



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 17 e 18 SALA DE AULA



Disciplina: Ciências

7º ano do Ensino Fundamental

VIDA E EVOLUÇÃO

ECOSSISTEMAS BRASILEIROS

Ecosistema é um conjunto que compreende os seres vivos, o meio ambiente onde vivem e as relações que esses seres mantêm entre si e com o meio. O Brasil tem pelo menos nove tipos de vegetação que caracterizam os ecossistemas mostrados no mapa abaixo, de acordo com sua localização territorial.

Os principais ecossistemas brasileiros são: Floresta Amazônica, Zona dos Cocais, Caatinga, Cerrado, Pantanal, Mata Atlântica, Pampas, Mata de Araucárias e a vegetação litorânea (Manguezais e Restingas).



Floresta Amazônica

É a maior reserva de biodiversidade do mundo e o maior ecossistema do Brasil. Estende-se além do território nacional, com chuvas frequentes e abundantes. Apresenta flora exuberante, com espécies, como a seringueira, o guaraná, a vitória-régia, e é habitada por inúmeras espécies de animais, como o peixe-boi, o boto, o pirarucu e a arara. Para termos uma ideia da riqueza da biodiversidade desses ecossistemas, ele apresenta, até o momento, 1,5 milhões de espécies de vegetais identificadas por cientistas.

Mata de cocais

A mata de cocais situa-se entre a Floresta Amazônica e a Caatinga. A sua denominação é devido a elevada quantidade de palmeiras. São matas de carnaúba, babaçu, buriti e outras palmeiras. Vários tipos de animais habitam esse ecossistema, como a araracanga e o macaco cuxiú.

Pantanal mato-grossense

Localizado na região Centro-Oeste do Brasil, engloba parte dos estados do Mato Grosso e do Mato Grosso do Sul. Área que representa a terra úmida mais importante e conhecida do mundo (maior planície alagável do planeta), com espantosos índices de biodiversidade animal. Sofre a influência de diversos ecossistemas, como o Cerrado, a Floresta Amazônica e a Mata Atlântica, assim como os ciclos de seca e cheia, e de temperaturas elevadas. São 140 mil quilômetros quadrados só no Brasil, equivalente a cinco vezes o tamanho da Bélgica ou ao território de Portugal. É onde vivem jacarés - cerca de 32 milhões -, 365 espécies de aves, 240 de peixes, 80 de mamíferos e 50 de répteis. Mais de 600.000 capivaras habitam a região. O pantanal é escolhido como pouso de milhões de pássaros, entre eles o tuiuiú, a ave símbolo da região. Os cervos-do-pantanal, bem mais raros, também fazem parte da fauna local. As queimadas para renovação das pastagens, a contaminação do solo e da água por pesticidas e a caça e a pesca predatórias ameaçam o bioma, que ainda é o mais preservado do Brasil.

Campos sulinos

Os campos sulinos são formações campestres encontradas no sul do país, passando do interior do Paraná e Santa Catarina até o sul do Rio Grande do Sul. Os campos sulinos são conhecidos como Pampas, termo de origem indígena que significa "regiões planas". Em geral, há predominio das gramíneas, plantas conhecidas como grama ou relva. Animais como o ratão-do-banhado, preá e vários tipos de cobras são ali encontrados.

Caatinga

A Caatinga localiza-se na maior parte da região Nordeste. No longo período da seca, a vegetação perde as folhas e fica esbranquiçada. Esse fato originou o nome caatinga, que na língua tupi significa "mata branca". Os cactos, como o mandacaru, o xique-xique e outras plantas, são típicos da Caatinga. A fauna inclui as cobras cascavel e jiboia, o gambá, a gralha, o veado-catingueiro etc.

Restinga

A Restinga é típica do litoral brasileiro. Os seres que habitam esse ecossistema vivem em solo arenoso, rico em sais. Parte desse solo fica submersa pela maré alta. Encontramos nesse ecossistema animais como caranguejo-maria-farinha, besourinho-da-praia, viúva-negra, coruja-buraqueira, tiê-sangue, perereca-verde, entre outros. Como exemplos de plantas características da Restinga podemos citar: açucena, bromélias, cactos, coroa-de-frade e aroeirinha.

Manguezal

A costa brasileira apresenta, desde o Amapá até Santa Catarina, uma estreita floresta chamada manguezal. Caracteriza-se pelo encontro das águas do mar com as águas doces dos rios. Esse ecossistema desenvolve-se, principalmente, no estuário e na foz dos rios, onde há água salobra e local parcialmente abrigado da ação das ondas, mas aberto para receber a água do mar. Os solos são lodosos e ricos em nutrientes. Os manguezais são abrigos e berçários naturais de muitas espécies de caranguejos, peixes e aves. Apresentam um pequeno número de espécies de árvores e algumas possuem raízes escoras. Essas raízes são assim chamadas por serem capazes de fixar as plantas em solo lodoso.

Cerrado

O Cerrado ocorre principalmente na região Centro-Oeste. A vegetação é composta de arbustos, com galhos retorcidos e de aparência seca, sendo as principais espécies: o araçá, o murici, o buriti e o indaiá. É o habitat do lobo-guará e do tamanduá-bandeira.

Mata Atlântica

Esse ecossistema estende-se da região do Rio Grande do Norte até o sul do país em montanhas e planícies litorâneas. Apresenta árvores altas e vegetação densa, pouco espaço vazio. É uma das áreas de maior diversidade de seres vivos do planeta, com grande diversidade de plantas e animais, abrigando muitas espécies ameaçadas de extinção. Encontram-se plantas como o pau-brasil, o ipê-roxo, o angico, o manacá-da-serra e o cambuci, e várias espécies de animais, como a onça-pintada, a anta, a queixada, e o mico-leão-dourado. Infelizmente, os ciclos de desenvolvimento do país levaram à destruição de grande parte desse ecossistema.

Mata de Araucária

A mata de araucária situa-se na região subtropical, no sul do Brasil, de temperaturas mais baixas. Entre outros tipos de árvores abriga o pinheiro-do-paraná, também conhecido como araucária. Da sua fauna, destacamos além da ema, a maior ave das Américas, a gralha-azul, o tatu, o quati e o gato-do-mato.

Fonte: <http://portaldoprofessor.mec.gov.br/fichaTecnicaAula.html?aula=33378>

Após leitura do texto, responda às questões.

- 1) A Mata Atlântica é uma floresta tropical que se estende desde o Rio Grande do Norte até o Sul em montanhas e planícies litorâneas. São características dessa floresta, EXCETO:
 - a) Apresentar grande diversidade de plantas e animais.
 - b) Proporcionar abrigo para animais em extinção.
 - c) Apresentar árvores altas e vegetação densa.
 - d) Apresentar baixa quantidade de espécies e de indivíduos.

- 2) O Pantanal é um tipo de bioma que se caracteriza por ser uma das maiores planícies inundáveis do planeta. Marque a alternativa que corresponde aos estados brasileiros que possuem esse bioma.
 - a) Goiás e Mato Grosso.
 - b) Bahia e Minas Gerais.
 - c) Pará e Amazonas.
 - d) Mato Grosso e Mato Grosso do Sul.

- 3) Vegetação típica de regiões costeiras, sendo uma área de encontro das águas do mar com as águas doces dos rios. Uma das principais espécies encontradas nesse ambiente é o caranguejo. Essas características são do:
 - a) Cerrado.
 - b) Mata de Cocais.
 - c) Manguezal.
 - d) Pantanal.

- 4) Com relação ao ecossistema Pantanal, a opção que não corresponde ao bioma é:
- a) Uma das maiores planícies inundáveis do mundo, o Pantanal abrange parte dos estados do Mato Grosso e do Mato Grosso do Sul.
 - b) Ecossistema onde se encontram árvores com raízes escoras, adaptadas a solos lodosos.
 - c) As queimadas para renovação das pastagens, a contaminação do solo e da água por pesticidas e a caça e a pesca predatórias ameaçam o bioma, que ainda é o mais preservado do Brasil.
 - d) O tuiuiú é a ave símbolo da região.
- 5) O que caracteriza o Cerrado?
- a) Árvores muito altas, formando florestas.
 - b) Arbustos, com troncos retorcidos e de aparência seca.
 - c) Cactos, como o mandacaru.
 - d) Pinheiros altos, como a araucária.

SEMANAS 17 e 18

PONTE DO SABER



Disciplina: Ciências

7º ano do Ensino Fundamental

1) Relacione os ecossistemas brasileiros as suas respectivas características:

- A – Amazônia
- B – Cerrado
- C – Mata Atlântica
- D – Caatinga
- E – Pampa
- F – Pantanal
- G - Mata dos Cocais
- H - Mata de Araucárias
- I - Manguezal

- () É a maior reserva de biodiversidade do mundo e o maior ecossistema do Brasil.
- () Os pinheiros predominam nessa área, principalmente as coníferas.
- () A sua denominação é devido a elevada quantidade de palmeiras.
- () É caracterizado por inundações de longa duração que ocorrem anualmente na planície.
- () Presença marcante de árvores de galhos tortuosos e de pequeno porte.
- () Os ciclos de desenvolvimento do país levaram à destruição de grande parte desse ecossistema.
- () Os solos são lodosos e ricos em nutrientes, servem de abrigos e berçários naturais de muitas espécies de caranguejos.
- () Em geral, há predomínio das gramíneas, plantas conhecidas como grama ou relva
- () A seca e o calor resultam numa vegetação seca e espinhosa.