

## Atividade em Grupo: O clima – 9º E

Grupo: E

Abril 2024

### Domínios a avaliar:

DA – Localizar e compreender os lugares e as regiões

50 pontos

DB – Problematicar e debater as inter-relações entre fenómenos e espaços geográficos

30 pontos

DC – Participar e Comunicar

20 pontos

Nº/Nome: \_\_\_\_\_

**Início do trabalho: 15 de abril** (Aula prática de construção e análise de um gráfico termopluviométrico. Início do trabalho de grupo)

**Entrega do trabalho e breve apresentação à turma: 24 de abril**

Observa os valores correspondentes à temperatura e à precipitação do quadro abaixo.

Coord. Geog.	Clima A	J	F	M	A	M	J	Ju	A	S	O	N	D
Lat. 52º 13'N Long. 21º 00'E Alt. 113 m	Tº C	7,1	7,2	7,4	9,1	11,1	13,6	14,7	15,2	13,6	10,7	8,7	7,5
	P (mm)	142	125	104	99	79	89	94	129	117	140	140	165
Coord. Geog.	Clima B	J	F	M	A	M	J	Ju	A	S	O	N	D
Lat. 45º 32'N Long. 84º 51'E Alt. 354 m	Tº C	-14,1	-11,7	0,6	12,6	20,1	25,5	28,0	26,3	19,9	10,0	-1,2	-10,5
	P (mm)	3	2	4	7	13	14	23	16	7	5	4	5

1 – Com os dados da tabela, **constrói** os gráficos termopluviométricos. (DA – 7 pontos cada)

2 – A partir das coordenadas geográficas, de cada uma das estações climáticas, **identifica** a estação meteorológica, correspondente a cada um dos gráficos. De seguida, num planisfério, **localiza-as**. (DA – 2 pontos cada)

3 – **Calcula**, para cada gráfico: (DA – 1 pontos cada – para cada gráfico)

**Atenção:** Escreve a fórmula e apresenta todos os cálculos.

- A temperatura média anual (TMA).
- A Amplitude térmica Anual (ATA).
- A Precipitação total (PT).
- Diz** se neste gráfico há meses secos e indica quais são.

**Nota:** **Mês seco:** mês em que o total de precipitação é inferior ou igual ao dobro da temperatura média ( $P \leq 2T$ ).

4 – **Análise do regime termopluviométrico dos climas.** (Pontos de análise)

**Nota:** **Regime termopluviométrico** – variação da temperatura e da precipitação ao longo do ano.

**A – Regime térmico** (DB – 1 pontos cada – para cada gráfico)

- Distribuição anual das temperaturas** médias mensais (período mais quente e período mais frio);
- Indicação dos valores** das temperaturas médias mensais (mês mais quente e mês mais frio);
- Classificação do valor** da temperatura média e da amplitude térmica.

Usualmente, considera-se que:

- TMA** é:
  - Baixa, se for inferior a 10 °C;
  - Moderada, se for igual ou superior a 10 °C e inferior a 20 °C;
  - Elevada, se for igual ou superior a 20 °C.

- a **ATA** é:
- Reduzida, se for inferior a 10 °C;
  - Moderada, se for igual ou superior a 10 °C e inferior a 18 °C;
  - Elevada, se for igual ou superior a 18 °C

## B – Regime pluviométrico

(DB – 1 pontos cada – para cada gráfico)

- 1 – **Distribuição anual da precipitação total – PT** (período mais chuvoso e período mais seco);
- 2 – **Indicação dos valores** da precipitação total (mês mais chuvoso e mês menos chuvoso);
- 3 – **Classificação do valor** da precipitação total.
- 4 – Indicação da **duração** (número de meses) da estação seca.

**Nota:** Considera-se que a estação seca é: Reduzida – um mês seco.  
Média – até três meses secos.  
Longa – quatro ou mais meses secos.

A **PT** é usualmente classificada como:

- Baixa, se for inferior a 500 mm;
- Moderada, se for igual ou superior a 500 mm e inferior a 1000 mm;
- Elevada, se for igual ou superior a 1000 mm.

## C – Classificação do clima

(DB – 1 pontos – para cada gráfico)

**Conjuntos climáticos: Climas Quentes; Climas Temperados; Climas Frios** (Nota: Ver manual, pág. 113 a 123)

**Tipos de clima:**



## 5 – “Estudo de um caso ...” .

**Resolve** a atividade “**Vou explorar**”, do teu manual na página 128.

1.
  - 1.1 – (DA – 2 pontos cada)
  - 1.2 – (DA – 5 pontos)
  - 1.3 – (DB – 6 pontos)

2.
  - 2.1 – (DA – 2 pontos cada)
  - 2.2 – (DA – 7 pontos)
  - 2.3 – (DB – 2 pontos cada)
  - 2.4 – (DB – 2 pontos)