

## Caso 8

Versão: “Mini” (5.º e 6.º anos)  
1 de março de 2026

 Erasmus+



O AgenteX visitou Varsóvia, na Polónia, com alguns colegas de turma, no âmbito do programa Erasmus+.

Para os receber, a organização local preparou um *peddy-paper* educativo com a passagem por sete pontos turísticos diferentes, a respeitar a seguinte ordem: P1, P2, P3, P4, P5, P6 e P7.

O *peddy-paper* começou no P1 e, em cada ponto turístico seguinte, a visita demorou sempre mais 1 minuto do que a visita ao ponto turístico anterior.

Para se deslocarem entre os pontos turísticos, eles precisaram sempre de mais 2 minutos do que na deslocação entre os dois pontos turísticos anteriores: de P1 para P2 demoraram 2 minutos, de P2 para P3 demoraram 4 minutos e assim sucessivamente.

A equipa do AgenteX começou a visita ao ponto turístico 1 (P1) às 10h00 e terminou a visita ao ponto turístico 7 (P7) às 11h45.

Quanto tempo demoraram a visitar cada ponto turístico?

***Explica todas as tuas conclusões.***

***Envia a tua investigação até dia 14 de março 2026***

# Investigação:

1) Investigação enviada pela Agente MINI316 - Eva Freitas da Escola EB/PE e C. Dr. Alfredo F. de Nóbrega Júnior.

**CASO 8 - AGENTE MINI**

PONTO 1 } +2  
PONTO 2 }  
PONTO 3 } +4  
PONTO 4 } +6  
PONTO 5 } +8  
PONTO 6 } +10  
PONTO 7 } +12

$2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 = 42$  MINUTOS A ANDAR ENTRE OS PONTOS TURÍSTICOS.

Ao todo DEMORARAM 105 MINUTOS ENTRE AS 10H E AS 11H45M (60min + 45min = 105min).

$105 - 42 = 63$  TEMPO QUE SOBRA PARA AS VISITAS

**TEMPERATURAS**

$5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 = 56$  (NÃO DEU 63)  
 $6 + 7 + 8 + 10 + 11 + 12 = 63$

6	+
7	
8	+
9	+
10	+
11	+
12	+

**RESPOSTA**

NO PONTO TURÍSTICO 1 DEMORARAM 6 MINUTOS; NO PONTO TURÍSTICO 2 DEMORARAM 7 MINUTOS; E ASSIM SUCESSIVAMENTE ATÉ O PONTO TURÍSTICO 7 ONDE DEMORARAM 12 MINUTOS

2) Investigação enviada pela Agente MINI399 - Megan de Sousa da Escola EB/PE de Santo António e Curral das Freiras.

Resolução do caso 8

Explicação

Das 10h00 até às 11:45m passaram  $1h45m = 105m$

Deslocação

P1 → P2 - 2m  
P2 → P3 - 4m  
P3 → P4 - 6m  
P4 → P5 - 8m  
P5 → P6 - 10m  
P6 → P7 - 12m

$2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 = 42$  minutos

Total das visitas

$105 - 42 = 63$  minutos

Visitas

P1 - 0  
P2 - 1  
P3 - 2  
P4 - 3  
P5 - 4  
P6 - 5  
P7 - 6

$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$  minutos  
 $63 - 21 = 42$  minutos  
 $42 : 7 = 6$  minutos

P1 -  $6 + 0 = 6$  minutos  
P2 -  $6 + 1 = 7$  minutos  
P3 -  $6 + 2 = 8$  minutos  
P4 -  $6 + 3 = 9$  minutos  
P5 -  $6 + 4 = 10$  minutos  
P6 -  $6 + 5 = 11$  minutos  
P7 -  $6 + 6 = 12$  minutos

3) Investigação enviada pelos Agentes MINI159 - Kevin Capelo e MINI160 - Guilherme Pimenta da Escola EB/PE e C. dos Louros.

Resolvi o Caso 8 por tentativa e erro.

Pensava que o tempo de ~~teste~~<sup>visita</sup> aumentava sempre 1 minuto em cada ponto, por isso experimentei 5 minutos no P.1. Depois calculei os tempos de deslocação: 2, 4, 6, 8, 10 e 12 minutos.

Comparei os tempos das visitas e das deslocações. Verifiquei, que não dava as horas corretas.

Depois experimentei com 10 minutos no P.1.

Também não deu porque ultrapassava o tempo permitido da ~~visita~~<sup>visita</sup> (11:45 h).

Então pensei que teria de ser um número entre o 5 e o 10 e fui experimentar o 6.

Quando experimentei com 6 minutos no P.1, no total deu 105 minutos que é o tempo entre as 10h e as 11h 45m. Por isso concluí que os tempos em cada ponto foram:

P1 - 6 minutos

P2 - 7 minutos

P3 - 8 minutos

P4 - 9 minutos

P5 - 10 minutos

P6 - 11 minutos

P7 - 12 minutos