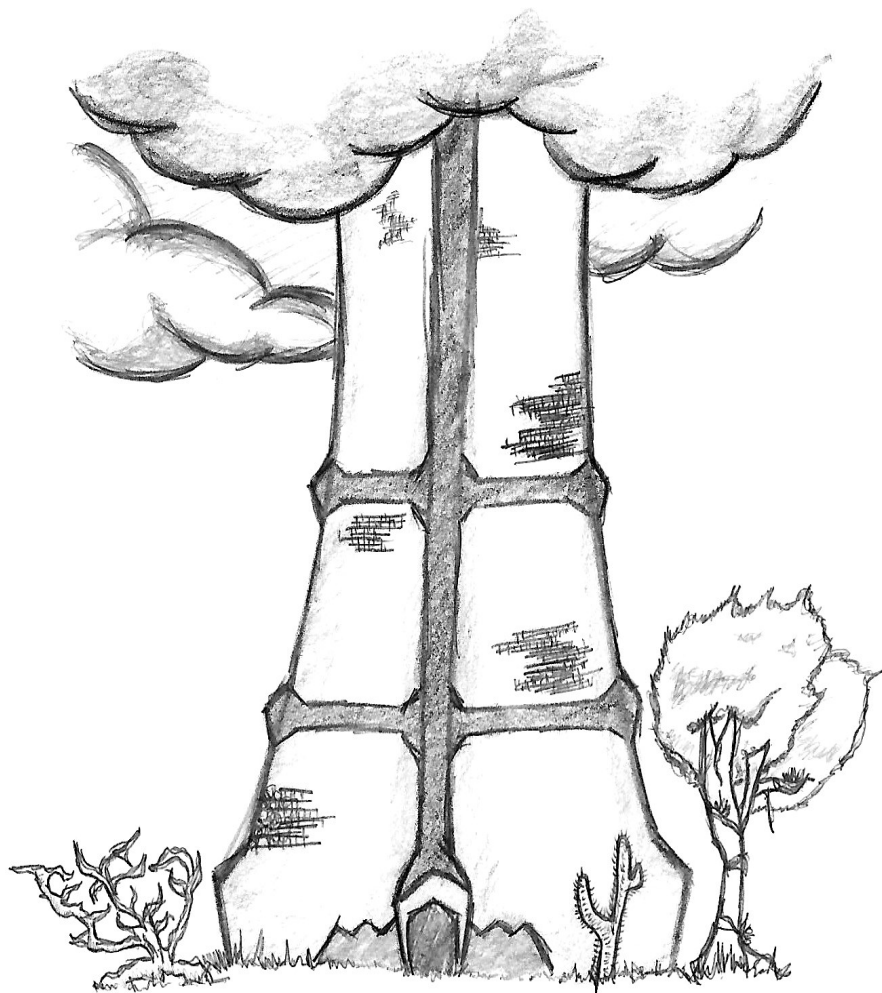


O ATAQUE À TORRE DOS BIOMAS



Ingrid Miranda de Abreu Coelho

MANUAL DO JOGO

Objetivo do Jogo

Você irá se aventurar no seu próprio mundo, com características, fauna e flora bem familiares, mas cheio de criaturas mágicas!

Ao longo da aventura você vai explorar os ambientes, conhecer mais sobre os biomas brasileiros e utilizar o que sabe para resolver os desafios e avançar ao final!

O que você precisa para jogar?

Este livro-jogo contém a aventura, aprendizados e desafios a serem superados. Ele irá te guiar durante sua aventura.

Além disso você vai precisar de um dado simples de 6 lados. Caso não possua um, corte e cole o modelo de papel que vem junto ao livro que vai servir direitinho!

Como jogar

A aventura é composta por vários trechos, cada um deles vai contar o que acontece e ao final você deve fazer uma escolha para continuar. Será que você consegue chegar ao final?

Trechos de aventura

Cada trecho de aventura é composto como a seguinte imagem:

73

1

"Seus espíritos são fortes, mas suas mentes precisam de mais trabalho. Vocês ainda não estão prontos para passar ao próximo nível."

2

Siga para (97)

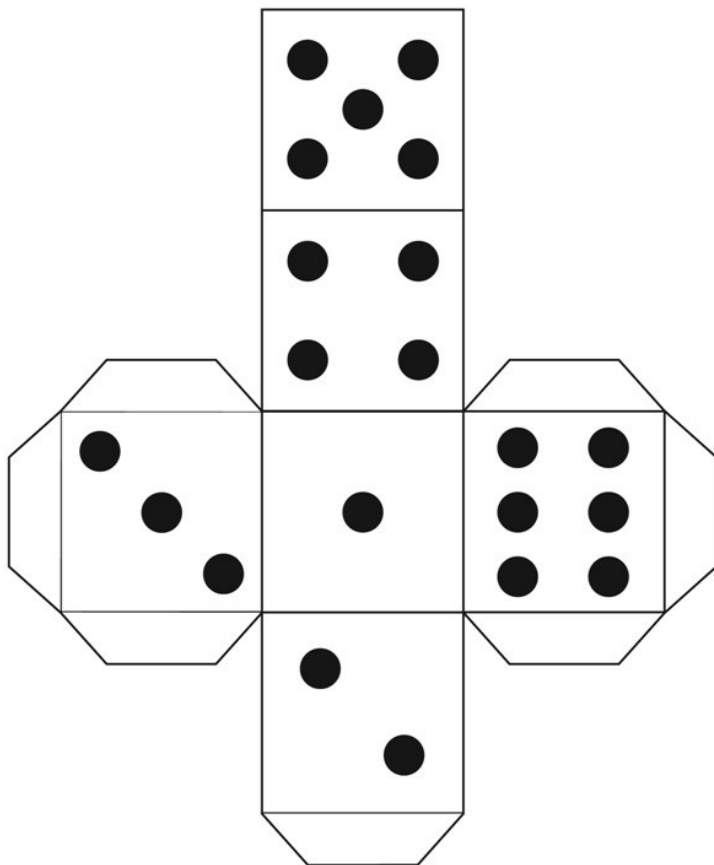
3

- 1) **Número do trecho:** esse é o indicador de qual o trecho atual você se encontra. Por exemplo, se você quiser seguir para o trecho 21, procure pelo número 21 nesta parte do trecho.
- 2) **Descrição do trecho:** aqui é onde a aventura acontece. Em cada trecho você vai encontrar informações valiosas para o jogo e enfrentar os inimigos, ou então correr deles. Fique atento ao que o texto diz para não perder nada!
- 3) **Próximo passo:** uma vez que você leu a descrição do trecho é hora de agir! Alguns trechos você precisa apenas escolher para onde vai, em outros você deve jogar o dado e o número escolhido vai dizer para qual trecho seguir. Fique de olho pois a estória não segue uma sequência! Por exemplo, do trecho 3 você pode ir para o 14, depois para 67 e voltar para o 10. Não se preocupe, é assim mesmo.

Não vale voltar!

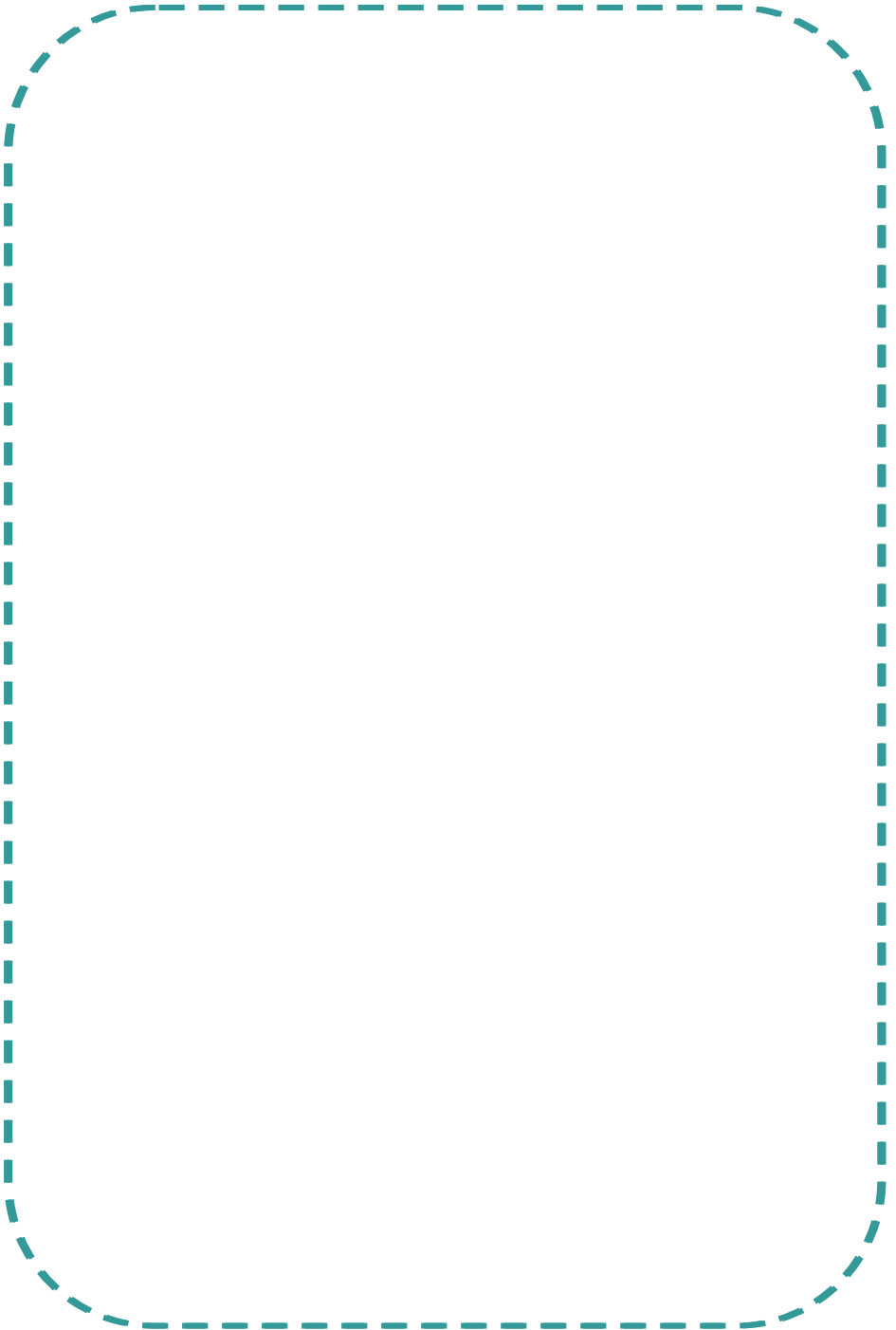
Essa é a principal regra do jogo! A menos que o trecho permita voltar, você deve sempre avançar na aventura.

Boa sorte!

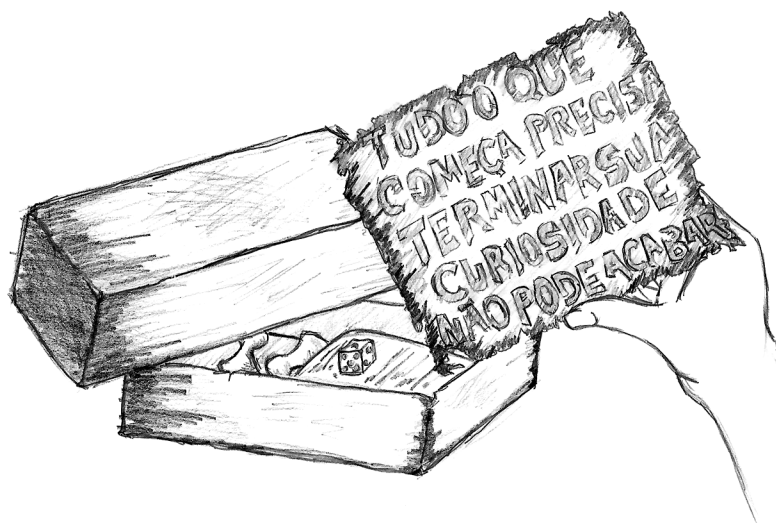


Dado de seis lados

Fonte: <https://goo.gl/lpH3yU>



Saindo da aula vocês estão conversando sobre o trabalho que precisam fazer sobre os biomas de Minas Gerais e combinam de se encontrar na sala de estudos do colégio na mesma tarde para começar a fazer o trabalho. Mais tarde, quando todos estão reunidos novamente vocês começam a pesquisar na internet sobre o assunto e de repente alguém chega com um jogo de tabuleiro bem surrado. Sem saber muito bem o que é o jogo vocês abrem a caixa do jogo e encontram um aviso bem grande: “Tudo o que começa precisa terminar, sua curiosidade não pode acabar”.



Se vocês quiserem continuar abrindo a caixa, **siga para (33)**

Se o aviso na caixa deixou vocês com medo, **siga para (17)**

1

"Usem o poder dos emblemas para derrotar a criatura!" falou Lily, mas vocês não sabem muito bem como usá-los e a criatura avança em direção ao grupo. Nada parece ativar os emblemas e com a criatura cada vez mais perto vocês acabam se atrapalhando e derrubando um dos emblemas. A criatura pula em cima de vocês, mas antes que consiga chegar perto Lily voa na direção dela e lança um raio de luz, fazendo com que ela desapareça completamente. "Ufa essa foi por pouco... Basta apontar os emblemas na direção das criaturas vazias que um raio de luz vai cuidar delas!" falou Lily animada, "Agora vamos correr para a entrada secreta!"

Siga para (99)

2

Atravessando a porta vocês veem o emblema da Flor do Cerrado, mas ao chegar mais perto vocês se dão conta que existe um abismo entre vocês e o pedestal! Enquanto pensam em como chegar lá vocês escutam uma voz ecoando pela caverna: "Olá aventureiros, eu sou o último guardião da Flor do Cerrado". Apesar de escutar a voz, vocês não veem nem sinal do último guardião. "Se me mostrarem seu valor, eu lhes concedo o emblema" falou a voz em um tom calmo e tranquilo.

Jogue o dado e se o valor for:

1, 3 ou 5 siga para (48)

2, 4 ou 6 siga para (35)

3

"Ah, eu acabei esquecendo de me apresentar. Eu sou Lily a fada protetora guardiã da Torre dos Biomas!", explica Lily ao grupo. "Eu tento manter as coisas por aqui em ordem, mas o escudo que mantém as criaturas vazias fora da torre está ficando cada vez mais fraco e é por isso que vocês precisam me ajudar. Nós precisamos recuperar os emblemas e fortalecer a torre novamente".



Ainda sem entender muito bem o que são esses emblemas e essa torre, Lily percebe o rosto confuso de vocês e continua a explicação "Cada nível da torre protege um bioma específico e juntando os 3, Caatinga, Cerrado e Mata Atlântica, nós fadas conseguimos manter a torre segura e o escudo de proteção bem forte. Nós precisamos viajar para cada uma das áreas e obter os emblemas com os guardiões para restaurar o escudo de proteção antes que as criaturas vazias consigam quebrá-lo de vez! Vamos não podemos perder tempo, se segurem!"

Siga para (40)

4

"A Mata Atlântica já passou por várias formas de exploração, qual dessas já foi utilizada: madeira para a indústria do papel ou plantação de milho e soja?"

Se vocês acham que é a exploração de madeira, **siga para (37)**

Se vocês acham que é a plantação de milho e soja, **siga para (41)**

5

Chegando mais próximo da luz vocês veem uma figura coberta com um manto e segurando um cajado com uma pedra de brilho azulado. "Olá aventureiros, imagino que estejam aqui para ajudar a fada Lily, correto? Só posso deixá-los passar se me provarem que merecem o emblema! " O grupo se acomoda ao redor da figura e se prepara para o primeiro teste!

Jogue o dado e se o valor for:

1, 3 ou 5 siga para (79)

2, 4 ou 6 siga para (52)

6

Ao entrar no salão vocês avistam um brilho familiar que lembra bastante Lily. "Olá! Eu também sou uma fada, assim como Lily, mas meu trabalho é proteger o emblema da Flor do Pau-Brasil." explica a fada para o grupo.

Jogue o dado e se o valor for:

1, 3 ou 5 siga para (20)

2, 4 ou 6 siga para (63)

7

Após uma longa pausa o guardião solta um suspiro e diz: "Vocês ainda não estão prontos... Busquem conhecimento e deixem que as estrelas sejam seu guia." Desanimados, vocês voltam para a entrada para pedir ajuda à Lily.

Siga para (34)

8

Atordoados, vocês começam a sentir o vento diminuindo até que caem no chão! Vocês olham uns para os outros e ficam felizes em ver que ninguém se machucou, mas vocês não estão mais na sala de estudos do colégio! Vocês estão dentro de um salão bem antigo, parece que o teto vai despencar a qualquer momento. Olhando em volta vocês veem dois caminhos: uma escada de pedraria levando para o andar acima ou uma porta bem antiga de madeira bem trabalhada no fundo da sala.



Se quiserem tentar passar pela porta para descobrir onde estão, **siga para (42)**

Se quiserem subir as escadas e explorar melhor o lugar onde estão, **siga para (93)**

9

Já mais acostumado com o meio de transporte utilizado por Lily, vocês esperam o vento diminuir e começam a explorar a Mata Atlântica. Sempre pronta para ajudá-los Lily vem na direção de vocês e começa a explicar: "Essa é a nossa última parada, a Mata Atlântica! Ela é uma das principais florestas tropicais do planeta e quando o Brasil foi colonizado estendia-se por 17 estados, além do Paraguai e Argentina. Mas hoje em dia só existem 22% dessa cobertura original, principalmente na costa litorânea entre o Rio Grande do Norte e o Rio Grande do Sul, no entanto apenas 7% dessa área estão bem conservados."



Mapa do bioma Mata Atlântica

Fonte: <https://goo.gl/sjmCqt>

Enquanto passeiam pelo local, Lily segue mostrando como é a formação do bioma: "A vegetação aqui inclui florestas ombrófilas (com chuvas constantes), faixas litorâneas (manguezais e restingas), florestas interioranas, a florestas com araucárias além de outras. As ombrófilas são bem representativas desse bioma e possuem uma vegetação densa e permanentemente verde, com bromélias, cipós, samambaias, orquídeas e líquens. A Mata Atlântica é considerada uma das áreas mais ricas em espécies da fauna e flora mundial!".

Depois dessa explicação inicial é hora de explorar o território da Mata Atlântica!

Se quiserem conhecer sobre a fauna da Mata Atlântica, **siga para (14)**

Se quiserem conhecer sobre a flora da Mata Atlântica, **siga para (32)**

Se quiserem conhecer sobre os problemas ambientais da Mata Atlântica, **siga para (50)**

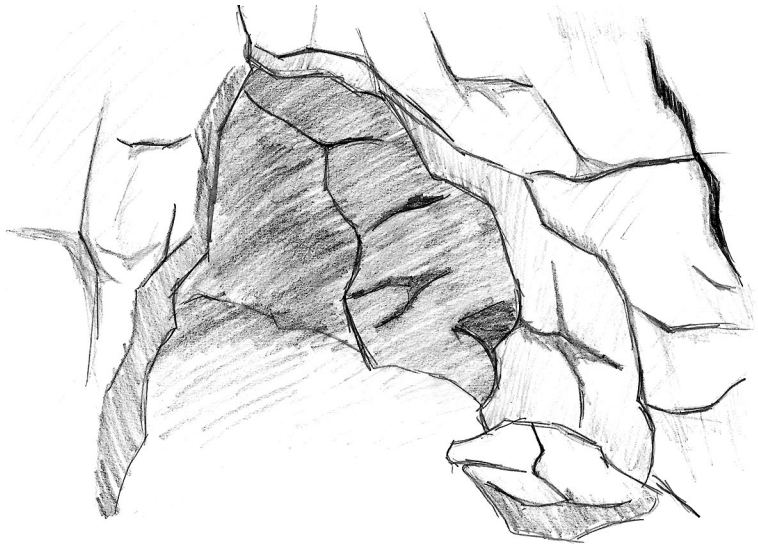
10

“Vocês ainda não são merecedores da Flor do Mandacaru! Não posso entregar nas mãos de qualquer um! ” grita o guardião decepcionado com a resposta do grupo. Sem ter mais o que fazer vocês voltam para a entrada da caverna para pedir ajuda a Lily.

Siga para (47)

11

A fada Lily leva vocês até a entrada da Caverna dos Guardiões da Caatinga e explica “Os emblemas estão no final dessa caverna, mas para chegar lá vocês precisam responder o teste dos 3 Guardiões. Cada emblema é protegido por 3 guardiões e a única maneira de ganhá-lo é provando para os guardiões que vocês conhecem bem o meio ambiente. Mas não se preocupem, eu estou aqui para ajudar! O que vocês querem conhecer primeiro? ”.



Se quiserem conhecer sobre a fauna da Caatinga, **siga para (75)**

Se quiserem conhecer sobre a flora da Caatinga, **siga para (22)**

Se quiserem conhecer sobre os problemas ambientais da Caatinga, **siga para (58)**

12

"Qual o principal motivo para que a ararinha-azul e vários outros animais da Caatinga estejam em extinção?"

Se vocês acham que é o clima adverso da Caatinga, **siga para (55)**

Se vocês acham que é o desmatamento e a caça predatória, **siga para (71)**

13

"Nossa, me desculpem, toda essa agitação e eu acabei esquecendo de me apresentar. Eu sou Lily a fada protetora guardião da Torre dos Biomas!", explica Lily ao grupo.

"Eu tento manter as coisas por aqui em ordem, mas o escudo que mantém as criaturas vazias fora da torre está ficando cada vez mais fraco e é por isso que vocês precisam me ajudar. Nós precisamos recuperar os emblemas e fortalecer a torre novamente". Ainda sem entender muito bem o que são esses emblemas e essa torre, Lily percebe o rosto confuso de vocês e continua a explicação "Cada nível da torre protege um bioma específico e juntando os 3, Caatinga, Cerrado e Mata Atlântica, nós fadas conseguimos manter a torre segura e o escudo de proteção bem forte.

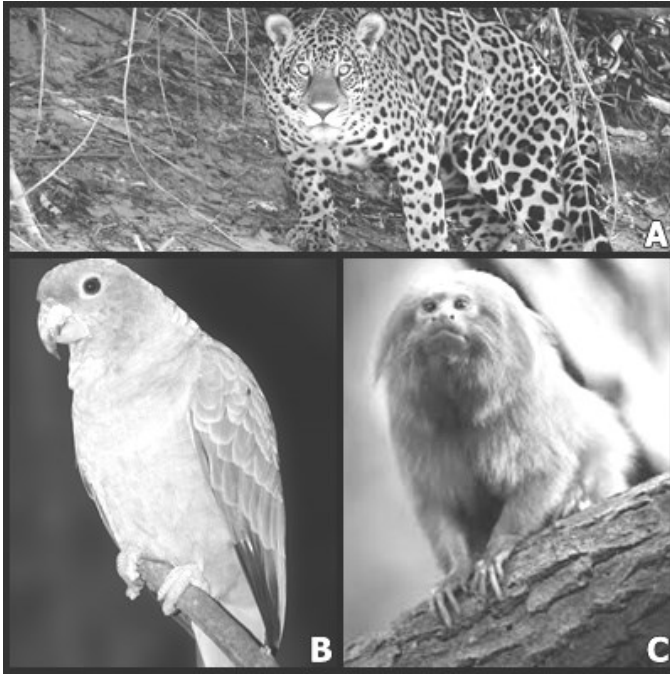
Nós precisamos viajar para cada uma das áreas e obter os emblemas com os guardiões para restaurar o escudo de proteção antes que as criaturas vazias consigam quebrá-lo de vez! Vamos não podemos perder tempo, se segurem!"

Siga para (40)

14

"Algumas espécies bem representativas da Mata Atlântica são a onça-pintada (*Panthera onca*) e a anta (*Tapirus terrestris*). "São cerca de 849 espécies de aves, 370 anfíbios, 200 répteis, 270 mamíferos e 350 peixes, que tornam o bioma muito rico. Além disso existem muitas espécies endêmicas, são mais de 700 vertebrados!"

Finalizando o passeio Lily fala sobre as espécies ameaçadas de extinção na Mata Atlântica: "Apesar da riqueza, cerca de 70% das espécies estão ameaçadas de extinção no Brasil e algumas delas são endêmicas, como o papagaio-da-cara-roxa (*Amazona brasiliensis*) e o mico-leão-dourado (*Leontopithecus rosalia*)."



Fauna da Mata Atlântica (A- onça-pintada; B- papagaio-da-cara-roxa; C- mico-leão-dourado).

Fonte: A- <https://goo.gl/hhCsH2> ; B- <https://goo.gl/zsBy3c> ; C- <https://goo.gl/4FX5nM> .

"E agora, para onde querem ir?"

Se quiserem conhecer sobre a flora da Mata Atlântica, **siga para (32)**

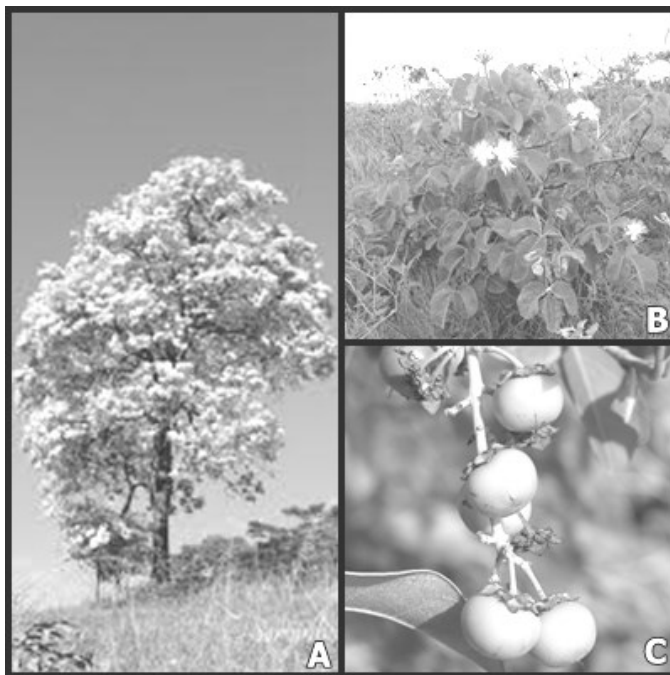
Se quiserem conhecer sobre os problemas ambientais da Mata Atlântica, **siga para (50)**

Se quiserem voltar para a entrada da caverna, **siga para (72)**

15

"A vegetação do Cerrado possui cerca de 12.000 espécies, sendo 44% delas exclusivas da região! E como adaptações às queimadas, que são comuns na região, elas possuem cascas e folhas bem grossa e revestidas de cera, além das raízes bem profundas.", explica Lily.

Ao passear pela região Lily aponta uma característica interessante: "O tipo de vegetação varia de acordo com o clima, tipo de solo e os biomas que se avizinham. O Cerrado típico possui árvores de médio porte e vegetação de arbustos e gramíneas. O Campo limpo é formado por gramíneas, com poucos arbustos e quase nenhuma árvore. Já o Campo sujo apresenta gramíneas e arbustos com baixa cobertura de árvores. Por fim o Cerradão tem formações florestais com maior cobertura de árvores de grande porte e quase nenhuma gramínea." "Algumas espécies bem conhecidas daqui são o ipê (*Tabebuia ochracea*), paineira (*Erioteca pubescens*), pequizeiro (*Caryocar brasiliense*), murici (*Byrsonima crassifolia*)." explica Lily enquanto voltam para o ponto inicial.



Flora do Cerrado (A- ipê; B- pequi; C- murici).

Fonte: A- <https://goo.gl/wm8B7K> ; B- <https://goo.gl/bHCHBA> ; C- <https://goo.gl/lBjwnl> .

E agora, para onde querem ir?"

Se quiserem conhecer sobre a fauna do Cerrado, **siga para (57)**

Se quiserem conhecer sobre os problemas ambientais do Cerrado, **siga para (36)**

Se quiserem voltar para a entrada da caverna, **siga para (78)**

16

Vocês apontam os emblemas para a criatura e um raio de luz faz com que ela desapareça da sua frente. "Vocês já conseguem usar os emblemas! Muito bem!" falou Lily animada, "Agora vamos correr para a entrada secreta!"



Siga para (99)

17

Com medo do aviso vocês preferem guardar a caixa de volta, mas de repente ela cai espalhando todas as peças pelo chão. Agora que tudo já está espalhado vocês decidem ao menos ver como é o jogo. 3 pequenos tabuleiros e vários pinos estão espalhados pelo chão, além do manual de instruções. No centro de cada tabuleiro existe um desenho de uma caverna com a entrada bem grande. Vocês percebem que ao juntar os tabuleiros um desenho de uma torre aparece! Seguindo as instruções vocês posicionam um pino para cada jogador no meio da torre. Mas a última instrução do manual é um tanto quanto misteriosa "A aventura está chegando, escutem atentamente, o seu guia logo os encontrará, preparem suas mentes!"

Siga para (85)

18

"Eu sabia que vocês não eram dignos do emblema da Flor do Mandacaru! Saiam da minha frente agora!" grita a guardiã sentando-se no fundo da caverna. A vocês só resta voltar para pedir ajuda à Lily.

Siga para (47)

19

"A Mata Atlântica possui árvores bem altas, mas como as plantas mais baixas conseguem obter luz do sol para sobreviver?"

Se vocês acham que é desenvolvendo folhas bem largas, **siga para (64)**

Se vocês acham que é um caule que realiza a fotossíntese mais rápido, **siga para (73)**

20

A fada se aproxima de vocês com um olhar questionador e pergunta "Qual desses animais é endêmico da Mata Atlântica: Onça-pintada ou Mico-leão-dourado?".

Se vocês acham que é a Onça-pintada, **siga para (77)**

Se vocês acham que é o Mico-leão-dourado, **siga para (92)**

21

"As queimadas são comuns no Cerrado e por isso as plantas tem adaptações a esses eventos. Qual dessas estratégias as plantas possuem:"

Se vocês acham que é casca e folhas grossas cobertas com cera, **siga para (69)**

Se vocês acham que é raízes superficiais para obter melhor a água, **siga para (7)**

22

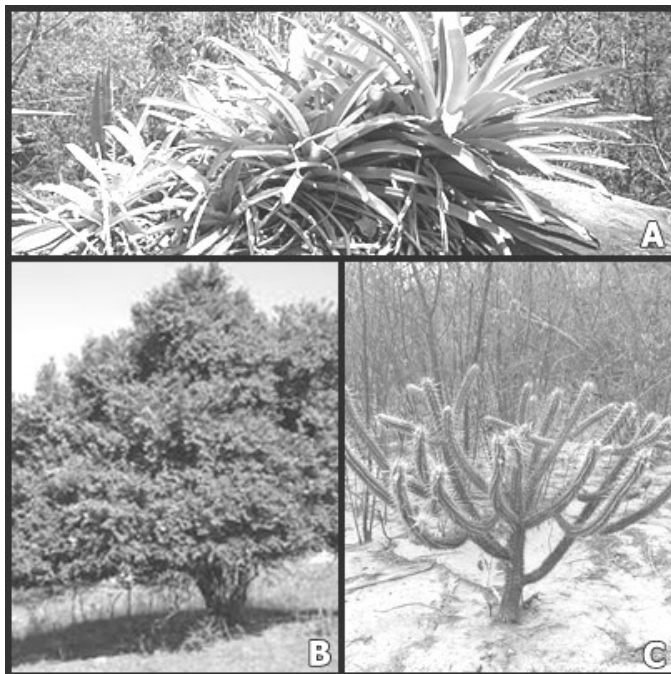
"As plantas da Caatinga costumam ser bem baixas.", explica Lily enquanto voa bem perto do chão, "Como o solo é raso e cheio de pedras as plantas não crescem muito, a vegetação é formada por árvores baixas, arbustos e herbáceas, que são plantas que atingem menos de 2 metros de altura".

Ao perguntar como as plantas conseguem sobreviver em um ambiente tão seco e pedregoso, Lily responde prontamente: "A vegetação aqui é xerófila, elas possuem mecanismos adaptativos que as permitem resistir ao clima seco. Por exemplo algumas são caducifólias, perdendo as folhas no período seco, outras tem caules suculentos para armazenar mais água e ainda tem os xilopódios que guardam água nas raízes!".

Vendo a surpresa no rosto de vocês, Lily continua bem animada: "É incrível como as plantas conseguem se adaptar ao clima! Se olharem bem vão conseguir ver que elas também possuem espinhos e folhas bem pequenas, para diminuir a perda de água!".

Para encerrar o passeio, Lily diz: "A Caatinga tem 932 espécies vegetais, sendo 318 encontradas somente aqui! Por exemplo a macambira (*Bromelia laciniosa*), faveleira (*Cnidoscolus quercifolius*) e uma bem especial chamada juazeiro (*Ziziphus joazeiro*) que mantém suas folhas verdes o ano todo pois possui raízes bem profundas para absorver água.

Além dessas, existem várias cactáceas como o mandacaru (*Cereus jamacaru*) e o xiquexique (*Pilocereus guonellei*)."



Flora da Caatinga (A- macambira; B- juazeiro; C- xiquexique).

Fonte: A- <https://goo.gl/dE9oxa> ; B- <https://goo.gl/1BaqGA> ; C- <https://goo.gl/2itvFY> .

E agora, para onde querem ir?"

Se quiserem conhecer sobre a fauna da Caatinga, **siga para (75)**

Se quiserem conhecer sobre os problemas ambientais da Caatinga, **siga para (58)**

Se quiserem ir para a caverna, **siga para (89)**

23

"Parabéns, vocês mostraram seu valor e conhecimento do Cerrado. Podem pegar o emblema", disse a voz enquanto um caminho de pedras flutuantes se formava até o pedestal. Seguindo a trilha vocês finalmente pegam o emblema e se preparam para voltar. Agora só falta o último emblema para que Lily consiga restaurar seus poderes e vocês voltarem para casa!

Siga para (94)

24

O guardião da manta preta pergunta "Qual desses animais é encontrado no Cerrado e está ameaçado de extinção..." e o guardião de manta branca completa: "Jaratataca ou Tamanduá-bandeira?"

Se vocês acham que é a jaratataca, **siga para (81)**

Se vocês acham que é o tamanduá-bandeira, **siga para (45)**

25

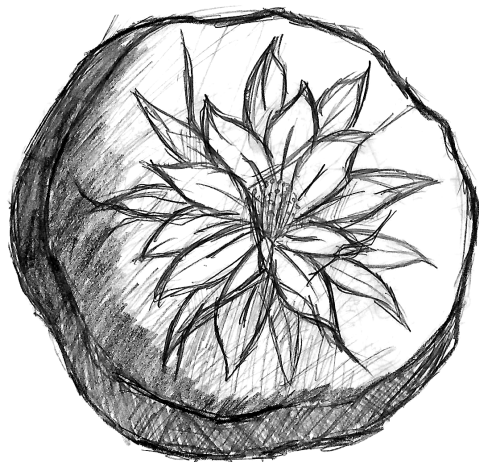
"Qual é uma das principais formas de exploração ilegal da Mata Atlântica: comércio ilegal de vegetais ou exploração de recursos naturais para turismo?"

Se vocês acham que é a exploração de recursos naturais para turismo, **siga para (41)**

Se vocês acham que é o comércio ilegal de vegetais, **siga para (37)**

26

Vocês estão saindo da caverna e segurando o emblema da Flor do Mandacaru, Lily voa na direção do grupo e grita feliz "Eu sabia que vocês iriam conseguir! Vocês realmente são heróis, exatamente como a lenda dizia! ". O emblema começa a brilhar e a fada explica um pouco mais sobre a flor do Mandacaru "O Mandacaru (*Cereus jamacaru*) é uma cactácea muito presente na Caatinga e suas flores são grandes, brancas e muito bonitas. Elas desabrocham ao anoitecer e duram apenas uma noite!". Após dar várias voltas de felicidade a fada para e fala: "Mas esse é só o primeiro emblema! Precisamos seguir para a próxima caverna e continuar nossa aventura! ".



Lily começa a voar cada vez mais rápido até que uma forte ventania surge levantando vocês do chão!

Siga para (96)

27

Ao se aproximar da última luz da caverna vocês veem uma pessoa muito grande, quase da altura da caverna e segurando um bastão brilhante vermelho. “Bem-vindos ao último desafio aventureiros! Estou muito feliz de ver que chegaram até aqui, mas preciso ter certeza de que vocês merecem o emblema da Flor do Mandacaru” falou o guardião grandalhão enquanto alisava sua espessa barba.

Jogue o dado e se o valor for:

1, 3 ou 5 siga para (60)

2, 4 ou 6 siga para (12)

28

As criaturas não param de chegar e logo vocês se veem rodeados por todas elas e sem nenhuma maneira de combatê-las. Uma luz surge, brilhando bem forte e assustando as criaturas, que recuam um pouco. A luz toma forma de uma fada e fala com vocês: "Corram para a sala no próximo andar, eu vou segurá-los por enquanto!"

Siga para (46)

29

Chegando no próximo pedestal vocês procuram as inscrições e encontram o seguinte texto "Aqui fica a beleza da floresta úmida e densa que com suas grandes árvores abriga vários tesouros únicos no mundo". Com apenas dois emblemas sobrando vocês precisam decidir qual colocar aqui.

Se quiserem posicionar o Emblema da Flor do Cerrado, **siga para (82)**

Se quiserem posicionar o Emblema da Flor do Pau-Brasil, **siga para (65)**

30

“Hmmm.... Muito bem jovens aventureiros, acredito que vocês têm muito potencial e um futuro brilhante. Vocês podem seguir em frente, mas se precisarem voltar terão que passar por mim novamente! ” O guardião encosta o bastão na parede da caverna atrás deles e uma fenda é revelada, abrindo a passagem para a continuação da caverna. Animados por terem superado o primeiro desafio vocês atravessam a passagem para encontrar o próximo guardião.

Siga para (44)

31

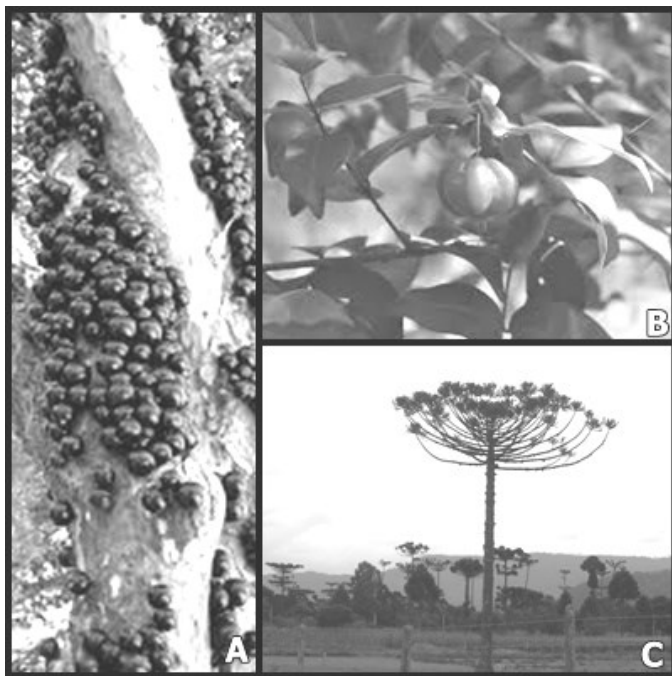
Vocês apontam o emblema para a criatura mas ela consegue desviar do raio! Mas para a sorte de vocês o raio acaba atingindo as criaturas que Lily estava lutando. Ao vê-los em perigo Lily voa em direção ao grupo e destrói a criatura "Pronto agora vamos posicionar o último emblema!". O pedestal se acende e o círculo de proteção brilha muito mais forte fazendo com que as criaturas recuem. De repente uma onda de luz muito forte sai do centro da sala e vocês precisam cobrir os olhos! Ao diminuir a luz todas as criaturas desapareceram e Lily voa na direção de vocês "Vocês conseguiram! Vocês conseguiram de verdade! O escudo da torre está restaurado e aquelas criaturas feias não estão mais aqui!" comemorou a pequena fada dando voltas e mais voltas ao redor do grupo. Felizes por terem conseguido, vocês comemoram, mas logo lembram que precisam voltar! "Ah, claro, vocês já me ajudaram muito e não posso agradecer o suficiente! Mas vocês precisam voltar, então se segurem que vamos ao último passeio!".

Siga para (61)

32

"A Mata Atlântica possui um ambiente bem úmido que propicia a existência de florestas densas e com árvores bem grandes, de 20 a 30 metros de altura! As plantas mais baixas não conseguem muita luz do sol, elas possuem folhas bem grandes para aumentar a superfície de captação" fala Lily começando a explicar sobre a flora do bioma. "São cerca de 20.000 espécies vegetais na Mata Atlântica, o que corresponde a cerca de 35% do total de espécies encontradas no Brasil! Além disso muitas dessas espécies são endêmicas, por exemplo 64% das palmeiras e mais de 74% das bromélias só são encontradas nesse bioma."

Antes de saírem, Lily fala alguns exemplos de espécies comuns: "A jabuticabeira (*Myrciaria trunciflora*), pitanga (*Eugenia uniflora*) e a erva-mate (*Ilex paraguariensis*) são bem representativas do bioma. Várias espécies vegetais estão ameaçadas de extinção, como o palmito juçara (*Euterpe edulis*), a araucária (*Araucaria angustifolia*) e inclusive o pau-brasil (*Caesalpinia echinata*), espécie que deu nome ao nosso país."



Flora da Mata Atlântica (A- jabuticabeira; B- pitanga; C- araucária).
Fonte: A- <https://goo.gl/BUfvHu> ; B- <https://goo.gl/JbfwL2> ; C- <https://goo.gl/DkQJY> .

"E agora, para onde querem ir?"

Se quiserem conhecer sobre a fauna da Mata Atlântica, **siga para (14)**

Se quiserem conhecer sobre os problemas ambientais da Mata Atlântica, **siga para (50)**

Se quiserem voltar para a entrada da caverna, **siga para (72)**

33

Ao abrir a caixa vocês veem 3 pequenos tabuleiros que parecem se juntar de alguma forma. No centro de cada um deles está o desenho de uma caverna com a entrada bem grande. Depois de juntar os tabuleiros vocês veem um desenho de uma torre se formar ao centro deles. Com o tabuleiro no lugar vocês pegam os pinos e colocam um para cada pessoa sobre a parte central do mapa, no topo da torre. A última instrução do manual diz "A aventura está chegando, escutem atentamente, o seu guia logo os encontrará, preparem suas mentes!"

Siga para (85)

34

Ao vê-los voltando da caverna Lily voa em direção ao grupo “Precisam de ajuda para passar pelos guardiões? Nós podemos visitar o Cerrado novamente, basta me dizer aonde querem ir! ”

Se quiserem conhecer sobre a fauna do Cerrado, **siga para (57)**

Se quiserem conhecer sobre a flora do Cerrado, **siga para (15)**

Se quiserem conhecer sobre os problemas ambientais do Cerrado, **siga para (36)**

35

"Qual é uma das principais causas das queimadas maléficas no cerrado?"

Se vocês acham que é a limpeza do solo para o plantio, **siga para (23)**

Se vocês acham que são descargas elétricas causadas por raios, **siga para (86)**

36

"O Cerrado é um dos biomas mais ricos e ameaçados do mundo, é considerado um *hotspot* mundial (biomas que tem pelo menos 1.500 espécies endêmicas e que perderam mais de $\frac{3}{4}$ de sua vegetação original) e possui a menor área de proteção integral." explica Lily com um tom de tristeza.

Quando vocês perguntam sobre as queimadas do Cerrado, Lily logo responde: "Sim, as queimadas são comuns por aqui, podem ser benéficas pois apenas a camada superficial do solo é atingida e as cinzas fornecem nutrientes para o solo. O fogo até funciona como fator de germinação para algumas sementes! O problema real são as queimadas causadas ao limpar o solo para o plantio, que se alastram e destroem o ambiente.". "Depois da Mata Atlântica, o Cerrado é o bioma brasileiro que mais sofreu alterações com a ocupação humana, para produção de soja, eucalipto, pecuária bovina e a produção de carvão com lenha." explica Lily. "Precisamos continuar e obter o emblema da Flor do Cerrado! Aonde querem ir agora?"

Se quiserem conhecer sobre a fauna do Cerrado, **siga para (57)**

Se quiserem conhecer sobre a flora do Cerrado, **siga para (15)**

Se quiserem voltar para a entrada da caverna, **siga para (78)**

37

"Muito bem, vocês aprenderam muito rápido! Creio que sejam merecedores do emblema da Flor do Pau-Brasil!". Em seguida a guardiã vai até uma das estantes, tira um livro bem grande e caminha em direção ao grupo. "Aqui está o emblema, cuidem dele e não permitam que caia nas mãos erradas", falou a guardião abrindo o livro e revelando o último emblema. Agora é só entregar para Lily e vocês vão conseguir restaurar o poder das fadas e voltar para casa!

Siga para (68)

38

Ao subirem os últimos degraus da escada vocês se veem no centro de um salão redondo e bem iluminado por várias tochas. Logo em frente vocês veem dois homens com a cabeça raspada e cobertos por uma manta, uma preta e outra branca. Por trás deles uma porta bem grande feita de madeira velha dividida em duas partes parece ser a saída do salão. O guardião da manta branca acolhe vocês "Parabéns por terem chegado até aqui..." e o guardião da manta preta completa "...mas para continuar precisarão passar por nós dois."

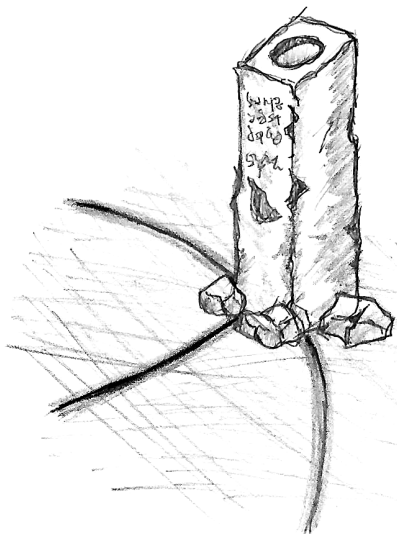
Jogue o dado e se o valor for:

1, 3 ou 5 siga para (88)

2, 4 ou 6 siga para (24)

39

Vocês chegam no pedestal e veem um buraco do tamanho do emblema com uma inscrição logo abaixo que lia "Aqui fica a maior beleza da mata branca, a flor que só flora uma vez, em meio a tantos espinhos que parecem proteger sua beleza". Enquanto isso Lily estava criando um escudo de proteção na porta para segurar as criaturas do vazio, vocês precisam decidir qual emblema colocar.



Se quiserem posicionar o Emblema da Flor do Mandacaru, **siga para (87)**

Se quiserem posicionar o Emblema da Flor do Cerrado, **siga para (51)**

40

A ventania diminui e vocês caem em cima de uma grande pedra. Sentindo uma onda de calor forte vocês veem o sol se pondo, mas graças ao céu com poucas nuvens a luz da lua e das estrelas vocês tem uma boa iluminação. Lily explica: "A Caatinga é o único bioma exclusivamente brasileiro! Está presente em 11% do nosso território, passando por Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Pernambuco, Paraíba, Rio Grande do Norte, Piauí, Sergipe e o norte de Minas Gerais!



Mapa do bioma Caatinga

Fonte: <https://goo.gl/UH8iIm>

O nome Caatinga significa mata branca em tupi, devido ao aspecto esbranquiçado da vegetação já que chuvas acontecem em três meses e com média anual inferior a 800 mm, é bem pouco. Por isso alguns rios são perenes, variando o volume de água ao longo do ano, e a maioria deles são temporários e chegam a secar totalmente durante longos períodos de seca. A temperatura varia entre 23 °C e 30 °C e nos meses mais secos a temperatura do solo atinge até 60 °C! Ah, e a Caatinga é a região semiárida com maior biodiversidade de todo o mundo!".

Vendo a animação em vocês enquanto ela falava, Lily pede a ajuda do seu grupo: "Viram como a Caatinga é uma região diversa? É por isso que vocês precisam me ajudar a recuperar os poderes das fadas!".

Se quiserem ajudar a fada Lily, **siga para (62)**

Se quiserem voltar para casa o mais rápido possível, **siga para (98)**

41

A guardiã olha bem para vocês e diz "É uma pena que vocês não conseguiram aproveitar a viagem para aprender mais. Vocês precisam voltar e se preparar melhor". Ela caminha até uma das estantes e puxa um livro que abre uma porta bem atrás de vocês. É melhor voltar e pedir ajuda a Lily.

Siga para (97)

42

Ao se aproximar da porta vocês escutam um barulho vindo do outro lado, como se alguém quisesse abrir a porta a força. Vocês recuam um pouco e de repente a porta se abre revelando várias pequenas criaturas que parecem ser feitas de sombras. Vocês não sabem o que elas são, mas elas estão vindo na direção do grupo. E agora o que fazer?



Se quiserem ficar para enfrentar as criaturas, **siga para (28)**

Se quiserem correr pelas escadas, **siga para (70)**

43

"Presença de árvores grandes e ausência de gramíneas é uma característica chave de qual parte do Cerrado?"

Se vocês acham que é o Cerradão, **siga para (69)**

Se vocês acham que é o Cerrado típico, **siga para (7)**

44

Ao chegar mais perto da luz vocês avistam uma figura esguia, vestindo roupas leves e com faixas ao redor dos braços. O rosto dela não parece ser muito amigável e antes que possam falar qualquer coisa a voz feminina diz: “Então vocês passaram pelo primeiro guardião... comigo não será tão fácil assim! Apenas aqueles que merecem devem passar! ”.

Jogue o dado e se o valor for:

1, 3 ou 5 siga para (83)

2, 4 ou 6 siga para (91)

45

"Eles são bons viu", falou o guardião da manta branca, "Sim, eles devem seguir para o último guardião" respondeu o guardião da manta preta. Eles tocam na porta e enquanto elas se abrem um brilho surge revelando o pedestal onde o emblema da Flor do Cerrado está.

Siga para (2)

46

"Ainda bem que vocês chegaram! Precisamos correr para restaurar o selo mágico e impedir que as criaturas vazias tomem conta da Torre dos Biomas e quebrem o escudo protetor!" falou a fada enquanto voava para fechar a porta. Ela falou algumas palavras em uma língua que vocês não conhecem e começou a brilhar intensamente até que a porta começou a brilhar também. "Pronto agora eles não vão conseguir entrar aqui, pelo menos por um tempo... Vamos, precisamos nos apressar!"

Se vocês quiserem seguir a fada, **siga para (3)**

Se vocês quiserem perguntar onde estão e o que está acontecendo, **siga para (13)**

47

Ao vê-los voltando da caverna Lily voa em direção ao grupo “Precisam de ajuda para passar pelos guardiões? Nós podemos visitar a Caatinga novamente, basta me dizer aonde querem ir!”

Se quiserem conhecer sobre os animais da Caatinga, **siga para (75)**

Se quiserem conhecer sobre as plantas da Caatinga, **siga para (22)**

Se quiserem conhecer sobre os problemas ambientais da Caatinga, **siga para (58)**

48

"O Cerrado sofreu muitas alterações com a presença do homem. Qual é o principal motivo?"

Se vocês acham que é a plantação de cana de açúcar, **siga para (86)**

Se vocês acham que é a pecuária bovina, **siga para (23)**

49

"Qual é a vegetação mais representativa da Mata Atlântica? Manguezais e restingas, ou florestas ombrófilas?"

Se vocês acham que são os manguezais e restingas, **siga para (73)**

Se vocês acham que são as florestas ombrófilas, **siga para (64)**

50

"Lembram quando visitamos o Cerrado e eu falei que ele era um dos *hotspots* mundiais (biomas que tem pelo menos 1.500 espécies endêmicas e que perderam mais de $\frac{3}{4}$ de sua vegetação original)? Então, a Mata Atlântica também é um *hotspot*, e devido à alta perda da cobertura vegetal a Mata Atlântica é uma área prioritária de conservação." explicou Lily.

"Desde a chegada dos portugueses, os recursos da Mata Atlântica vêm sendo explorados. Desde a extração de madeira do pau-brasil, cultivo de cana-de-açúcar entre os séculos XVI e XVIII, mineração no século XVIII e mais recentemente com o ciclo do café e extração de madeira para a indústria do papel e celulose."

Para encerrar o passeio, Lily conclui "Além do desmatamento, a Mata Atlântica também sofre com o tráfico ilegal de animais que sofreram a perda de seu habitat e o comércio ilegal de vegetais, como o palmito-juçara com fins alimentícios, e bromélias e orquídeas para decoração."

Aonde querem ir agora?"

Se quiserem conhecer sobre a fauna da Mata Atlântica, **siga para (14)**

Se quiserem conhecer sobre a flora da Mata Atlântica, **siga para (32)**

Se quiserem voltar para a entrada da caverna, **siga para (72)**

51

Vocês posicionam o emblema da Flor do Cerrado mas nada acontece, então vocês escutam Lily "Quando o emblema for posicionado corretamente o pedestal vai se acender e o círculo de proteção começará a brilhar!"

Se quiserem posicionar o Emblema da Flor do Mandacaru, **siga para (87)**

Se quiserem posicionar o Emblema da Flor do Pau-Brasil, **siga para (74)**

52

"O juazeiro (*Ziziphus joazeiro*) é uma planta que mantém folhas verdes todo o ano. O que ela faz para suportar longos períodos de seca?"

Se vocês acham que a raiz do juazeiro é profunda e retira água do solo, **siga para (30)**

Se vocês acham que o caule do juazeiro é suculento e armazena muita água, **siga para (10)**

53

A criatura consegue chegar até vocês, mas vocês preparam o emblema e apontam o raio para a criatura, no entanto ela consegue desviar do raio e alcança vocês agarrando o emblema. Vocês tentam segurar o emblema, mas a criatura é mais forte e acaba puxando de vocês, ela tenta sair do círculo com o emblema, mas antes que consiga o raio de luz do emblema acende fazendo com que a criatura desapareça completamente. Aliviados, vocês correm para recuperar o emblema e finalmente conseguem posicioná-lo no último pedestal que se acende! O círculo de proteção brilha muito mais forte fazendo com que as criaturas recuem. De repente uma onda de luz muito forte sai do centro da sala e vocês precisam cobrir os olhos!

Ao diminuir a luz todas as criaturas desapareceram e Lily voa na direção de vocês "Vocês conseguiram! Vocês conseguiram de verdade! O escudo da torre está restaurado e aquelas criaturas feiosas não estão mais aqui!" comemorou a pequena fada dando voltas e mais voltas ao redor do grupo. Felizes por terem conseguido, vocês comemoram, mas logo lembram que precisam voltar! "Ah, claro, vocês já me ajudaram muito e não posso agradecer o suficiente! Mas vocês precisam voltar, então se segurem que vamos ao último passeio!".

Siga para (61)

54

Vocês aparecem de volta na torre, mas dessa vez o lugar está bem diferente. "Parece que eles conseguiram entrar na torre! Precisamos chegar no último andar e utilizar os emblemas para restaurar o escudo", explica Lily.

Vocês olham ao redor, mas não veem nenhum sinal das criaturas, agora vocês precisam subir. "Podemos ir pela escada principal ou tentar uma passagem secreta que leva nos levará ao último andar, só não lembro muito bem onde era..."

Se vocês quiserem ir pela escada principal, **siga para (95)**

Se vocês quiserem procurar a passagem secreta, **siga para (59)**

55

"Hmmm... eu sei que vocês têm muito potencial... mas não posso permitir que o emblema da Flor do Mandacaru caia em mão erradas. Vocês precisam me provar que realmente conhecem a Caatinga." falou o guardião grandalhão soltando um suspiro desapontado. Ele se vira e volta a alisar sua longa barba enquanto vocês voltam ao começo da caverna.

Siga para (47)

56

Vocês apontam o emblema na direção da criatura e o raio de luz faz com ela desapareça! Enquanto Lily segura as criaturas fora do círculo vocês posicionam o emblema da Flor do Cerrado e o último pedestal se acende! O círculo de proteção brilha muito mais forte fazendo com que as criaturas recuem. De repente uma onda de luz muito forte sai do centro da sala e vocês precisam cobrir os olhos! Ao diminuir a luz todas as criaturas desapareceram e Lily voa na direção de vocês "Vocês conseguiram! Vocês conseguiram de verdade! O escudo da torre está restaurado e aquelas criaturas feias não estão mais aqui!" comemorou a pequena fada dando voltas e mais voltas ao redor do grupo. Felizes por terem conseguido, vocês comemoram, mas logo lembram que precisam voltar! "Ah, claro, vocês já me ajudaram muito e não posso agradecer o suficiente! Mas vocês precisam voltar, então se segurem que vamos ao último passeio!".

Siga para (61)

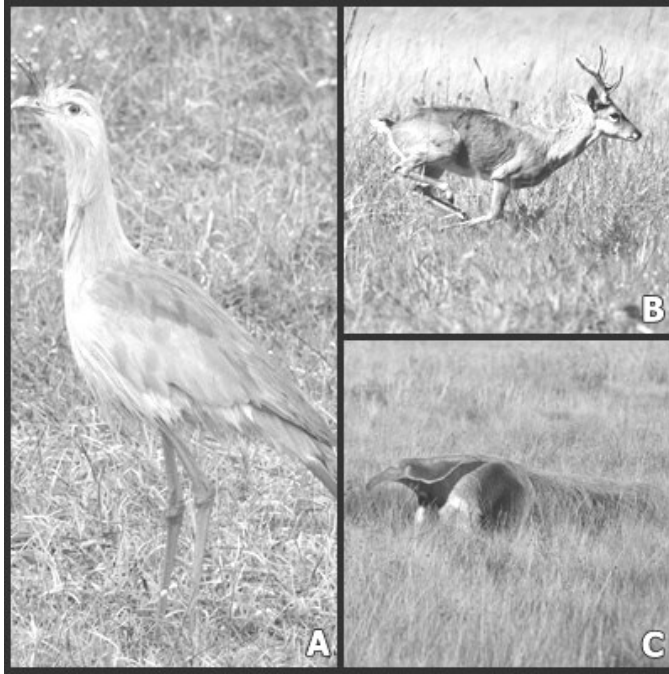
57

"Muito bem, então vamos conhecer os animais do Cerrado!" falou Lily animada!

"Aqui a maioria dos animais são os insetos, 90.000 do total de 320.000 espécies! Além disso existem cerca de 200 espécies de mamíferos, 800 aves e 1.200 peixes."

Ao perguntarem sobre as espécies únicas do Cerrado, Lily logo responde: "Sim, o número de endemismo é bem alto, 28% dos anfíbios e 17% dos répteis só são encontrados nesse bioma! As borboletas e abelhas encontram refúgio aqui no Cerrado, são 13% e 35% respectivamente."

Para encerrar o passeio Lily mostra alguns exemplos de animais famosos do Cerrado: "A ema (*Rhea americana*), seriema (*Cariama cristata*) e a jaratataca (*Conepatus semistriatus*) são animais bem comuns por aqui. Já o veado-campeiro (*Ozotoceros bezoarticus*), o tamanduá-bandeira (*Myrmecophaga tridactyla*) e o lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*) também são espécies conhecidas no Cerrado, mas infelizmente estão atualmente ameaçadas de extinção."



Fauna do Cerrado (A- seriema; B- veado-campeiro; C- tamanduá-bandeira).

Fonte: A- <https://goo.gl/12yvvhg> ; B- <https://goo.gl/XdWphm> ; C- <https://goo.gl/RmfCfK> .

"E agora, para onde querem ir?"

Se quiserem conhecer sobre a flora do Cerrado, **siga para (15)**

Se quiserem conhecer sobre os problemas ambientais do Cerrado, **siga para (36)**

Se quiserem voltar para a entrada da caverna, **siga para (78)**

58

"Atualmente restam só 53% da cobertura original da Caatinga e só cerca de 1% está dentro de áreas de proteção ambiental " alerta Lily.

Perguntada sobre as causas do desmatamento, Lily logo responde "A maior parte é para a produção de madeira, lenha e carvão que empobrecem o solo, assim como as queimadas que acabam contribuindo com as mudanças climáticas que vemos hoje em dia."

Lily continua explicando que os animais também estão em perigo: "A caça predatória, o tráfico de animais e a diminuição do habitat devido ao desmatamento deixa a fauna da Caatinga extremamente vulnerável. A ararinha-azul (*Cyanopsitta spixii*) por exemplo, só é encontrada atualmente em cativeiro".

Pensando em todos esses problemas vocês se perguntam se a dificuldade de sobreviver no próprio ambiente também não é mais um problema para as plantas, e Lily logo responde "A Caatinga é uma das áreas mais suscetíveis à desertificação, quando o solo se degrada e fica infértil como em uma área desértica. Vários fatores favorecem mais esse processo como: salinização do solo devido a irrigação, desmatamento, queimadas e o pisoteio. Além disso o pastoreio intensivo compacta o solo e diminui a capacidade de infiltração da água".

"É por isso que precisamos continuar lutando para preservar nosso ambiente! Em frente heróis!" fala Lily enquanto guia vocês para a próxima parte da sua aventura.

Se quiserem conhecer sobre a fauna da Caatinga, **siga para (75)**

Se quiserem conhecer sobre a flora da Caatinga, **siga para (22)**

Se quiserem ir para a caverna, **siga para (89)**

59

Vocês começam a procurar pelo salão algo que possa indicar a entrada da passagem secreta, mas nada ainda. Até que vocês escutam um barulho e quando se viram para ver o que é uma criatura do vazio aparece no salão! Ao mesmo tempo alguém grita "Encontrei!" e uma parede falsa se move revelando uma pequena escada do outro lado da sala. Agora vocês precisam derrotar a criatura com a ajuda dos emblemas e chegar até lá!

Jogue o dado:

Se o resultado for 4, 5 ou 6, siga para (16)

Se o resultado for 2 ou 3, siga para (76)

Se o resultado for 1, siga para (1)

60

"Qual é a maior causa do processo de desertificação da Caatinga: animais que consomem todos os recursos naturais ou a salinização do solo?"

Se vocês acham que é a salinização do solo, **siga para (71)**

Se vocês acham que é o consumo dos recursos pelos animais, **siga para (55)**

61

Já acostumados com a ventania Lily invoca um pequeno furacão e quando tudo se acalma vocês estão de volta na sala de estudos onde parece que tudo continua da mesma maneira de quando vocês saíram. Apesar disso, vocês sabem que o mundo não será o mesmo pois graças a vocês as criaturas do vazio ficarão afastadas por um bom tempo! Agora é hora de voltar a fazer o trabalho que fica bem mais fácil depois de tudo o que vocês viram nessa aventura!

FIM

62

“Eu sabia que vocês eram os heróis da lenda! Tenho certeza que vocês vão conseguir nos ajudar!” falou Lily muito animada. Ela explica a vocês o que precisa ser feito para que as fadas protetoras recuperem seus poderes: “Existem três emblemas místicos que precisam ser recuperados ainda nessa noite, enquanto a lua está cheia. Se perdermos esse tempo o poder das fadas não poderá ser restaurado e todos os animais e plantas estarão correndo grande perigo! ”. Sabendo o que precisa ser feito vocês seguem o caminho em direção a Caverna dos Guardiões da Caatinga!

Siga para (11)

63

A fada voa ao redor do salão de pedra pensando em o que perguntar, até que ela para e diz "A Mata Atlântica é bem rica em espécies, mas ela possui um alto endemismo?"

Se vocês acham que sim, pois existem várias espécies endêmicas, **siga para (92)**

Se vocês acham que não, pois muitas das espécies já estão extintas, **siga para (77)**

64

"Muito bem aventureiros, seus espíritos são fortes e suas mentes afiadas! Vocês podem avançar até o próximo guardião." falou o guardião que logo em seguida socou o chão produzindo um onda sonora bem alta, fazendo com que as paredes na frente de vocês abrir revelando o próximo salão.

Siga para (6)

65

O pedestal se acende e a luz do círculo brilha mais forte! Enquanto isso vocês escutam Lily gritando "Ahh... não consigo mais segurá-los, eles são muitos!" o escudo de luz dela diminui e vocês correm para o último pedestal.

Siga para (84)

66

Ao passar o clarão, vocês abrem os olhos e se veem numa sala bem grande com estantes cheias de livros e pergaminhos espalhados por todo lado. Numa dessas estantes vocês avistam uma figura com uma manta bem grande e um chapéu pontiagudo na cabeça. De repente ela se vira na direção de vocês e diz com uma voz bem suave “Ah, então vocês finalmente chegaram! Que bom vê-los por aqui, espero que a jornada tenha sido cheia de aprendizados, pois agora é a hora de colocá-los a prova!”

Jogue o dado e se o valor for:

1, 3 ou 5 siga para (4)

2, 4 ou 6 siga para (25)

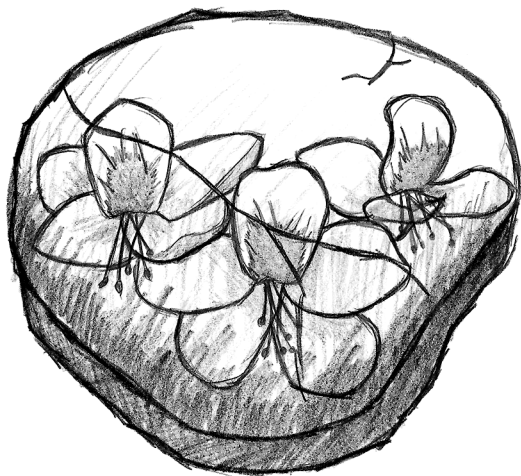
67

"Muito bem, vocês provaram que conhecem bem a Caatinga. Vou permitir que avancem até o próximo guardião." fala a guardiã tirando as faixas de um dos braços revelando um bracelete feito com galhos contorcidos. Ela golpeia o chão com seu punho fazendo com que a parede atrás dela desmorone, liberando o caminho para vocês. Olhando para o próximo ponto de luz, vocês seguem para o último guardião da caverna!

Siga para (27)

68

Felizes com o último passo de sua aventura completo, vocês saem da caverna correndo para encontrar com Lily. Ao vê-los com o emblema em mão ela começa a voar para todos os lados dando risadas e explica "A flor do Pau-Brasil (*Caesalpinia echinata*) possui quatro pétalas amarelas grandes e uma pétala vermelha pequena no centro, além de exalarem um odor muito perfumado. A floração do Pau-Brasil ocorre apenas uma vez no ano e dura aproximadamente 15 dias. Agora só falta voltar a Torre dos Biomas e restaurar o escudo! Vamos não podemos perder tempo!". Lily começa a girar novamente invocando o vento que os leva de volta à Torre dos Biomas.



Siga para (54)

69

"Sim! A resposta está correta! Vocês podem seguir seu caminho para alcançar o emblema da Flor do Cerrado!" falou o guardião animado com a resposta do grupo. Ele levanta as mãos lentamente e o piso da caverna sobe junto. Aos poucos uma escada vai se formando mostrando o caminho para o próximo guardião.

Siga para (38)

70

Vocês correm pelas escadas o mais rápido que podem e ao chegar ao final da escada veem uma fada com uma luz branca bem forte. Ela grita para vocês "Rápido, por aqui!" e segue pela porta para o salão do andar seguinte.

Siga para (46)

71

“Hahaha muito bom meus jovens! Eu sabia que vocês não iam me decepcionar! ” fala o guardião grandalhão enquanto abraça todos vocês de uma só vez! “Vocês já passaram por muita coisa então vou abrir caminho para o salão com o emblema da Flor do Mandacaru e deixar vocês continuarem sua aventura. ” O guardião bate seu bastão vermelho no chão e vocês sentem um pequeno estrondo na caverna. A parede atrás dele se abre revelando uma pequena escadaria que leva a um altar onde vocês veem uma luz brilhando forte no escuro. Subindo a escada vocês finalmente conseguem pegar o primeiro emblema, a Flor do Mandacaru! Hora de voltar correndo e contar para Lily que vocês já resolveram a primeira parte da aventura!

Siga para (26)

72

Depois de caminhar até a entrada da caverna, Lily fala "Bom, só falta mais um emblema, eu tenho certeza que vocês vão conseguir! Vou ficar esperando aqui fora e se precisarem de ajuda basta me procurar!". Vocês partem em direção ao último desafio e após alguns passos avistam o primeiro guardião.

Se quiserem continuar em frente, **siga para (80)**

Se preferirem voltar e conversar mais sobre a Mata Atlântica com Lily, **siga para (97)**

73

"Seus espíritos são fortes, mas suas mentes precisam de mais trabalho. Vocês ainda não estão prontos para passar ao próximo nível."

Siga para (97)

74

Vocês posicionam o emblema da Flor do Pau-Brasil mas nada acontece, então vocês escutam Lily "Quando o emblema for posicionado corretamente o pedestal vai se acender e o círculo de proteção começará a brilhar! Vocês precisam se apressar, não sei se aguento segurar por muito tempo!"

Se quiserem posicionar o Emblema da Flor do Mandacaru, **siga para (87)**

Se quiserem posicionar o Emblema da Flor do Cerrado, **siga para (51)**

75

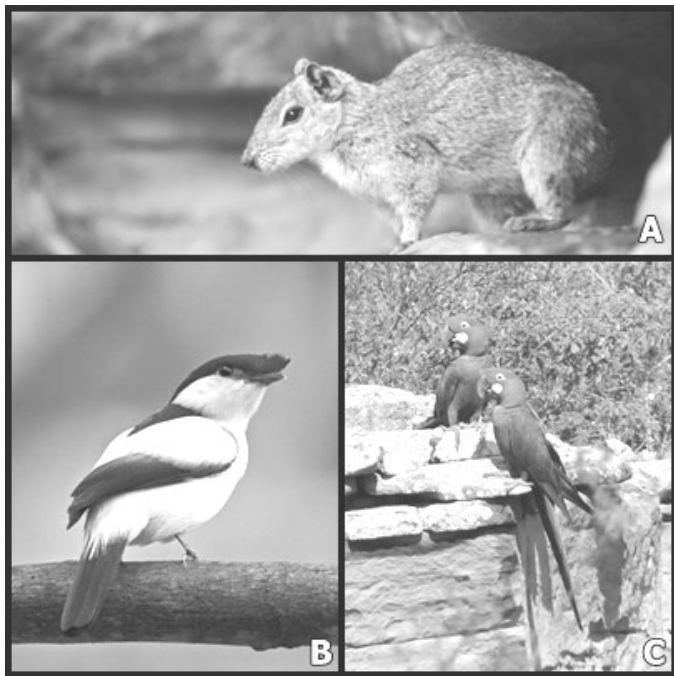
Lily explica: "O clima aqui é extremo e as condições são bem adversas, mas os animais estão bem adaptados!". Quando vocês perguntam como sobre como os animais sobrevivem por grandes períodos de seca, Lily responde: "Os animais aqui passam parte do ano com atividade corporal baixa e economizam energia, esse processo é chamado de estivação!". Antes de continuar, Lily lembra de outra informação importante: "Ah, além da estivação os animais também são adaptados a comer os alimentos disponíveis durante o período seco e aproveitam as chuvas e aceleram o ciclo reprodutivo.

A maioria dos animais é mais ativa durante a noite, e evitam exposição ao calor durante o dia."

Curiosos, vocês perguntam sobre a quantidade de animais que vivem na Caatinga e Lily fala como se estivesse lendo de um livro: "A fauna da Caatinga é muito diversa! Temos 178 mamíferos, 591 aves, 177 répteis, 79 anfíbios, 241 peixes e 221 abelhas! Além disso algumas dessas espécies só podem ser encontradas aqui! Um bom exemplo é o mocó (*Kerodon rupestris*)."

De repente Lily perde sua alegria e para no ar. "Mas nem tudo é perfeito, existem várias espécies que podem desaparecer completamente, como o soldadinho-do-araripe (*Patogioenas picazuro*) e a arara-azul-de-lear (*Anodorhynchus leari*) ...".

Apesar da tristeza, Lily levanta a cabeça e continua a jornada para garantir que vocês possam ajudá-la a salvar a Caatinga!



Fauna da Caatinga (A- mocó; B- soldadinho-do-araripe; C- arara-azul-de-lear).

Fonte: A- <https://goo.gl/qKJNPf> ; B- <https://goo.gl/axgyGj> ; C- <https://goo.gl/aWqn6Q> .

E agora, para onde querem ir?"

Se quiserem conhecer sobre a flora da Caatinga, **siga para (22)**

Se quiserem conhecer sobre os problemas ambientais da Caatinga, **siga para (58)**

Se quiserem ir para a caverna, **siga para (89)**

76

"Usem o poder dos emblemas para derrotar a criatura!" falou Lily, mas vocês não sabem muito bem o que fazer. A criatura começa a correr na direção do grupo e de repente um raio de luz sai de um dos emblemas fazendo com que a criatura desapareça completamente. "Viu, vocês já estão pegando o jeito!" falou Lily animada, "Agora vamos correr para a entrada secreta!"

Siga para (99)

77

"Hmm... parece que Lily não fez um bom trabalho!" falou a fada enquanto voava em direção a entrada da caverna, "Não posso deixar vocês passarem ainda!"

Siga para (97)

78

"Bom, chegamos a entrada da caverna, agora é com vocês!" falou Lily demonstrando confiança no que vocês aprenderam ao longo do passeio. Ao caminharem em direção a caverna elas os lembra: "Não se esqueçam que se precisam de ajuda eu estarei aqui fora!". Vocês seguem em direção a caverna e avistam a luz que indica o primeiro guardião!

Se quiserem continuar em frente, **siga para (90)**

Se preferirem voltar e conversar mais sobre o Cerrado com Lily, **siga para (34)**

79

"Folhas largas para absorver a abundante luz solar ou raízes que armazenam água. Qual dessas é uma adaptação das plantas para aguentar o clima seco da Caatinga?"

Se vocês acham que a estratégia certa é armazenar água nas raízes, **siga para (30)**

Se vocês acham que a estratégia certa é ter folhas largas para armazenar luz, **siga para (10)**

80

Ao se aproximarem vocês veem o guardião esperando vocês sentado na caverna com uma venda nos olhos e uma longa manta cobrindo todo seu corpo e se arrastando pelo chão. "Bem-vindos aventureiros!" fala o guardião se virando na direção do grupo, "Não enxergo com meus olhos, mas posso ver que o espírito de vocês é bem forte. Vamos ver se é o suficiente para passar por mim".

Jogue o dado e se o valor for:

1, 3 ou 5 siga para (19)

2, 4 ou 6 siga para (49)

81

"Eu falei para você...", retrucou o guardião da manta preta, "É eu sei, mas eles precisavam passar pelo teste". Os dois dão um passo à frente bloqueando o caminho pela porta e dizem: "Vocês não podem passar agora", "Voltem outra hora". A única opção é descer a escada e procurar ajuda com Lily.

Siga para (34)

82

Nada acontece ao posicionar o emblema da Flor do Cerrado e vocês logo se preparam para trocar o emblema. Enquanto isso vocês escutam Lily gritando "Ahh... não consigo mais segurá-los, eles são muitos!" o escudo de luz dela diminui mas vocês conseguem posicionar o emblema da Flor do Pau-Brasil! O pedestal se acende e a luz do círculo brilha mais forte. Agora vocês precisam correr para o último pedestal!

Siga para (84)

83

"Qual grupo de animais é mais presente na Caatinga: peixes ou aves?"

Se vocês acham que são os peixes, **siga para (18)**

Se vocês acham que são as aves, **siga para (67)**

84

Lily voa na direção de vocês enquanto as criaturas começam a avançar em direção ao círculo. "Eu não consigo mais segurá-los precisamos ativar o último pedestal!". Algumas criaturas conseguem se aproximar do círculo mas Lily usa suas últimas forças fazendo com elas desapareçam. Uma delas, no entanto consegue entrar e avança na direção de vocês

Jogue o dado:

Se o resultado for 4, 5 ou 6, siga para (56)

Se o resultado for 2 ou 3, siga para (31)

Se o resultado for 1, siga para (53)

85

Sem entender muito bem o que fazer agora vocês ficam se olhando até que escutam uma corrente de vento passando pela mesa. Curiosamente o vento não para, na verdade ele vai ficando cada vez mais forte até que os seus cadernos, livros, computadores e tudo o mais são levantados ao ar! Vocês tentam se agarrar em alguma coisa, mas a corrente de ar fica muito forte e de repente vocês se veem no meio de um furacão.

Siga para (8)

86

"Receio que vocês ainda não estejam prontos aventureiros. O emblema não deixará a caverna até que consigam provar seu conhecimento sobre o Cerrado." falou a voz. Sem conseguir alcançar o emblema vocês voltam para a entrada da caverna para procurar ajuda com Lily.

Siga para (34)

87

Vocês posicionam o emblema da Flor do Mandacaru e o pedestal começa a brilhar! O círculo onde os pedestais estão começou a brilhar também, mas com uma luz ainda bem fraca. "Isso agora o emblema foi ativado! Estou segurando as criaturas na porta, mas não sei se aguento por muito mais tempo!" gritou Lily da porta. Agora vocês precisam correr para o próximo pedestal!

Siga para (29)

88

O guardião de manta branca pergunta "Qual é o grupo de animais mais representativo do Cerrado?" e o guardião de manta preta completa: "Aves ou insetos?"

Se vocês acham que são os insetos, **siga para (45)**

Se vocês acham que são as aves, **siga para (81)**

89

Depois do passeio e tendo acumulado conhecimento sobre a Caatinga, vocês voltam para a Caverna dos Guardiões da Caatinga prontos para enfrentar os guardiões e obter o primeiro emblema! “Infelizmente eu não posso entrar na caverna com vocês, mas ficarei aqui fora caso precisem de ajuda! Cada guardião vai testar o conhecimento de vocês sobre a Caatinga e depois de derrotá-los vocês irão receber o emblema da Flor do Mandacaru! ” Vocês entram na caverna e ao longe enxergam uma luz fraca tremendo na escuridão.

Se quiserem continuar em frente, **siga para (5)**

Se preferirem voltar e conversar mais sobre a Caatinga com Lily, **siga para (47)**

90

Novamente vocês se preparam para enfrentar mais uma caverna e seguem até o primeiro guardião. Chegando lá vocês se encontram com um homem de braços cruzados vestindo uma toga bem longa e estampada com estrelas. Ao ver o grupo se aproximar ele diz: "Olá aventureiros, as estrelas me falaram que vocês chegariam hoje.... Mas elas não disseram se vocês conseguiriam passar por mim."

Jogue o dado e se o valor for:

1, 3 ou 5 siga para (21)

2, 4 ou 6 siga para (43)

91

"Qual é uma estratégia comumente utilizadas pelos animais para aguentar os períodos de seca na Caatinga?"

Se vocês acham que é intensificar o ciclo reprodutivo durante as chuvas, **siga para (67)**

Se vocês acham que é intensificar o uso de energia durante o dia para armazenar alimentos, **siga para (18)**

92

"Hahahaha muito bom!" falou a fada voando de alegria, "Lily guiou vocês muito bem! Por favor sigam para o último salão!". Ela começou a brilhar cada vez mais forte até você só não conseguirem enxergar nada a não ser um clarão que os obrigou a fechar os olhos e protegê-los com as mãos.

Siga para (66)

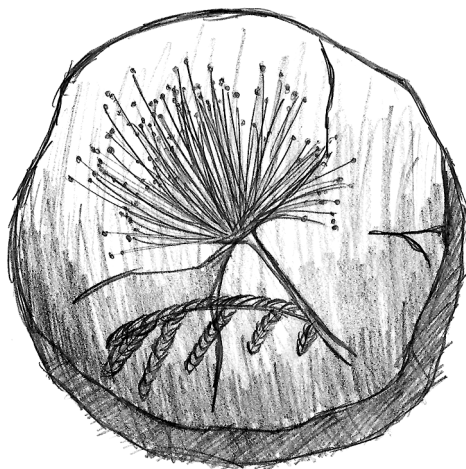
93

Vocês começam a subir a escadaria e de repente escutam um barulho vindo da porta, como se alguém quisesse forçar a entrada. Sem saber muito bem o que fazer vocês param para ver quem está do outro lado até que a porta abre num estrondo e vocês veem várias pequenas criaturas que parecem ser feitas de sombras. Vocês não sabem o que elas são, mas elas estão vindo na direção do grupo. E agora o que fazer?

Se quiserem ficar para enfrentar as criaturas, **siga para (28)**

Se quiserem correr pelas escadas, **siga para (70)**

Ao ver que vocês carregam o emblema da Flor do Cerrado com vocês, Lily dá voltas de alegria no ar "Eu sabia que você iriam conseguir! Agora só falta mais um e nós vamos conseguir restaurar o escudo da torre e manter as criaturas do vazio bem longe!". Vocês entregam o emblema para Lily e ela explica "A Flor do Cerrado ou Caliandra (*Calliandra dysantha*) possui longos estames vermelhos, que dá um aspecto felpudo à flor. A floração ocorre no período seco e o vermelho da flor gera um contraste com a vegetação seca! Agora se preparem para o nosso último destino!".



Lily rodopia no ar invocando outra ventania e leva vocês ao último desafio, **siga para (9)**

95

Vocês sobem as escadas com passos lentos evitando fazer barulho e com Lily na frente para garantir que o caminho está seguro. De repente ela volta e fala assustada "Não podemos seguir por esse caminho, existem muitos inimigos no próximo andar! Nossa única chance é procurar a passagem secreta, vamos!"

Siga para (16)

96

Quando o vento diminui vocês agora estão em um terreno bem arenoso com plantas bem baixas. Lily aparece em frente de vocês e explica aonde estão: "Esse é o Cerrado! É o segundo maior bioma do país, presente nos estados de Goiás, Tocantins, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Bahia, Maranhão, Piauí, Rondônia, Paraná, São Paulo, Distrito Federal, Amapá, Roraima e Amazonas."



Mapa do bioma Cerrado

Fonte: <https://goo.gl/AGFuBL>

Antes de mostrar mais para vocês sobre o Cerrado, Lily explica: "O Cerrado é considerado o berço das águas no Brasil pois nele ficam as três maiores bacias hidrográficas da América do Sul: Amazônica/Tocantins, São Francisco e Prata.

Além disso é a área de savana mais rica em biodiversidade do mundo! Ele compartilha da fauna e flora da Amazônia, Mata Atlântica, Caatinga e Pantanal. O clima é tropical e existem duas estações climáticas: a seca, que dura aproximadamente cinco meses (de maio a outubro) e a estação chuvosa, no restante do ano (de outubro a maio)."

Depois a explicação, Lily pergunta: "Estão prontos para conhecer mais sobre o Cerrado? Onde querem ir primeiro?"

Se quiserem conhecer sobre a fauna do Cerrado, **siga para (57)**

Se quiserem conhecer sobre a flora do Cerrado, **siga para (15)**

Se quiserem conhecer sobre os problemas ambientais do Cerrado, **siga para (36)**

97

Ao vê-los voltando da caverna Lily voa em direção ao grupo “Precisam de ajuda para passar pelos guardiões? Nós podemos visitar a Mata Atlântica novamente, basta me dizer aonde querem ir! ”

Se quiserem conhecer sobre a fauna da Mata Atlântica, **siga para (14)**

Se quiserem conhecer sobre a flora da Mata Atlântica, **siga para (32)**

Se quiserem conhecer sobre os problemas ambientais da Mata Atlântica, **siga para (50)**

98

Vocês explicam que precisam voltar para casa antes que as pessoas sintam falta, mas a fada avisa que enquanto vocês estiverem lá, não precisam se preocupar com isso: “Ninguém vai notar que vocês sumiram, quando voltarem tudo estará do mesmo jeito”. Agora mais tranquilos vocês decidem ficar e ajudar Lily a proteger a natureza.

Siga para (62)

99

Vocês começam a subir por uma escada bem estreita que mal cabe uma pessoa, Lily segue na frente iluminando o estreito corredor escuro. Depois de um bom tempo vocês chegam ao último andar "Pronto, aqui devemos ter acesso a última sala onde podemos restaurar o escudo da torre!", falou Lily enquanto abria uma pequena passagem. Ao entrar na sala vocês veem 3 pedestais dentro de um círculo do chão da sala, Lily aponta para lá e explica "Pronto, ainda bem que esse andar ainda está protegido das criaturas do vazio. Agora basta posicionar os emblemas nos pedestais corretos!". Enquanto vocês caminham até o centro a porta principal do salão começa a tremer! "Rápido, as criaturas já estão derrubando o último escudo, precisamos evitar que o portal para o mundo vazio seja aberto para o nosso mundo! Eu vou segurar as criaturas na porta enquanto vocês posicionam os emblemas!" falou Lily e logo vocês correm para o primeiro pedestal!

Siga para (39)

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Caatinga

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. **Biodiversidade** - Caatinga. Disponível em: <<https://goo.gl/v6I8sG>>. Acesso em: 04 jan. 2017.

_____. Ministério do Meio Ambiente. **Caatinga**. Disponível em: <<https://goo.gl/GTe8t4>>. Acesso em: 04 jan. 2017.

_____. Ministério do Meio Ambiente. **Caatinga**: exclusivamente brasileira. Disponível em: <<https://goo.gl/x4Jbmt>>. Acesso em: 04 jan. 2017.

_____. Ministério do Meio Ambiente. **Representatividade do Sistema Nacional de Unidades de Conservação na Caatinga**. Disponível em: <<https://goo.gl/Albpbd>>. Acesso em: 11 jan. 2017.

_____. Ministério do Meio Ambiente. **Unidades de Conservação e Terras Indígenas do Bioma Caatinga**. Disponível em: <<https://goo.gl/RoMJlg>>. Acesso em: 18 jan. 2017.

_____. Ministério da Saúde. Fundação Oswaldo Cruz. **Bioma Caatinga**. Disponível em: <<https://goo.gl/KUIaIq>>. Acesso em: 04 jan. 2017.

_____. Sistema Nacional de Informações Florestais. **Os Biomas e Suas Florestas**. Disponível em: <<https://goo.gl/qdbihC>>. Acesso em: 04 jan. 2017.

CASTELLETTI, C. H. M. et. al. **Quanto Ainda Resta da Caatinga? Uma Estimativa Preliminar**. In: LEAL, I. R.; TABARELLI, M.; SILVA, J. M. C. Ecologia e Conservação da Caatinga. Recife: Editora Universitária da UFPE, 2003. P. 719-734.

EMBRAPA. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. **Bioma Caatinga**: fauna. Disponível em: <<https://goo.gl/IOMclG>>. Acesso em: 04 jan. 2017.

_____. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. **Bioma Caatinga**: precipitação e evaporação. Disponível em: <<https://goo.gl/2vHPFI>>. Acesso em: 04 jan. 2017.

_____. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. **Bioma Caatinga**: temperatura e umidade relativa. Disponível em: <<https://goo.gl/HU79fT>>. Acesso em: 04 jan. 2017.

SENA, L. M. M. **Conheça e Conserve a Caatinga** - o bioma Caatinga vol. 1. Fortaleza: Associação Caatinga, 2011.

SENA, L. M. M; SILVA, S. M. **Conheça e Conserve a Caatinga** - Mudanças Climáticas vol. 2. Fortaleza: Associação Caatinga, 2012.

Cerrado

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. **Biodiversidade** - Cerrado. Disponível em: <<https://goo.gl/RnLVvv>>. Acesso em: 18 jan. 2017.

_____. Ministério do Meio Ambiente. **Cerrado**. Disponível em: <<https://goo.gl/KcwfXO>>. Acesso em: 18 jan. 2017.

_____. Ministério do Meio Ambiente. **Cerrado**: fauna e flora. Disponível em: <<https://goo.gl/Gt4ECJ>>. Acesso em: 18 jan. 2017.

OLIVEIRA, D. A.; PIETRAFESA, J. P.; BARBALHO, M. G. S. Manutenção da Biodiversidade e o *Hotspots Cerrado*. **Caminhos de Geografia**, Uberlândia, v.9, n.26, p.101-114, 2008. Disponível em: <<https://goo.gl/t4ipAa>>. Acesso em 18 jan. 2017.

WWF. **Berço das Águas**. Disponível em: <<https://goo.gl/VKyCl7>>. Acesso em: 18 jan. 2017.

_____. **O Bioma**. Disponível em: <<https://goo.gl/Q5vdS5>>. Acesso em: 18 jan. 2017.

_____. **Principais Ameaças**. Disponível em: <<https://goo.gl/uWYzES>>. Acesso em: 18 jan. 2017.

Mata Atlântica

ALIANÇA PARA A CONSERVAÇÃO DA MATA ATLÂNTICA. **Fauna**. Disponível em: <<https://goo.gl/mMiQY>>. Acesso em: 18 jan. 2017.

BRASIL. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Vamos Conhecer o Brasil**. Disponível em: <<https://goo.gl/pC2HXD>>. Acesso em: 18 ja. 2017.

_____. Ministério do Meio Ambiente. **Mata Atlântica**. Disponível em: <<https://goo.gl/9XIAEW>>. Acesso em: 18 jan. 2017.

_____. Ministério da Saúde. Fundação Oswaldo Cruz. **Bioma Mata Atlântica**. Disponível em: <<https://goo.gl/bY33j8>>. Acesso em: 18 jan. 2017.

CAMPANÍLI; M; SCHAFFER, W. B. **Mata Atlântica**: manual de adequação ambiental. Brasília: MMA/SBF, 2010.

_____. **Mata Atlântica**: patrimônio nacional dos brasileiros. Brasília: MMA, 2010.

MINAS GERAIS. Secretária de Estado da Agricultura. Instituto Estadual de Florestas. **Cobertura Vegetal de Minas Gerais**. Disponível em: <<https://goo.gl/5fUUjz>>. Acesso em: 18 jan. 2017.

WWF. **Ameaças à Mata Atlântica**. Disponível em: <<https://goo.gl/C9QEM0>>. Acesso em: 18 jan. 2017.

PROMESTRE

MESTRADO PROFISSIONAL
EDUCAÇÃO E DOCÊNCIA

FaE

Faculdade de Educação

UFMG

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
FACULDADE DE EDUCAÇÃO
MESTRADO PROFISSIONAL EDUCAÇÃO E
DOCÊNCIA

Autora: Ingrid Miranda de Abreu Coelho

Orientador: Fábio Augusto Rodrigues e Silva

Ilustrações: Marcos Antonio Moura Brizenno Filho