

CASA DA AULA - CENTRO DE EXPLICAÇÕES

Geografia 7º Ano – Teste Diagnóstico: Climas frios

Nome: _____ Data: ____/____/____

1.

1.1.

A temperatura do clima polar caracteriza-se por temperaturas muito baixas (por vezes temperaturas negativas superiores a - 50°). Os verões não existem.

1.2.

ATA= (Mês + quente) – (Mês + frio)

ATA = (-11)-(-45)

ATA= 34

1.3.

As precipitações são escassas e sob a forma de neve.

1.4.

PTA = 19 + 8 + 10 + 8 + 3 + 3 + 3 + 10 + 8 + 12 + 12 + 27

PTA = 123 mm

1.5. à maior inclinação dos raios solares sobre a superfície da Terra

1.6. Nas regiões polares existe pouca precipitação porque devido às baixas temperaturas, não há evaporação de água.

CASA DA AULA - CENTRO DE EXPLICAÇÕES

Geografia 7º Ano – Teste Diagnóstico: Climas quentes

Nome: _____ Data: ____/____/____

1.

1.1. **Clima Desértico.**

1.2. **ATA = 30 – 16
ATA = 14 C°**

1.3. **A precipitação é escassa.**

1.4. **Clima Equatorial.**

1.5. **Não tem meses secos, todos os meses são húmidos.**

1.6. **ao predomínio das Baixas Pressões**

1.7. **As temperaturas média elevadas nas regiões equatoriais são elevadas devido porque são regiões de baixa latitude e os raios solares incidem com menor incidência.**

CASA DA AULA - CENTRO DE EXPLICAÇÕES

Geografia 7º Ano – Teste Diagnóstico: Climas quentes

Nome: _____ Data: ____/____/____

1. Assinala a afirmação correcta:

1.1 Na zona quente, a precipitação:

- a) aumenta em a latitude;
- b) diminui em a latitude.**

1.2 Na zona quente, a amplitude térmica anual:

- a) aumenta em a latitude;**
- b) diminui em a latitude.

1.3 Na zona quente, os raios solares incidem na superfície terrestre:

- a) Com menor inclinação; a concentração de energia por unidade de superfície é maior; a temperatura é mais elevada.
- b) Com menor inclinação; a concentração de energia por unidade de superfície é menor; a temperatura é mais elevada.
- c) Com maior inclinação; a concentração de energia por unidade de superfície é maior; a temperatura é mais elevada.**

1.4 Os climas quentes subdividem-se em:

- a) Equatorial, Tropical húmido, tropical seco e desértico quente.**
- b) Equatorial, Tropical húmido, tropical seco e desértico quente.**
- c) Equatorial, Tropical húmido, desértico e mediterrâneo.
- d) Equatorial, Tropical húmido, tropical seco e mediterrâneo.

1.5 O clima equatorial caracteriza-se por:

- a) Temperaturas médias mensais elevadas durante o ano; amplitude térmica anual moderada, precipitação muito abundante durante todo o ano, ausência de estação seca.**
- b) Temperaturas médias mensais elevadas durante o ano; amplitude térmica anual muito fraca precipitação muito abundante durante todo o ano, ausência de estação seca.
- c) Temperaturas médias mensais elevadas durante o ano; amplitude térmica anual muito fraca, precipitação muito abundante durante todo o ano, existência de estação seca e estação húmida.

1.6 Os climas tropicais caracterizam-se por:

- a) Temperaturas médias mensais elevadas durante o ano; amplitude térmica anual reduzida, existência de duas estações: húmida e seca.**
- b) Temperaturas médias mensais elevadas durante o ano; amplitude térmica anual reduzida, existência de apenas uma estação húmida.
- c) Temperaturas médias mensais elevadas durante o ano; amplitude térmica anual reduzida, existência de uma estação seca.

1.7 O clima desértico quente é:

- a) O clima mais quente e seco à superfície da Terra;
- b) O clima mais frio e seco à superfície da Terra;

1.8 O clima desértico caracteriza-se por:

- a) Temperaturas médias mensais superiores a 20°C durante praticamente todo o ano, amplitude térmica anual muito fraca, reduzida precipitação anual, existência de uma estação seca e quente.
- b) Temperaturas médias mensais superiores a 20°C durante praticamente todo o ano, amplitude térmica anual mais elevada do que nos restantes climas quentes, reduzida precipitação anual, existência de uma estação húmida e quente.
- c) **Temperaturas médias mensais superiores a 20°C durante praticamente todo o ano, amplitude térmica anual muito mais elevada do que nos restantes climas quentes, reduzida precipitação anual, existência de uma estação seca e quente.**

2. A figura seguinte representa gráficos termopluviométricos de climas que se localizam na região intertropical.

2.1 Identifica os climas a que corresponde cada um dos gráficos:

A – Clima Temperado continental

B – Clima polar

C – Clima de Montanha

2.2 Identifica os elementos do clima presentes no gráfico.

Temperatura e pluviosidade.

2.3 Identifica o clima que não tem estação seca.

Clima de montanha

2.4 Identifica o clima que não tem estação húmida.

Clima polar.

2.5 Refere o clima que tem uma estação seca maior do que a estação húmida.

Clima Temperado continental

2.6 Refere o clima que tem uma menor amplitude térmica anual.

Clima de montanha

3. Assinala as afirmações correctas:

3.1 No clima desértico quente a amplitude térmica diurna é elevada porque:

a) **O céu sempre limpo permite que: durante o dia, a superfície terrestre recebe a radiação solar com grande intensidade; durante a noite: ausência de**

nuvens e a baixa humidade do ar levam a que a radiação terrestre escape rapidamente para a atmosfera.

b) O céu sempre limpo permite que: durante o dia, a superfície terrestre recebe a radiação solar com menos intensidade; durante a noite: ausência de nuvens e a baixa humidade do ar levam a que a radiação terrestre escape rapidamente para a atmosfera.

3.2 As formações vegetais no clima equatorial designam-se por:

- a) Floresta galeria;
- b) **Floresta Equatorial;**
- c) Savana;
- d) Estepe.

4. Observa os dados meteorológicos do quadro seguinte:

4.1 Determina a amplitude térmica anual.

$$\text{ATA} = 36 - 25$$

$$\text{ATA} = 11$$

4.2 Calcula a temperatura média anual.

$$\text{TMA} = \underline{\hspace{10em}}$$

$$\text{TMA} = 29,3 \text{ C}^\circ$$

4.3 Calcula o total anual de precipitação.

$$\text{TP} = 32 + 99 + 208 + 212 + 145 + 45 + 4 + 3$$

$$\text{TP} = 748$$

4.4 Caracteriza o regime pluviométrico da referida estação.

Clima tropical húmido pois apresenta precipitação abundante em mais de seis meses.

4.5 Aplicando a fórmula, identifica os meses secos e os meses húmidos.

$$P < 2T$$

$$25 < 0 - \text{Mês húmido}$$

$$27,5 < 0 - \text{Mês húmido}$$

$$30 < 0 - \text{Mês húmido}$$

$$35 < 0 - \text{Mês húmido}$$

$$36 < 64 - \text{Mês seco}$$

$$31 < 198 - \text{Mês seco}$$

$$29 < 416 - \text{Mês seco}$$

$$27 < 424 - \text{Mês seco}$$

$$27,5 < 290 - \text{Mês seco}$$

$$29 < 90 - \text{Mês seco}$$

$$29,5 < 8 - \text{Mês húmido}$$

$$25 < 6 - \text{Mês húmido}$$

CASA DA AULA - CENTRO DE EXPLICAÇÕES

Geografia 7º Ano – Teste Diagnóstico: O Clima

Nome: _____ Data: ____/____/____

1 -

1.1 -

a) _____ estado de tempo

1.2 -

c) _____ temperatura, precipitação, nebulosidade e vento

1.3 -

a. _____ bom tempo

2 -

1.Vento

A 2. Proximidade/Afastamento do mar

B

3.Latitude

B 6. Humidade

A

7.Correntes marítimas

B 8. Pressão Atmosférica

A

9.Precipitação

A 10. Nebulosidade

A

3 -

3.1 -

V a) No momento 3, a temperatura é maior do que no momento 1 ou no momento 5.

V b) No momento 5 a temperatura é igual à do momento 1.

F c) A temperatura é igual em todos os momentos.

F d) Quanto maior é a obliquidade dos raios solares mais elevada é a temperatura.

V e) O sol aparentemente desloca-se de este para oeste.

F f) A figura representa o movimento de translação da Terra.

3.2 -

Movimento aparente do sol.

3.3 -

Movimento de Rotação da Terra.

4 -

b) ...desigualdade da obliquidade dos raios solares."

4.1 –

A estação do ano que se inicia para o Hemisfério Norte é o Verão.

4.2 –

- a) A noite dura 24 horas no Círculo Polar Ártico. **V**
- b) O sol incide na vertical no Trópico de Capricórnio. **F**
- c) A duração do dia é maior do que a noite no hemisfério norte. **V**
- d) Em Portugal a noite é maior do que o dia. **F**

4.3 –

- b) O Sol incide na vertical no Trópico de Câncer.**
- d) Em Portugal o dia é maior que a noite.**

CASA DA AULA - CENTRO DE EXPLICAÇÕES

Geografia 7ºAno – O Clima.

Nome: _____ Data: ____/____/____

GRUPO I

1.

É um gráfico que conjuga a temperatura e a precipitação médias ao longo do ano num dado local.

2.

Os dois elementos do clima representados nesse tipo de gráfico são a temperatura e a precipitação.

3.

a)

Meses com temperaturas mais elevadas – De março a setembro.

Meses com temperaturas mais moderadas – De janeiro a abril e de outubro a dezembro.

b)

Amplitude térmica anual = Mês mais quente – Mês mais frio

ATA = 28 – 10

ATA = 18°C

c)

Mês com maior precipitação – Janeiro

Mês com menor precipitação - Agosto

d)

Meses secos – Meses em que a precipitação é inferior a duas vezes o valor da temperatura. $P < 2T$.

Os meses secos são: Junho, Julho e Agosto.

4.

As famílias de climas abordados são climas quentes, climas temperados e climas frios.

5.

a) Os climas **tropicais** dividem-se em tropical **húmido** e seco e, **são climas** quente.

b) O clima equatorial localiza-se nas regiões **equatoriais** e caracteriza-se por: **temperaturas** médias mensais **elevadas** durante todo o ano; a **amplitude** térmica anual é **quase nula**. As precipitações são **abundantes** durante todo o ano; existe apenas uma **estação** que é quente e **húmida**; não apresenta **meses** secos; e a **vegetação** característica é a **floresta equatorial** densa com grande variedade.

6.

- a) **V** O clima tropical húmido localiza-se nas regiões tropicais.
- b) **F** O clima tropical seco tem duas estações: uma húmida e longa, outra seca e curta.
- c) **V** O clima tropical húmido apresenta meses secos.
- d) **F** O clima tropical húmido e seco apresenta uma amplitude térmica anual menor que a do clima equatorial.
- e) **V** No clima tropical seco, a vegetação característica é a savana ou floresta.
- f) **F** No clima tropical húmido encontramos uma vegetação do tipo estepe.

b) O clima tropical seco tem duas estações: uma húmida e curta, outra seca e longa.

d) O clima tropical húmido e seco apresenta uma amplitude térmica anual bastante reduzida, no entanto maior que a do clima equatorial.

f) No clima tropical húmido encontramos uma vegetação do tipo savana.

7.

O clima desértico quente caracteriza-se por ter temperaturas médias mensais elevadas ao longo de todo o ano e amplitudes térmicas anuais relativamente acentuadas.

A precipitação é rara e irregular, não havendo uma estação húmida.

8.

Figura A: - **Clima marítimo**

Figura B: - **Clima continental**

Figura C: - **Clima Mediterrâneo**

9.

Figura A: - O clima temperado marítimo tem forte influência da proximidade do mar. Os verões são amenos e os invernos são moderados. As temperaturas médias mensais raramente ultrapassam os 20°C e descem abaixo dos 15°C, por isso as amplitudes térmicas anuais são pouco acentuadas. Tem quatro estações bem definidas.

As precipitações são abundantes, atingindo os valores máximos no Inverno e no Outono.

Figura C: Clima temperado mediterrâneo caracteriza-se por ter verões quentes longos e secos e os invernos são curtos, húmidos e suaves. As Amplitudes térmicas anuais são moderadas.

A precipitação não é muito abundante e concentra-se nos meses de Outono e Inverno.

10.

10.1

Coluna A – Tipos de clima	Coluna B - Vegetação
1. Clima de altitude 2. Clima Subpolar 3. Clima polar	• Taiga, floresta fria de coníferas. • Tundra, quase desprovida de árvores, cujo solo está permanentemente gelado. • Só existe vegetação nas encostas junto ao solo não existindo vegetação nos cumes.

GRUPO II

1.

- a) Quentes
- b) Temperados**
- c) Frios

2.

- a) Temperado marítimo, equatorial e mediterrâneo.
- b) Temperado continental, mediterrâneo e tropical seco.
- c) Temperado marítimo, continental e mediterrâneo.**

3.

- a) Do norte litoral.**
- b) Do interior norte.
- c) A sul do rio Tejo.

4.

- a) Do norte litoral.
- b) Do interior norte.
- c) A sul do rio Tejo.**

5.

- a) Do norte litoral.
- b) Do interior norte.**
- c) A sul do rio Tejo.

CASA DA AULA - CENTRO DE EXPLICAÇÕES

Geografia 7º Ano – O Clima.

Nome: _____ Data: ____/____/____

1.

1.1

Temperatura

Orientação do relevo

Vento

Altitude

Correntes marítimas

Latitude

Humidade

Proximidade/afastamento do oceano

Nebulosidade

Precipitação

1.2

Fatores climáticos.

1.3

1. Elementos climáticos	2 Passagem do estado de vapor ao estado líquido.
2. Condensação	8 Queda de água no estado líquido.
3. Pressão atmosférica	10 Quantidade de vapor de água existente por unidade de volume de ar (g/m³).
4. Gradiente térmica vertical	5 Queda de água no estado líquido e sólido.
5. Precipitação	9 Passagem do estado líquido ao estado gasoso.
6. Atmosfera	6 Camada gasosa que envolve a Terra.
7. Fatores climáticos	1 Fenómenos atmosféricos que caracterizam o clima
8. Pluviosidade	7 Condições físicas que condicionam o clima e os estados de tempo.
9. Evaporação	3 Diminuição da temperatura com a altitude de 0,6°C por 100 metros.
10. Humidade atmosférica	3 Força exercida pela atmosfera que se mede em milibares.

2.

2.1 –

TMA = Soma das temperaturas de todos os meses a dividir por 12

TMA = (27 + 28 + 28,5 + 28 + 27 + 25,5 + 24,5 + 24 + 25 + 26 + 26,5 + 26,5) : 12

TMA = 316,5 : 12

TMA = 26,375

2.2 –

ATA = Mês mais quente – Mês mais frio

ATA = 28,5 – 24

ATA = 4,5°C

2.3 –

O nome da unidade de medida mais utilizada para representar a temperatura é o grau Celcius - °C.

2.4 –

O nome dos fatores climáticos que condicionam a temperatura são: a latitude, o relevo, a continentalidade, as correntes marítimas.