



2010/2011

Como bate o teu  ... pelo olhar, ouvir, sentir, pensar e agir?

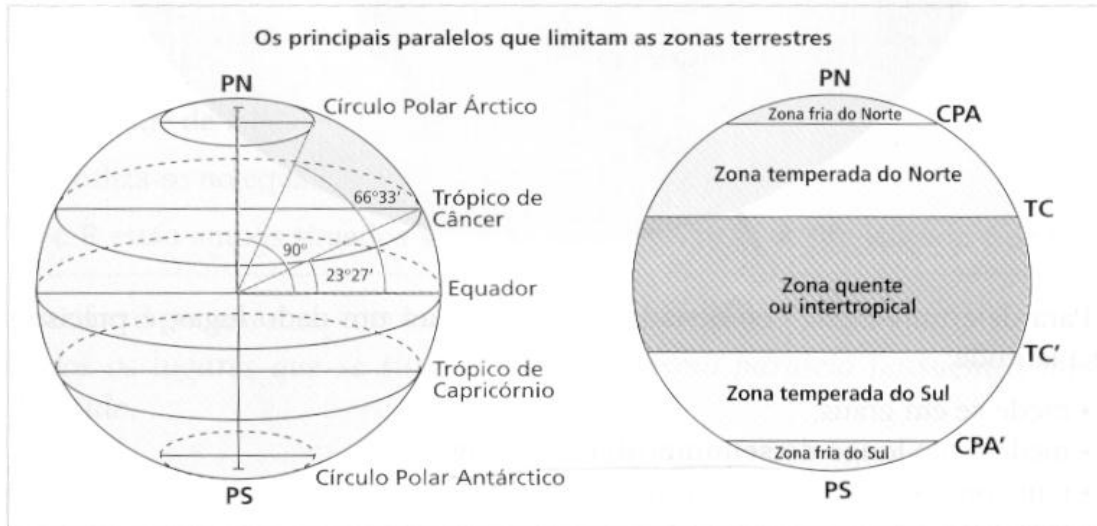
Geografia – 7º Ano

Professora Márcia Monsanto

marcia.m@colegiotesesianobraga.com

Climas, biomas e produções agrícolas

As Grandes Zonas Terrestres:



Já sabes que os principais paralelos são 4 e são designados de trópicos e de círculos polares. Os 2 trópicos encontram-se à distância angular de $23^{\circ} 27'$ do Equador. Os 2 círculos à distância angular de $66^{\circ} 33'$ do Equador. São eles: Círculo Polar Ártico; Trópico de Câncer; Trópico de Capricórnio; Círculo Polar Antártico. São considerados os paralelos principais porque dividem a Terra em 5 zonas terrestres, com características geográficas relativamente uniformes. São elas:

- **Zona Fria do Norte**, situada entre o Pólo Norte e o Círculo Polar Ártico;
- **Zona Temperada do Norte**, situada entre o Círculo Polar Ártico e o Trópico de Câncer;
- **Zona Quente** (ou Intertropical ou Tórrida), compreendida entre os dois Trópicos;
- **Zona Temperada do Sul**, situada entre o Trópico de Capricórnio e o Círculo Polar Antártico;
- **Zona Fria do Sul**, localizada entre o Círculo Polar Antártico e o Pólo Sul.

Clima – sucessão habitual de estados do tempo verificada numa dada região durante um longo período de tempo (30 ou 50 anos). A ciência que se ocupa da sua interpretação e descrição é a **Climatologia**. A Geografia privilegia a sua inter-relação com o meio natural e com a actividade humana. O Clima pode ser caracterizado por um conjunto de elementos: temperatura, precipitação, humidade, nebulosidade, etc.

Principais Elementos Climáticos utilizados para caracterizar o Clima:

- Temperatura – permite distinguir os climas quentes, temperados e frios;
- Precipitação – permite distinguir, a partir da sua escassez ou abundância, os climas húmidos, secos e desérticos;
- Geralmente são representados num gráfico termopluiométrico, que representa simultaneamente a variação da precipitação e das temperaturas médias mensais ao longo do ano num determinado local.

Temperatura média mensal – média aritmética das temperaturas diurnas de um mês. Valor obtido a partir da divisão do somatório das temperaturas médias diurnas pelo número de dias do mês.

Gráficos Termopluiométricos:

- Mostram a variação, ao longo do ano, da temperatura e da pluviosidade;
- Permitem caracterizar o tipo de clima (não apresentar estações ou apresentar 4 estações);
- Permitem calcular a temperatura média anual, a amplitude térmica anual e o total anual da precipitação.

Temperatura média anual – valor obtido a partir da divisão da soma das temperaturas médias mensais pelo número de meses do ano.

Amplitude Térmica Anual – é a diferença entre a temperatura média do mês mais quente e a temperatura do mês mais frio de um ano.

Amplitude Térmica Diurna – é a diferença entre a temperatura máxima e a mínima de um dia.

Mês Seco – mês cujo valor de precipitação em milímetros é inferior ou igual ao dobro da temperatura em graus centígrados.

Tipos de climas

Quentes	Temperados	Frios	De Altitude
1. Equatorial 2. Tropical: 2.1. Tropical Húmido 2.2. Tropical Seco 4. Desértico Quente	1. Subtropical húmido 2. Mediterrâneo ou Subtropical seco 3. Marítimo ou Oceânico 4. Continental	1. Polar 2. Subpolar 3. Desértico frio	

Caracterização dos climas

Climas Quentes

Clima Equatorial

Localização	<ul style="list-style-type: none"> 10° de Latitude, Norte e Sul Ocupa uma faixa ao longo do Equador para norte e para sul (América Latina; África - Golfo da Guiné e ilha de Madagáscar; Sudeste Asiático)
Regime térmico e pluviométrico	<ul style="list-style-type: none"> Temperaturas médias mensais superiores a 20° C durante todo o ano Amplitude térmica anual inferior a 5° C Precipitação abundante e não existe nenhum mês seco Temperatura média anual e total de precipitação elevados Não se distinguem as estações do ano (há uma única: a estação húmida)
Vegetação	<ul style="list-style-type: none"> <i>Florestas Equatoriais (ou das Chuvas ou Virgem ou Sempre Verde):</i> - árvores de folhagem verde todo o ano, com alturas diversas, dispostas em estratos - epífitas (plantas que vivem sobre outras) e lianas (trepadeiras que se entrelaçam a troncos e ramos) - ambiente quente e húmido
Animais	<ul style="list-style-type: none"> Diversidade de vida vegetal e animal (predominam répteis, aves e trepadores) – macacos, jacarés e crocodilos
Actividades económicas	<ul style="list-style-type: none"> O Homem pratica a caça, a pesca, a recolocção e a agricultura.
Produções agrícolas	<ul style="list-style-type: none"> Milho, mandioca, oleaginosas, cacau, bananas e ananás.

Clima Tropical (Húmido e Seco)

Localização	<ul style="list-style-type: none"> 10°/20° de Latitude, Norte e Sul
Regime térmico e pluviométrico	<ul style="list-style-type: none"> Temperaturas elevadas todo o ano Amplitudes térmicas anuais baixas Precipitações abundantes 2 Estações: a seca e a húmida T. Húmido: a estação húmida é a maior T. Seco: a estação seca é a maior (8/9 meses secos)
Vegetação	T. Húmido: <ul style="list-style-type: none"> Floresta tropical húmida: árvores perdem a folha na estação seca (teca e sândalo) T. Seco: <ul style="list-style-type: none"> Floresta tropical seca: mais aberta do que a húmida (acácias, mimosas e embondeiro) Floresta de Galeria, junto aos rios Savana, árvores pequenas e de casca espessa (5m) e arbustos (2m)
Animais	<ul style="list-style-type: none"> Carnívoros: girafa, zebra, elefante, antílope, búfalo Herbívoros: tigre, leopardo, leão, pantera
Actividades económicas	<ul style="list-style-type: none"> Exploração florestal, agricultura e criação de gado
Produções agrícolas	<ul style="list-style-type: none"> Banana, milho-miúdo, sogro, café, cacau, chá, tabaco, amendoim, sisal, algodão e cana-de-açúcar

Clima Desértico Quente

Localização	<ul style="list-style-type: none"> Mais de 20° de Latitude, Norte e Sul Próximo dos Trópicos de Câncer e de Capricórnio (Deserto do Sara, Deserto Australiano e Deserto da Península Arábica)
-------------	---

Regime térmico e pluviométrico	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturas médias mensais elevadas • Amplitudes térmicas diurnas elevadas • Todos os meses são secos • Chuvas raras e irregulares • Ventos fortes
Vegetação	<ul style="list-style-type: none"> • Estepe (herbáceas rasteiras) • Xerófila • Oásis
Animais	<ul style="list-style-type: none"> • Lagartos, escorpião, camelo, dromedário, serpentes, iguanas, raposa-do-deserto
Actividades económicas	<ul style="list-style-type: none"> • Indústria extractiva, pastorícia e agricultura no oásis
Produções agrícolas	<ul style="list-style-type: none"> • Tâmaras, trigo, cevada

Clima subtropical húmido

Localização	<ul style="list-style-type: none"> • 25°/35° de Latitude, Norte e Sul • Áreas orientais dos continentes
Regime térmico e pluviométrico	<ul style="list-style-type: none"> • Invernos suaves e Verões quentes • Precipitações elevadas no Verão • Amplitudes térmicas anuais moderadas • Frequentes tempestades ciclónicas
Vegetação	<ul style="list-style-type: none"> • Florestas mistas (espécies das regiões tropicais e das temperadas como o castanheiro, loureiro, magnólia, camélia, no estrato inferior há bambus, herbáceas e trepadeiras e musgos nos troncos das árvores)
Animais	<ul style="list-style-type: none"> • Ursos e tigres
Actividades económicas	<ul style="list-style-type: none"> • Agricultura e exploração florestal
Produções agrícolas	<ul style="list-style-type: none"> • Arroz, chá, soja, aveia, milho, frutos tropicais

Clima Mediterrâneo

Localização	<ul style="list-style-type: none"> • 30°/40° de Latitude, Norte e Sul • Áreas ocidentais dos continentes (Bacia do Mediterrâneo; Faixa litoral do Norte de África; Sul da Europa)
Regime térmico e pluviométrico	<ul style="list-style-type: none"> • Invernos suaves e Verões quentes e secos; • Precipitações elevadas no Inverno; • Amplitudes térmicas anuais moderadas;
Vegetação	<ul style="list-style-type: none"> • Floresta Mediterrânea (árvores baixas, de folha persistente como o pinheiro manso, o sobreiro a azinheira, a oliveira e o loureiro, denso estrato arbustivo e escassez de herbáceas) • Maquis (medronheiro, urze, piteira e loureiro) • Garrigue (arbustos dispersos como o buxo, alecrim, alfazema e rosmaninho)
Animais	<ul style="list-style-type: none"> • Lobo, linco, raposa, lebre, águia, falcão, perdiz, lontra
Actividades económicas	<ul style="list-style-type: none"> • Agricultura e exploração florestal, criação de gado e pastorícia
Produções agrícolas	<ul style="list-style-type: none"> • Trigo, centeio, aveia, girassol, figueira, oliveira, amendoeira, macieira, videira

Clima Marítimo

Localização	<ul style="list-style-type: none"> • 40°/55° de Latitude, Norte e Sul • Litoral dos continentes (principalmente na facha Atlântica desde o Norte da Península ibérica até ao sul da Islândia e da Escandinávia)
Regime térmico e pluviométrico	<ul style="list-style-type: none"> • Invernos amenos; • Verões pouco quentes e com precipitação; • Amplitudes térmicas anuais baixas;
Vegetação	<ul style="list-style-type: none"> • Floresta Caducifólia (freixo, faia, castanheiro, nogueira, carvalho roble, arbustos como a silva, o tojo, urze, giesta)
Animais	<ul style="list-style-type: none"> • Lobos, raposas, lebres, javalis, lesmas e caracóis
Actividades económicas	<ul style="list-style-type: none"> • Agricultura e exploração florestal, criação de gado, pastorícia e floricultura
Produções agrícolas	<ul style="list-style-type: none"> • Árvores de fruto, produtos hortícolas e flores

Clima continental

Localização	<ul style="list-style-type: none"> • 40°/55° de Latitude, Norte e Sul • Interior dos continentes
Regime térmico e pluviométrico	<ul style="list-style-type: none"> • Invernos muito frios, com alguma precipitação (neve) • Verões quentes e com precipitação • Amplitudes térmicas anuais altas
Vegetação	<ul style="list-style-type: none"> • Pradaria (formação herbácea alta e contínua, gramíneas e vivazes com raízes profundas; na Primavera o solo fica verde e no Verão cheio de flores)

Animais	<ul style="list-style-type: none"> • Cavalos, antílopes, veados, raposas, lobos, chacais, coiotes, renas, lince, arminho, lontra, águia-real
Actividades económicas	<ul style="list-style-type: none"> • Agricultura
Produções agrícolas	<ul style="list-style-type: none"> • Trigo

Clima Polar

Localização	<ul style="list-style-type: none"> • Nas zonas junto aos pólos, na Antártida, no norte do Alasca e do Canadá, na Gronelândia e no Norte da Rússia
Regime térmico e pluviométrico	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturas médias mensais negativas durante a maior parte do ano • Invernos glaciares • Amplitude térmica anual muito elevada • Precipitação muito escassa, que ocorre nos meses menos frios
Vegetação	<ul style="list-style-type: none"> • Tundra: vegetação rasteira dispersa (musgos e líquenes), que dificilmente conseguem introduzir as raízes suas no solo, aparecendo 2 a 3 meses por ano quando a temperatura é menos baixa
Animais	<ul style="list-style-type: none"> • Foca, morsas e ursos brancos
Actividades económicas	<ul style="list-style-type: none"> • Pesca

Clima Subpolar

Localização	<ul style="list-style-type: none"> • Nas zonas mais afastadas dos pólos junto ao litoral
Regime térmico e pluviométrico	<ul style="list-style-type: none"> • Maior número de meses com temperaturas positivas e mais precipitação do que no Clima Frio Polar
Vegetação	<ul style="list-style-type: none"> • Taiga ou floresta de coníferas: árvores cónicas, sempre verdes e de folha persistente em forma de agulha, estreitas e cerosas (pinheiro, cedro, abetos, bétulas e sequóia)
Animais	<ul style="list-style-type: none"> • Taiga: rena, caribu, lobo, raposa, lince, urso e lontra • Tundra: foca, morsas e ursos brancos
Actividades económicas	<ul style="list-style-type: none"> • Pesca, exploração florestal, criação de gado – renas e caribus, agricultura (trigo, cevada e centeio)

Clima Desértico frio

Localização	<ul style="list-style-type: none"> • Desertos frios
Regime térmico e pluviométrico	<ul style="list-style-type: none"> • Dos 3 climas frios é o que regista maior número de meses com temperaturas positivas e ainda menos precipitação do que no Clima Frio Polar

Clima de Altitude

Localização	<ul style="list-style-type: none"> • Nas áreas mais elevadas das maiores cadeias montanhosas (Himalaias, Andes e Montanhas Rochosas)
Regime térmico e pluviométrico	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturas médias mensais inferiores a 0° C durante grande parte do ano • Amplitude térmica anual relativamente acentuada • Precipitação abundante ao longo do ano e geralmente em forma de neve
Vegetação	<ul style="list-style-type: none"> • Vegetação natural distribuída em andares ou patamares devido à variação da temperatura e da precipitação, podendo passar pela floresta, taiga e tundra

Clima de Portugal

1. **Localizar** Portugal. Pg. 46
2. **Identificar** as massas de ar que influenciam Portugal. Pg. 46
3. **Identificar** o clima de Portugal continental. Pg. 48
4. **Indicar** os factores do clima que dão origem a alterações climáticas em Portugal continental. Pg. 48
5. **Identificar** os conjuntos climáticos existentes em Portugal continental. Pg. 48
6. **Caracterizar** cada conjunto climático existente em Portugal continental. Pg. 48
7. **Caracterizar** a vegetação de Portugal continental. Pg. 50
8. **Identificar** o clima das Regiões Autónomas. Pg. 49
9. **Caracterizar** o clima das Regiões Autónomas. Pg. 49
10. **Caracterizar** a vegetação das Regiões Autónomas. Pg. 51