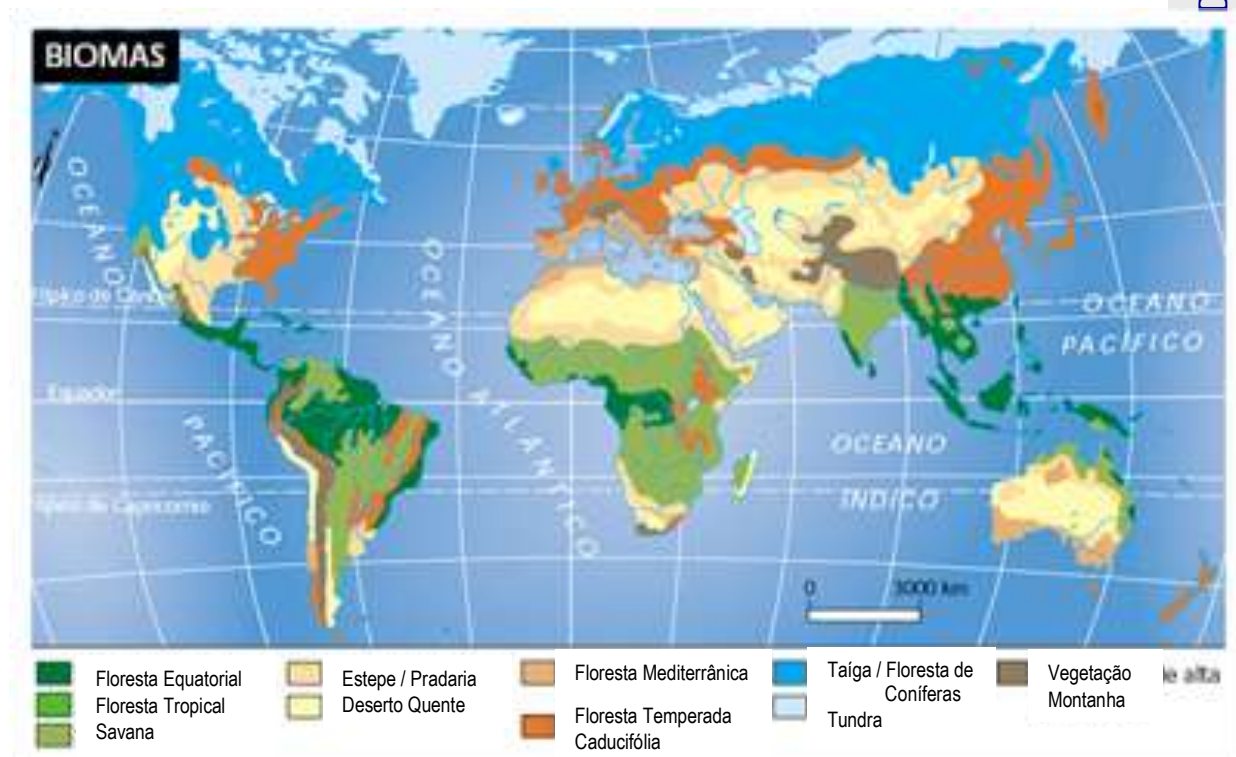




OS GRANDES BIOMAS DA TERRA

Bioma ou Paisagem Bio-climática é uma região do globo que partilha o mesmo clima, o mesmo tipo de vegetação e o mesmo tipo de fauna.



Existem várias propostas de divisão segundo diferentes autores, mas poderemos seguir uma em particular e a respetiva explicação.

Como se compreenderá, o clima é o fator determinante neste zonamento e ele reflete as consequências do conjunto dos factores de clima: latitude, distância ao mar, altitude, etc..., e determina a flora que por sua vez condiciona a fauna:

Graças à importância que a Latitude tem nesta definição, poderemos então considerar que existe um eixo de simetria em torno do Equador: as variações sentidas para Norte deste são equivalentes às que se seguem para Sul.

Da mesma maneira, à latitude dos Trópicos (23° 26' 15'') formam-se os Desertos Quentes e também se assiste a uma relativa simetria em torno destes.

Começando então, por exemplo do Pólo Norte para o Equador, encontraremos:

Deserto Frio

Localiza-se em regiões de alta pressão, e possui muito grandes amplitudes térmicas diárias e sazonais. Corresponde à zona do *permafrost*.

Praticamente não tem vegetação superior e a fauna é consequentemente muito pouco abundante.

Apesar de praticamente só ocorrer nos pólos, também pode ocorrer em altitude.



Tundra

As baixas temperaturas e uma estação de crescimento durante um período muito curto impedem o crescimento das árvores. (pelo menos um mês no ano, a temperatura à superfície do solo, em média, ultrapassa os 0°C: derrete o gelo)

Contudo, alguns arbustos ananificados, muitas herbáceas, musgos e líquenes conferem a este bioma uma grande biodiversidade, equilíbrio biológico e inclusive alguma estabilidade biológica. Neles se

desenvolvem muitos animais, sobretudo insetos que preenchem todos os níveis tróficos. A decomposição é muito lenta.

A linha de separação com a Taíga chama-se Linha de Arvoredo ou da Madeira.

Taíga ou Floresta Boreal

Dominada pelas árvores coníferas (*Pinus*, *Picea*, *Abies*, *Larix*), para além do Larício (*Larix decidua*) existem também outras plantas de folha caduca, sobretudo do género *Betula*. Os crescimentos anuais são muito lentos (cerca de 400 anos de período de revolução para um abeto).

A fauna inclui Ursos, Bisontes, Renas, mas pode descer até aos mais pequenos insetos.

O curto verão (mais de 10°C de temperatura média) dura mais de 1 mês e menos de 4, e o inverno (5 a 7 meses) tem uma temperatura média entre -30°C e -54°C, mas a temperatura média anual oscila entre -5°C e 5°C.



Parte da zona localiza-se para lá do círculo polar.

Floresta de Coníferas

Dominada também por coníferas esta floresta estende-se mais para Sul, e abarca uma grande diversidade de espécies resinosas: Sequoias, Cryptomerias, Pinheiros, Pseudotsugas, Ciprestes, Cedros, Zimbros, Teixos, etc...

Floresta Temperada de Folha Caduca

Com 4 estações do ano claramente definidas, esta região é dominada pelos Carvalhos (*Quercus*), Castanheiros (*Castanea sativa*), Videiros (*Betula sp.*), Ulmeiros, Tílias e Acers. A sua principal característica é possuir o solo descoberto durante o Inverno e a copa completamente fechada no Verão. A caducidade das suas folhas confere-lhe um colorido particularmente belo no Outono.



Floresta Temperada Mediterrânica (de folha larga perene)

Também com 4 estações do ano, é dos Biomas com maior Biodiversidade.

O Fogo é determinante na evolução deste ecossistema, e ele é constituído por uma vegetação mais ou menos arbórea (ou arbustiva alta) de folha larga perene (esclerófita). Consoante o seu desenvolvimento em altura ele adquire diferentes nomes: Maquis, Chaparral, Garrigue, matagal, matorral, ... Apesar de característico do Mediterrânico, ele ocorre também no Chile, na Califórnia, cidade do Cabo, e até na Austrália.



Estepe

A Estepe é uma formação em terrenos planos, com poucas árvores (geralmente espinhosas do gén. *Acacia*). Na pradaria as gramíneas são habitualmente mais altas, mas ambas correspondem aproximadamente ao mesmo tipo de bioma.

Como veremos, também tem alguma semelhança com a Savana.

Esta regiões semi-desérticas têm precipitações totais anuais médias entre 250 e 500 mm).

A maior parte da ocupação humana é no pastoreio.

Deserto Quente

Habitualmente tido como um bioma pobre, o deserto não é um local desprovido de vida nem vegetal nem animal. Caracteriza-se por ter muito pouca precipitação podendo chegar a ser 0 em alguns anos sucessivos (menos de 250 mm / ano em média). Contudo, quando esta ocorre, rapidamente as estruturas sexuadas dos vegetais se mostram com grande exuberância e a fauna associada tira disso grande proveito.



Savana



Este Bioma é já característico dos climas semi-áridos (tropicais) de estação seca e a água é sempre um recurso muito escasso. O coberto arbóreo e o uso humano são muito próximos dos da Estepe.

No Brasil designa-se como cerrado.

A mais famosa Savana é a do Serengeti no vale do Rift e é onde habitam os grandes mamíferos corredores (*The big five*)

Floresta Tropical Seca

Como o próprio nome indica, as Florestas Tropicais localizam-se entre os Trópicos (de Cancer e de Capricórnio) embora possam subir até latitudes próximas dos 30°.

Chamam-se secas, não porque não tenham grandes quantidades de precipitação total anual, mas simplesmente porque têm sempre uma estação seca. Ocorrem sobretudo na América Latina, Sul da Ásia e África.

Também são designadas Florestas das Monções.

É entre trópicos (Floresta Equatorial e Tropicais) que vivem a maior parte dos Primatas.





Floresta Tropical Húmida

As Florestas tropicais húmidas também são designadas de Florestas tropicais pluviosas. A precipitação é sempre superior a 1.680 mm por ano, mas pode atingir os 10.000.

A Biodiversidade aqui é máxima: Um hectare pode conter 42.000 espécies de insetos diferentes sobre 807 árvores de 313 espécies diferentes e 1500 espécies de plantas superiores.

A velocidade de decomposição da matéria orgânica é tão rápida que quando uma folha cai no chão, já foi atacada e o seu processo de mineralização já teve início. Contudo, a grande quantidade de precipitação faz com que os minerais assim libertados sejam também rapidamente lixiviados para fora do alcance do sistema radicular, pelo que uma desflorestação massiva não leva a terrenos férteis senão no ano imediato: a seguir ocorre a desertificação.

Floresta Equatorial

As florestas equatoriais são florestas tropicais húmidas que se desenvolvem em regiões de relevo mais acentuado. Ocorrem em locais tão peculiares que mereceriam uma abordagem específica para cada uma delas: Congo / Guiné, Amazonas, Equador, etc...



Também relativamente aos Oceanos poderemos encontrar Biomas **Pelágicos**, **Abissais**, **Insulares**, **Litorais** e **Zonas Húmidas**.



Atividade

Evidentemente que, no nosso país, não ocorrem todos estes Biomas.

Quais ocorrerão ?

Num trabalho em grupo de pesquisa e seguindo um processo de auto-aprendizagem podemos tentar identificar qual o bioma que abarca a região onde vivemos / ou de onde somos originários e procurar listar as suas características.