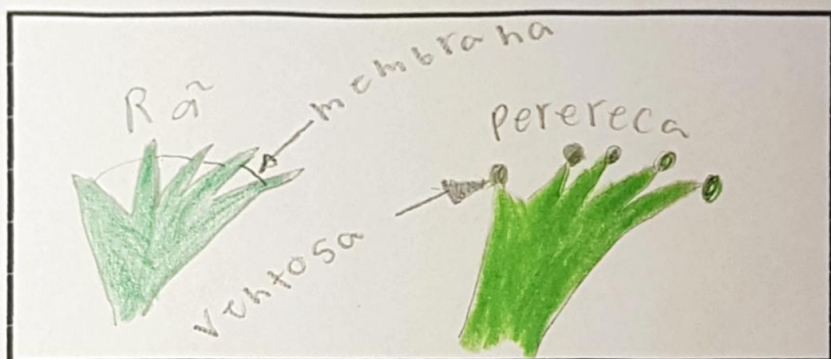
Curiosidades: Os filhotes de arara-Azul nascem,  
em média, com 82,7 cm e 31,6 g. A arara-  
Azul é a maior espécie do mundo da  
família Psittacidae.



Nome: Carolina

Data: 13 / 8 / 2020

# Bichonário



Animal: Rã.

Características: São ovíparos, habita na água, respiram

por brânquias e tem rabo. Na fase adulta

vivem na terra, respiram pelos pulmões e pela pele  
e não têm mais um rabo.

Alimentação: caracóis, lesmas e outros invertebrados.

Curiosidades: Eles têm sangue frio. Há diferença

entre rã e perereca. Está nas patas: A rã

é adaptada para nadar e saltar - suas patas têm

membranas entre os dedos. A perereca é  
adaptada para viver nas florestas e subir em  
árvores - suas patas têm ventosas





: Como? Onde? Por quê? - Floresta tropical

## O que é uma floresta tropical?

- É uma floresta úmida e densa que se desenvolve em países tropicais, onde faz calor o tempo todo. Milhões de árvores gigantes crescem bem juntas, cercadas por plantas exóticas e **trepadeiras**. Chove quase todos os dias e não se distinguem as estações do ano, por isso as árvores florescem o ano todo. Em nenhum outro lugar existem mais espécies de plantas e animais.

- Por que as árvores crescem tanto?

As árvores crescem muito depressa nesse ambiente quente e úmido. Elas disputam a luz do sol, por isso ficam tão altas.

- Quais animais vivem na floresta?

Nas florestas tripicais vive uma incrível variedade de animais. Desde mosquitos, cobras e pererecas venenosas, até borboletas do tamanho de aves, papagaios exóticos e grandes macacos.

- Por que o chão da floresta é escuro?

A parte inferior da floresta tropical é escura porque pouca luz do sol entra pelo denso dossel das folhas acima. Ali é quente e úmido e não há vento. O chão é coberto por uma camada de folhas mortas, raízes retorcidas e **brotos** de plantas.



Agora é com você!

Faça uma pesquisa e responda as questões abaixo:

1 - Por que as florestas tropicais são importantes?

Acredita-se que o excesso de dióxido de  
carbono na atmosfera contribui para as mudanças  
climáticas através do aquecimento global.  
Portanto, as florestas tropicais têm um  
importante papel em minimizar o aquecimento  
global.

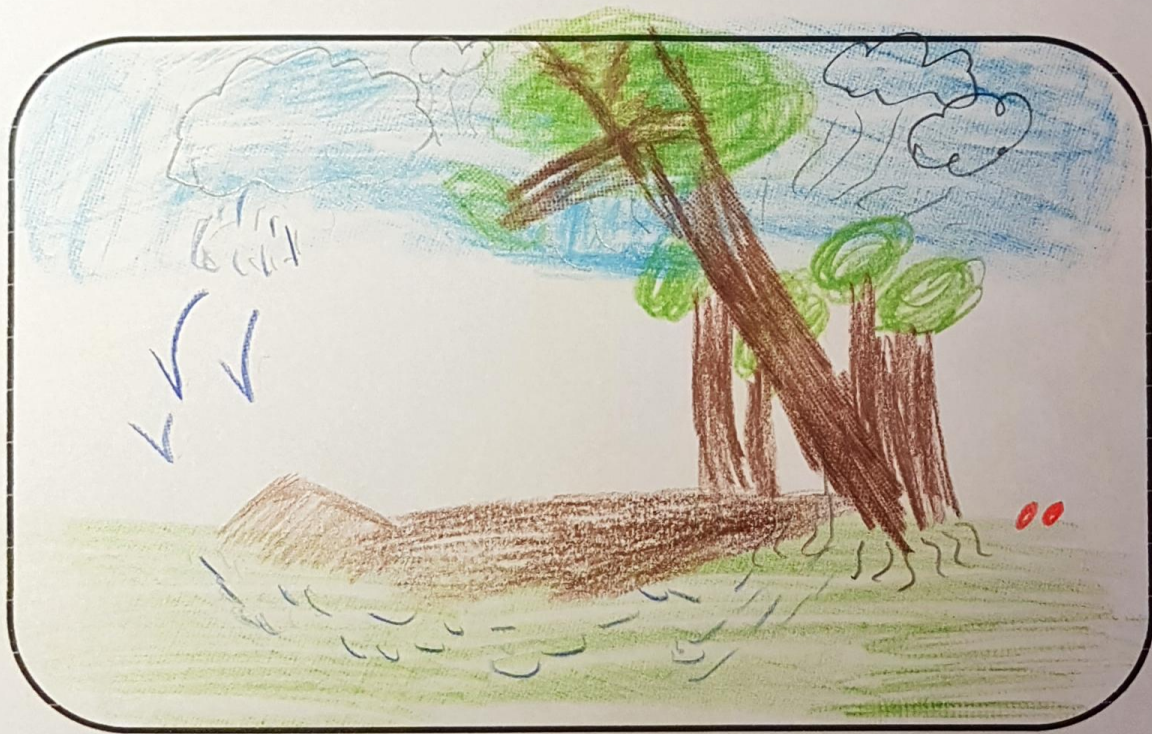
2 - O que é uma epífita?

A epífita é uma planta que  
cresce sobre outra planta.

3 - Como as epífitas conseguem água?

As epífitas possuem um tipo de  
raiz diferente, especializada em  
absorver partículas de água do  
ar.

4 - Faça uma ilustração de uma floresta tropical.





## Bichonário - florestas tropicais

Animal: mico-leão-dourado

Características: cor dourada ao laranja, uma  
luba, garras em vez de unhas  
e um terceiro dedo.

Alimentação: Frutos, animais invertebrados, pequenos  
vertebrados e mais de 60 espécies de plantas.

Curiosidades: O peso estimado é de 540g e  
podem viver até oito anos.





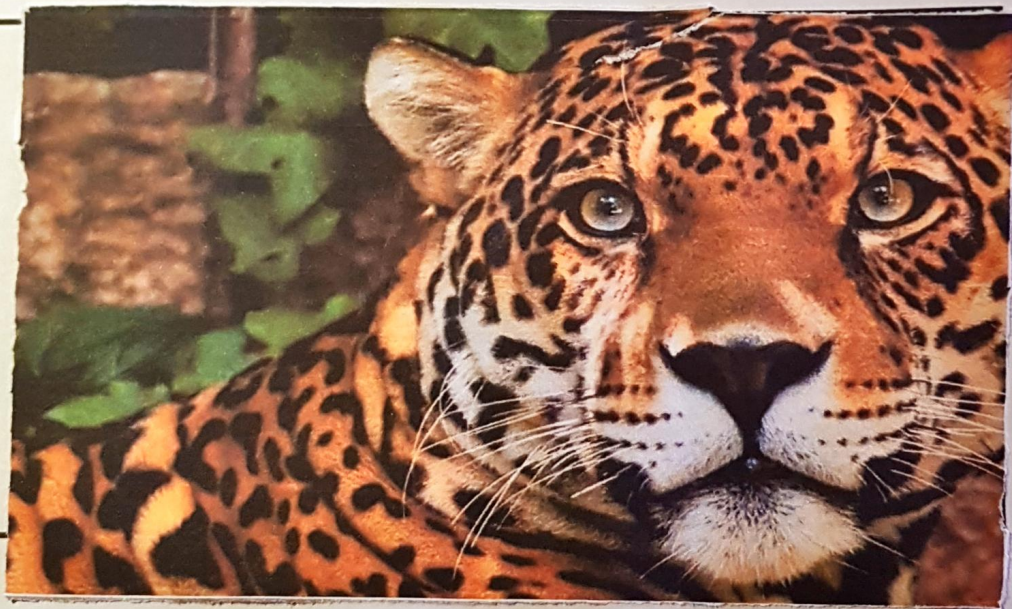
## Bichonário - florestas tropicais

Animal: onça pintada

Características: meio alafalada com pintas pretas, dentes fortes e uma longa calda.

Alimentação: animais silvestres.

Curiosidades: o maior felino das Américas, maior carnívoro da América do Sul, cerca de um metro, 90cm de comprimento, 80cm de altura e pesa até 135 kg.







: Como? Onde? Por quê? - Litorais

## O que é litoral?

- Toda a terra do planeta - todas as ilhas e continentes - tem mar ao seu redor. O lugar onde a terra encontra o mar chama-se litoral. E o litoral é diferente dos outros lugares porque partes dele ficam debaixo da água durante uma parte do dia, e descoberta na outra. Os litorais abrigam todo tipo de plantas e animais interessantes.
- Como são os diferentes litorais do mundo?

A paisagem litorânea muda conforme a temperatura do lugar, o vento e os tipos de rocha que formam o solo. Alguns litorais são compostos apenas de rochas ou penhascos. Alguns são compostos de manguezais. Outros têm praias com recifes e corais. As praias podem ter areias ou pedras. Os litorais cobertos de gelo abrigam apenas alguns animais, como os pinguins, mas muitos animais diferentes podem viver nas costas mais quentes,



Agora é com você!

Faça uma pesquisa e responda as questões abaixo:

1 - Onde podemos encontrar animais no litoral?

Na terra próxima ao mar e no mar.

2 - O que são as dunas?

São montes de areia formados pela ação do vento.

3 - Quais são os animais que vivem nas dunas?

Petiscos, mamíferos, caracóis, insetos, sapos, lagartixas, cobras e aves.

4 - Como as plantas sobrevivem nas dunas?

Tendo as raízes espalhadas para absorver qualquer quantidade de água. Ter pouca folha para não perder água.

5 - De onde vêm as conchas?

Do mar. A concha é um a proteção para os animais de corpo mole. Ela é feita basicamente por carbonato de cálcio.

6 - Por que não se deve recolher as conchas na praia?

Se todo mundo tirar as conchas os corais e outros irão faltar carbonato de cálcio para outros animais que usam essa técnica.



## Dicionário litorâneo

Animal: estrela-do-mar

Características: um corpo achatado, em forma  
de estrela e tem cinco braços.

Alimentação: crustáceos, ostras e lesmas

Curiosidades: O nome científico é

Asteroides, ela possui uma capacidade  
incrível de regeneração, se ela perde um  
braço, o animal pode se facilmente  
reconstruir outro.





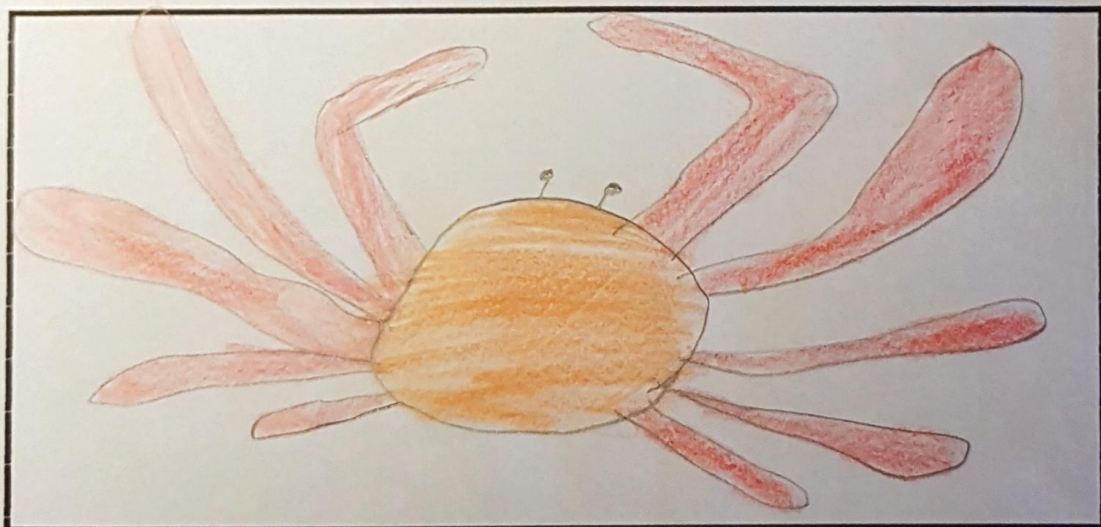
## Dicionário litorâneo

Animal: Caranguejos

Características: Tem uma cobertura dura  
chamada de exoesqueleto, tal como  
parente da lagosta ele tem cinco pares  
de pernas.

Alimentação: é herbívoro e come folhas caídas  
na litorânea

Curiosidades: Ele tem capacidade de  
regeneração. Tempo de regeneração  
aproximadamente 1 ano





Nome: Carolina

Data: 26 / 5 / 2020

Professor(a) Luanda

Turma: 4<sup>a</sup> Ano

## Ecosistema

Faça uma ilustração de três ecossistemas: marinho, amazônico e polar.









INDI 18/08/2020

A mão que destrói é a mesma que  
reconstrói