

## Floresta Mediterrânea Europeia

A4



Sombrios na Floresta Mediterrânea. Foto: Algefoto/Shutterstock.com

O clima mediterrâneo é caracterizado por verões secos e invernos chuvosos, com uma média anual de umidade relativa do ar de 75%. É um clima típico da Europa, principalmente nos países banhados pelo Mar Mediterrâneo, como: França, Espanha, Itália, Grécia. A vegetação é caracterizada por árvores, que são espaçadas entre si, têm casca grossa e galhos bastantes ramificados. As raízes de algumas árvores fazem simbiose. Há predominância de Sobreiros, Carvalhos, Carrasco e Azinheiras. A oliveira também é muito comum neste clima.

## Falésias

A3



Falésia na Irlanda. Foto: Kwiatek7 / Shutterstock.com

São paredões rochosos íngremes encontrados nos litorais de todo o mundo, resultado direto de processos erosivos naturais, principalmente oscilações marítimas e climáticas. Apesar do constante movimento das ondas do mar, estes locais oferecem uma superfície dura que facilita a fixação de vários tipos de organismos, que podem se abrigar nas fissuras e buracos das rochas, possibilitando uma elevada biodiversidade. O litoral pode ser dividido em quatro zonas diferentes: o supralitoral, o mediolitoral, o infralitoral e o circalitoral.

## Mata de Araucárias

B2



Também conhecida como Floresta Ombrófila mista, está seriamente ameaçada de extinção. Apenas 1,2% de sua cobertura original ainda persiste intacta. Se estende entre os Estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná e algumas faixas em São Paulo e Minas Gerais. Presente, geralmente, em áreas com altitude de 500 a 800 metros. Abriga muitas espécies endêmicas.

## Cerrado

A1



Em regiões com predominância de cerrado, o clima é quente, com períodos de chuva e de seca. São muito comuns incêndios esporádicos e espontâneos (ocorrem geralmente nos períodos de seca). Atualmente é um dos ambientes mais afetados com o avanço da agropecuária. A vegetação original é formada por arbustos, gramíneas e árvores esparsas entre si.

## Mata Atlântica

A5



[http://2.bp.blogspot.com/-L5R5GpqB8P4/UUS0l0vNGNI/AAAAAAAAFv4/lySGCTwn-aY/s1600/fotoRPPNcearens17\\_01.JPG](http://2.bp.blogspot.com/-L5R5GpqB8P4/UUS0l0vNGNI/AAAAAAAAFv4/lySGCTwn-aY/s1600/fotoRPPNcearens17_01.JPG)

A Mata Atlântica é um bioma de floresta tropical que abrange a costa leste, sudeste e sul do Brasil, leste do Paraguai e a província de Misiones, na Argentina. Esse bioma é conhecido por apresentar a maior biodiversidade do mundo de vegetais e de alguns vertebrados como os anfíbios, possuindo um número muito grande de espécies endêmicas. Essa diversidade é causada por sua longa extensão, que a torna suscetível a diferentes tipos de solos e climas (tropical e sub-tropical). Apesar das variações o ambiente é predominantemente quente (17-27°C) e sempre muito úmido devido a retenção de água causada por sua localização topográfica e densa vegetação.

## Tundra

B5



<http://geografar-genes.blogspot.com.br/2013/12/01-arctic.html>

A tundra é encontrada em regiões muito frias onde a temperatura não ultrapassa os  $-6^{\circ}\text{C}$ . Na maior parte do ano, a tundra permanece coberta de neve. O solo da tundra é chamado de *permafrost*, que em uma tradução literal significa “sempre congelado”, e é justamente essa característica que dá a tundra suas feições naturais. O fato do solo estar totalmente congelado à uma certa profundidade não permite o desenvolvimento das raízes das plantas e, mesmo que estas conseguissem quebrar o *permafrost*, não seria suficiente, pois toda a água está em estado sólido.

## Mata Ciliar

A6



Mata ciliar é toda cobertura vegetal nativa, que ficam às margens de rios, igarapés, lagos, olhos d'água e represas. As pastagens são a principal razão da destruição das matas ciliares. A maior umidade das várzeas e beira de rios permite melhor desenvolvimento de pastagens na estação da seca e, por essa razão, os fazendeiros recorrem a essa opção mais simples. As matas ciliares cumprem a importante função de corredores para a fauna, pois permitem que animais silvestres possam deslocar-se de uma região para outra, tanto em busca de alimentos como para fins de acasalamento.

## Região Industrial

B4



São caracterizadas pela grande concentração de fábricas de manufatura (têxtil, alimentícia, tecnológica, etc) e de tratamento de matérias primas (siderúrgicas, madeiras, olarias, etc). Essa aglomeração transforma as regiões industriais nas maiores fontes de poluentes pesados da atmosfera, fazendo com que haja uma grande concentração de problemas climáticos (chuva ácida, inversão térmica, efeito estufa) nestas áreas. A contínua liberação de gases como o CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub> e CFC's, prejudica também, o desenvolvimento da vegetação ao redor, reduzindo a diversidade de fauna e flora nestas regiões, onde persistem apenas espécies tolerantes à estas adversidades.

## Floresta de Coníferas

B1



<http://www.livrigames.com/wallpaper-forest-background/hunger-games-forest-background-wallpaper.html>

A Taiga (ou floresta de coníferas) é um tipo de floresta tipicamente do hemisfério norte do planeta, em regiões onde a temperatura chega a  $-30^{\circ}\text{C}$  e raramente passa dos  $20^{\circ}\text{C}$ . A vegetação da taiga apresenta uma boa adaptação ao clima extremamente frio dessas regiões. Espécies como as coníferas e pinheiros possuem suas folhas com superfícies pequenas para reduzir o processo de evapotranspiração uma vez que a água é escassa, pois a que está presente no solo está congelada. Além do congelamento, a decomposição das folhas de árvores como o *Pinus sp.* causa a acidificação do solo, tornando rara a presença de arbustos e ervas, e comum a presença de fungos.

## Turfeira

B6



<http://naturlink.sapo.pt/ResourcesUser/GaleriaFauna/Ecologia%20das%20Turfeiras%20de%20Sphagnum%20dos%20A%C3%A7ores2.jpg> © Cândida Mendes, (GEVA)

A turfeira é um tipo de solo composto pela turfa (matéria vegetal parcialmente decomposta), onde a produção de matéria orgânica tende a ser maior que a decomposição, havendo grande retenção de carbono. O organismo predominante neste ambiente armazena uma quantidade bastante grande de nutrientes. Isso faz com que os níveis de nutrientes na água circulante sejam quase equivalentes a uma água destilada (sem íons como  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Na}^+$  entre outros). É um ambiente excessivamente ácido (pH 3 – 4), que junto a escassez de nutrientes do ambiente, restringe a ocorrência de diversos grupos de plantas, tornando-se um ambiente pouco diverso. Essas características conferem às turfeiras a capacidade de gerar um grande número de fosséis.

## Clareiras

A2



A abertura de clareiras nas florestas ocorre periodicamente pela queda ou morte de árvores, ou ainda pela ocorrência de fogo e desmatamento. As regiões clareadas recebem aumento de luminosidade e seu solo é geralmente mais fértil devido a alta taxa de decomposição e deposição de nutrientes e isso interfere no estabelecimento e sobrevivência de muitas espécies florestais. Arbustos e ervas se favorecem deste contexto, uma vez que não tem fácil acesso à luminosidade quando o dossel florestal está fechado.

## Pomares

B3



São chamados de pomares os cultivos de árvores ou arbustos que são mantidos com a finalidade de produzir alimento. Entre esses alimentos estão as frutas, vegetais e castanhas. A maioria dos pomares em zona subtropical são dispostos em uma grade regular, com uma grama de pastagem. Estão frequentemente concentrados perto dos corpos de água, onde os extremos climáticos são moderados e a maturação da flor é retardada até que o perigo de geadas e estiagens estejam ausentes. Muitas técnicas de cultivo foram desenvolvidas nos pomares, por serem aglomerados de árvores frutíferas, acumulam muito nutriente e tornam-se estoque de recurso alimentar para outros organismos, tidos como pragas agrícolas.