

**Tarefa 2: "Decidir usando números inteiros" – MATEMÁTICA 7.º ANO**

ANO LETIVO: 2023/2024

Nome:

Nº: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 2023

O Professor:

## **CLASSIFICAÇÃO**

**Encarregado de Educação:**

Jorge Novais

0-19%=**Fracas**; 20-49%=**Não Satisfaz**; 50-54%=**Satisfaz Pouco**; 55-69%=**Satisfaz**; 70-89%=**Satisfaz Bastante**; 90-100%=**Excelentes**

1. Um casal pretende passar o dia de Ano Novo de 2022 numa Capital Europeia. Para decidirem qual o local a visitar, fizeram uma pesquisa sobre as previsões das temperaturas máximas e mínimas no site <https://pt.climate-data.org/>, obtendo os seguintes dados:

- 1.1.** Relativamente às **temperaturas máximas**, indicar:

- 1.1.1.** a cidade que teve a temperatura mais elevada e o seu valor;
  - 1.1.2.** a cidade que teve a temperatura mais baixa e o seu valor.

- 1.2.** Relativamente às **temperaturas mínimas**, indica:

- 1.2.1.** a menor temperatura;
  - 1.2.2.** a maior temperatura;
  - 1.2.3.** a maior temperatura considerando somente as temperaturas negativas.

Cidade	Temperatura máxima	Temperatura mínima
Lisboa	14°C	11°C
Estocolmo	1°C	-4°C
Helsínquia	-2°C	-5°C
Copenhaga	3°C	-1°C
Madrid	10°C	2°C
Varsóvia	1°C	-3°C
Roma	12°C	4°C
Paris	7°C	3°C
Londres	8°C	2°C

- 1.3.** Representa na reta numérica as temperaturas mínimas previstas para o dia 1 de janeiro de 2022.

---

- 1.4.** Escreve por ordem crescente os valores referentes às temperaturas mínimas.

2. O Edifício Castilho 203, cuja *Penthouse* foi comprada pelo jogador português Cristiano Ronaldo, tem 18 pisos, 14 acima do solo incluindo o piso térreo e 4 no subsolo.

- 2.1.** Constrói, no teu caderno, uma reta numérica que represente o número total de pisos do edifício.

- 2.2.** Se o jogador entrar no elevador no piso 0 do edifício, em que piso irá parar se:

- ### **2.2.1. Carregar no botão 5?**

- ### **2.2.2. Carregar no botão – 3?**



- 2.3.** Supõe que a família do jogador está no elevador no piso – 2.
- 2.3.1.** Se carregar no botão 1, quantos pisos sobe?
  - 2.3.2.** Em que botão deve carregar se quiser subir 10 pisos?
  - 2.3.3.** Em que botão deve carregar se quiser descer 2 pisos?
- 3.** Nos quadros seguintes apresentam-se os resultados da tabela classificativa da Liga Portugal Bwin 21/22, até à 5<sup>a</sup> jornada, considerando somente as equipas colocadas nos 3 primeiros lugares e as equipas colocadas nos 3 últimos lugares.
- | Classificação |                    | Jogos |   |   |   |    |    |     |  |  |
|---------------|--------------------|-------|---|---|---|----|----|-----|--|--|
| < JORNADAS >  |                    |       |   |   |   |    |    |     |  |  |
| 4             | 5                  | 6     | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |     |  |  |
| POS           |                    | JGS   | V | E | D | GM | GS | PTS |  |  |
| 1             | SL Benfica, Sad    | 5     | 5 | 0 | 0 | 13 | 2  | 15  |  |  |
| 2             | Estoril Praia, Sad | 5     | 4 | 1 | 0 | 9  | 3  | 13  |  |  |
| 3             | Sporting Cp, Sad   | 5     | 3 | 2 | 0 | 9  | 3  | 11  |  |  |
- | Classificação |                  | Jogos |   |   |   |    |    |     |  |  |
|---------------|------------------|-------|---|---|---|----|----|-----|--|--|
| < JORNADAS >  |                  |       |   |   |   |    |    |     |  |  |
| 4             | 5                | 6     | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |     |  |  |
| POS           |                  | JGS   | V | E | D | GM | GS | PTS |  |  |
| 16            | Cd Tondela, Sad  | 5     | 1 | 0 | 4 | 6  | 9  | 3   |  |  |
| 17            | Fc Famalicão Sad | 5     | 0 | 2 | 3 | 5  | 9  | 2   |  |  |
| 18            | B Sad            | 5     | 0 | 2 | 3 | 2  | 7  | 2   |  |  |
- (Fonte: [FPF - Centro de Resultados](#))
- 3.1.** Quais as equipas que têm saldo de golos positivo?
  - 3.2.** Quais as equipas que têm um saldo de golos negativo?
  - 3.3.** Qual é a equipa que tem o maior saldo de golos? Qual é o valor desse saldo? Mostra como chegaste à resposta.
  - 3.4.** Qual é a equipa que tem o menor saldo de golos? Qual é o valor desse saldo? Mostra como chegaste à resposta.
- 4.** Através do QRCode ou do Site [Number Balls \(mathplayground.com\)](#), acede ao jogo/aplicação para praticar um pouco mais sobre ordenação de números inteiros.

