

Jogo: Biomas Brasileiros

Tema: Biomas Brasileiros

Autores: Daniel Albuquerque, Flávio Fonseca do Carmo, Gustavo Heringer, Thiago Campolina.

Co-responsável pela revisão e/ou alteração: Leopoldo Ferreira de Oliveira Bernardi

Público Alvo: 1º, 2º e 3º anos do segundo grau.

Objetivos:

O objetivo do jogo é despertar o interesse dos alunos aos biomas nacionais, instigar a participação em grupo, revisar conceitos, e ainda, ser utilizado para auxiliar no processo de ensino/aprendizagem.

Material:

- 1 tabuleiro
- 36 cartões
- Pinos coloridos
- 1 dado.

Regras e Modo de Jogar:

Os alunos serão distribuídos em quatro grupos ou mais. A ordem das jogadas será estabelecida através de sorteio.

O jogo começa pelo Bioma Amazônico na casa número 1.

O primeiro grupo irá jogar o dado e avançar o número de casas indicado.

Ao chegar na casa determinada, o primeiro grupo deverá jogar novamente o dado, caso caia em um número par o grupo deverá responder uma pergunta, e se cair um número ímpar deverá ser feito uma mímica ou desenho.

O grupo adversário irá pegar uma carta e ler primeiramente a curiosidade escrita na carta, que está indicada com um ponto de exclamação (!), e depois a pergunta, que está indicada com um ponto de interrogação (?), ou a mímica ou desenho que está indicada com um asterisco (*).

No caso do primeiro grupo ter escolhido uma pergunta qualquer pessoa do grupo poderá responder. Mas caso o grupo tenha escolhido mímica ou desenho um representante deste grupo será responsável por desenhar ou fazer a mímica pedida na carta e o restante das pessoas devem tentar adivinhar o que está tentando ser representado no tempo de 2 minutos.

Quando o grupo acertar o que está sendo pedido na carta ele deve continuar aonde está, caso contrário deve voltar o número de casas andadas.

Vence o jogo o grupo que chegar na última casa primeiro, no caso do tabuleiro presente na Figura 1 termina no Bioma Cerrado no número 31.

Cartas

<p>! O Cerrado possui cerca de 1200 espécies de peixes.</p> <p>? Em quais estados o bioma Cerrado está presente?</p> <p>* Um tamanduá-bandeira.</p>	<p>! O Cerrado possui cerca de 67 000 espécies de invertebrados descritas pela ciências, e outras milhares ainda não descritas.</p> <p>? Cite três animais que vivem no Cerrado.</p> <p>* Represente um tatu.</p>	<p>! O Cerrado é o segundo maior bioma do Brasil, possuindo uma área de 1,8 milhão de km².</p> <p>? Quais biomas estão em contato com o Cerrado?</p> <p>* Uma paisagem típica do Cerrado.</p>
<p>! Atualmente, apenas 20% da área total do Cerrado está preservada.</p> <p>? A Mata Atlântica é um dos 5 hotspots do mundo, cite um motivo.</p> <p>* Uma arara.</p>	<p>! Uma das principais causas da perda de biodiversidade na Mata Atlântica é o desmatamento causado pela alta densidade populacional nas regiões do Nordeste, Sudeste e Sul.</p> <p>? Cite 5 animais que você sabe que vivem na Mata Atlântica?</p> <p>* Represente um tucano</p>	<p>! Hoje em dia restam cerca de 7,5% da cobertura original da Mata Atlântica.</p> <p>? Qual a importância da onça na Mata Atlântica?</p> <p>* Faça uma onça-pintada.</p>
<p>! Cerca de 40% das espécies da Mata Atlântica é endêmica deste local</p> <p>? Quais as características principais da Mata Atlântica (clima, vegetação, flora, etc.)?</p> <p>* Represente um mico-leão-dourado.</p>	<p>! Mais de 500 espécies de animais e plantas da Mata Atlântica são espécies ameaçadas.</p> <p>? Cite um problema causado pela fragmentação das Florestas.</p> <p>* Represente uma borboleta, um besouro e uma formiga</p>	<p>! Foi registrado na Mata Atlântica o local onde se pode encontrar o maior número de espécies de plantas. Neste local foram cadastradas 454 espécies em 1 hectare.</p> <p>? O que você faria para preservar o Cerrado?</p> <p>* Represente uma bromélia.</p>

<p>! Estima-se que a Mata Atlântica possua 20.000 espécies de planta em todo o seu território..</p> <p>? Cite uma estratégia para a conservação da Mata Atlântica.</p> <p>* Represente uma araucária (Pinheiro-do-pará).</p>	<p>! Estimativas apontam que a Mata Atlântica possui 1800 espécies de vertebrados terrestres (mamíferos, répteis, anfíbio e aves).</p> <p>? Quais características você usaria para identificar a Mata Atlântica?</p> <p>* Represente um gavião.</p>	<p>! A Mata Atlântica possui 340 espécies de anfíbios, representando 65% de todos os anfíbios do Brasil.</p> <p>? Cite três características de plantas típicas da caatinga.</p> <p>* Represente um cacto</p>
<p>! Existem na Mata Atlântica aproximadamente 250 espécies de mamíferos e desses 55 são endêmicos.</p> <p>? Cite 3 árvores que podem ser encontradas na Mata Atlântica.</p> <p>* Represente uma capivara.</p>	<p>! A Mata Atlântica possui 7 % de todas as espécies de plantas do mundo.</p> <p>? Cite 5 estados onde pode se encontrar o bioma Mata Atlântica.</p> <p>* Represente uma anta.</p>	<p>! Na Área de Proteção Ambiental do Rio Ibirapuit, inserida no Bioma Campos Sulinos, estão abrigados 11 espécies de mamíferos raros ou ameaçados de extinção, ratos d'água, cevêdeos e lobos, e 22 espécies de aves nesta mesma situação</p> <p>? Quais os países da América do Sul possuem a vegetação definida como campos sulinos?</p> <p>* Represente o bioma Campos Sulinos</p>
<p>! Atualmente, culturas de cereais e o pastoreio de bovinos ocupam praticamente toda a área dos Campos Sulinos, provocando gradativa diminuição da fertilidade dos solos, erosão, compactação do solo, perda de matéria orgânica e desertificação</p> <p>? Cite dois tipos de vegetais muito cultivados nos Campos Sulinos.</p> <p>* Represente uma garça</p>	<p>! A vegetação de mangue também é muito importante para fixar o solo, impedindo assim a erosão e ao mesmo tempo estabilizando as encostas.</p> <p>? Cite uma possível cadeia alimentar marinha com no mínimo 3 níveis tróficos.</p> <p>δ Represente uma Lontra</p>	<p>! Existem mais de 932 espécies de plantas na caatinga.</p> <p>? Cite dois papéis ecológicos desempenhados pelas formigas.</p> <p>δ Represente um Gambá</p>

<p>! Na caatinga existem 148 espécies de mamíferos.</p> <p>? Cite duas adaptações encontradas nos cactos que os tornaram bem sucedidos na Caatinga.</p> <p>* Represente um bode.</p>	<p>! Você sabia que a floresta tropical brasileira possui uma área três vezes superior a existente na República democrática do Congo, segundo colocado no ranking mundial para estes tipos de florestas.</p> <p>? Cite Três características encontradas nas plantas típicas do Bioma Amazônico.</p> <p>* Represente um Pirarucu</p>	<p>! Na Caatinga existem cerca de 240 espécies de peixes</p> <p>? Cite três características típicas da fisionomia do bioma da Caatinga.</p> <p>δ Lagarto</p>
<p>! As ameaças de degradação para a floresta amazônica avança em ritmo acelerado, o desmatamento na região é extremamente alto e está crescendo. Já foram eliminados cerca de 570 mil quilômetros quadrados de florestas Atlântica.</p> <p>? Qual o maior bioma brasileiro?</p> <p>* Represente uma cadeia alimentar</p>	<p>! Existem atualmente cerca de 51 unidades de conservação de proteção integral na Amazônia, ocupando 4,12% do bioma; 77 unidades de conservação de desenvolvimento sustentável ocupando 8,99% do bioma; e 259 terras indígenas, ocupando 22,86% do bioma</p> <p>? Porque os ecossistemas próximos ao litoral foram os mais degradados pelo homem nos primeiros séculos após o descobrimento do Brasil?</p> <p>* Represente um carangueijo</p>	<p>! Você sabia que a floresta tropical brasileira possui uma área três vezes superior a existente na República democrática do Congo.</p> <p>? Cite 4 benefícios econômicos que a natureza pode nos dar?</p> <p>* Represente um flor e uma abelha.</p>
<p>! Você sabia que a massa vegetal da floresta amazônica libera cerca de sete trilhões de água anualmente para a atmosfera via evapotranspiração e que seus rios descarregam cerca de 20% de toda a água doce despejada nos oceanos do globo terrestre.</p> <p>? O que é um bioma?</p> <p>*Represente um Boto Cor de Rosa</p>	<p>! Mesmo sendo a nona economia mundial o Brasil emite apenas 3% do volume de CO2 global: 2/3 se originam da destruição de cobertura florestal e 1/3 de combustíveis fósseis.</p> <p>? Invertebrados, sobretudo insetos em geral, diversificaram-se enormemente na Amazônia. O número de espécies de insetos, por exemplo, é estimado em até 30 milhões. Cite duas funções ecológicas exercidas por estes invertebrados nos ecossistemas amazônicos.</p> <p>*</p>	<p>! Você sabia que a poluição e o elevado calor em cidades como Manaus onde os níveis de materiais particulados são maiores do que em cidades como SP, além de afetar a saúde da população, a poluição urbana atinge ecossistemas amazônicos até agora intactos.</p> <p>? A floresta amazônica absorve entre uma e nove toneladas de gás carbônico por hectare/ano. Cite o impacto ambiental global que é minimizado pela retirada deste gás da atmosfera.</p> <p>δ Um bicho-preguiça</p>

<p>! É no mangue que peixes, moluscos e crustáceos encontram as condições ideais para reprodução, berçário, criadouro e abrigo para várias espécies de fauna aquática e terrestre, de valor ecológico e econômico.</p> <p>? O que uma restinga?</p> <p>* Represente uma lagosta</p>	<p>! No Brasil existem cerca de 25.000 km² de manguezais, que representam mais de 15% dos manguezais do mundo inteiro.</p> <p>? Cite 4 fatores abióticos que podem auxiliar na degradação dos ecossistemas costeiros.</p> <p>* Represente um camarão</p>	<p>! Os mangues produzem mais de 95% do alimento que o homem captura do mar.</p> <p>? Como explicar o fato de que algumas plantas herbáceas de restinga são capazes de invadir areia nua?(observe-se que neste caso a germinação não depende da existência anterior de moitas.)</p> <p>* Represente uma Medusas</p>
<p>! Você sabia que o bioma da caatinga ocupa cerca de 800 mil quilômetros quadrados do nosso país?</p> <p>? Cite cinco frutas típicas do Cerrado.</p> <p>* Faça um sapo.</p>	<p>! Você sabia que na caatinga existem cerca de 348 espécies de aves?</p> <p>? Cite no mínimo quatro estados brasileiros ocupados pela caatinga.</p> <p>* Represente uma Arara – azul</p>	<p>! O Cerrado possui cerca de 6600 espécies de plantas.</p> <p>? Atualmente, qual é uma das maiores ameaças ao bioma Cerrado?</p> <p>* Represente um lobo-guará.</p>
<p>! O Cerrado possui cerca de 212 espécies de mamíferos.</p> <p>? Qual a principal característica das árvores do Cerrado?</p> <p>* Uma árvore do Cerrado.</p>	<p>! O Cerrado possui cerca de 837 espécies de aves.</p> <p>? Em qual bioma nossa cidade esta inserida?</p> <p>*Represente um</p>	<p>! O Cerrado possui cerca de 180 espécies de répteis.</p> <p>? Quantos biomas estão presentes no nosso estado?</p> <p>* Desenhe um Lagarto</p>



