



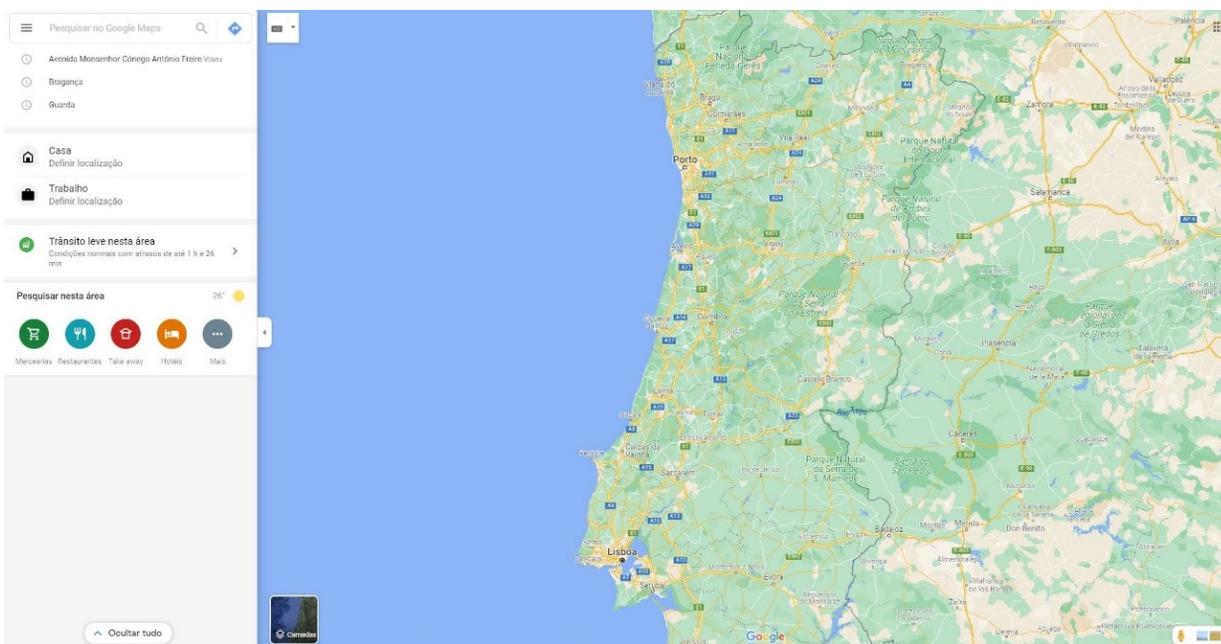
Distância percorrida e deslocamento



Guião para uso do GoogleMaps

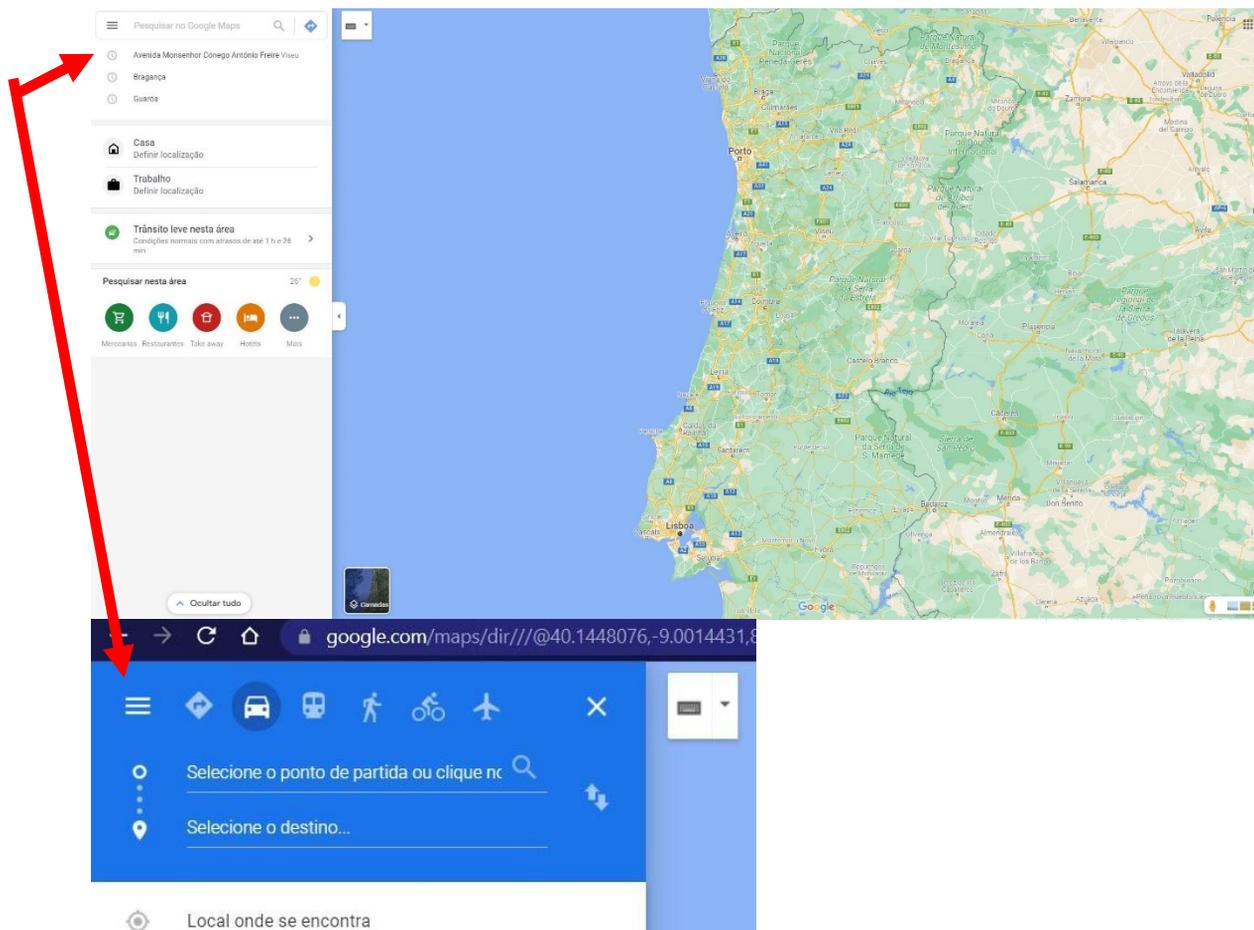
Guião – Consulta do GoogleMaps:

1) Acede ao site <https://www.google.com/maps> ;

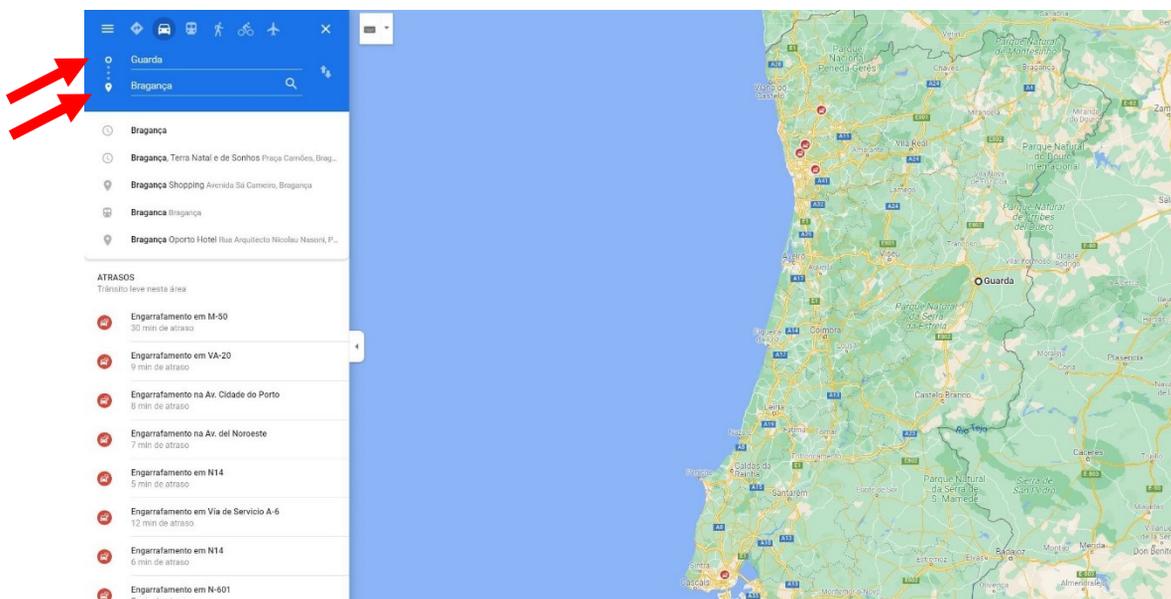


Bom trabalho!

2) Do lado esquerdo, clica no ícone e escreve o teu ponto inicial da viagem e o destino (o ponto final);

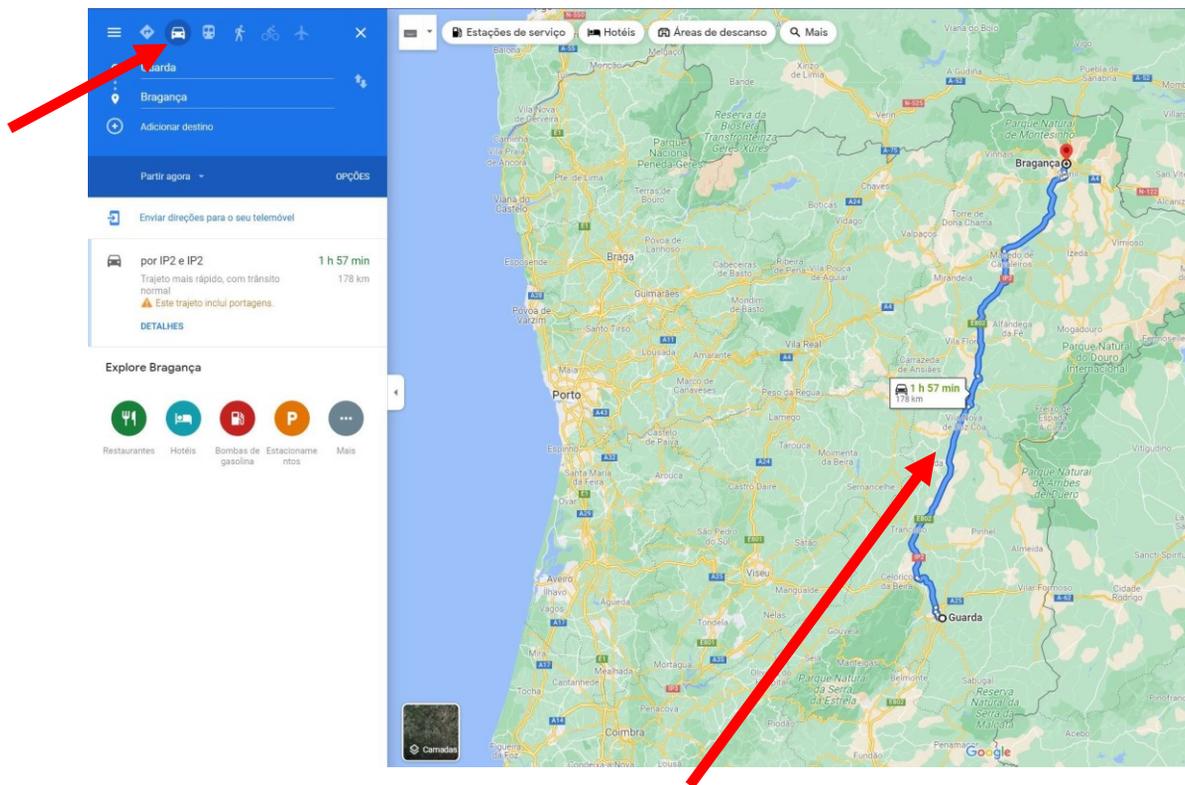


3) Neste exemplo, escolheu-se o ponto de partida na cidade da Guarda e o ponto final na cidade de Bragança:

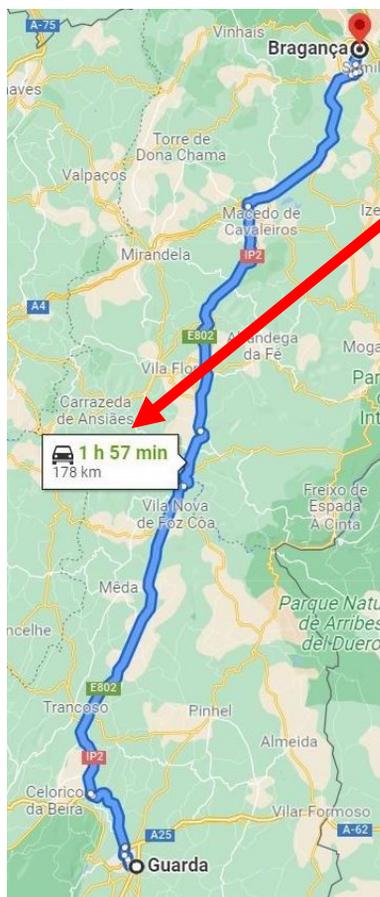


Bom trabalho!

4) Selecciona o meio de transporte – escolhe uma viagem de carro, por exemplo.



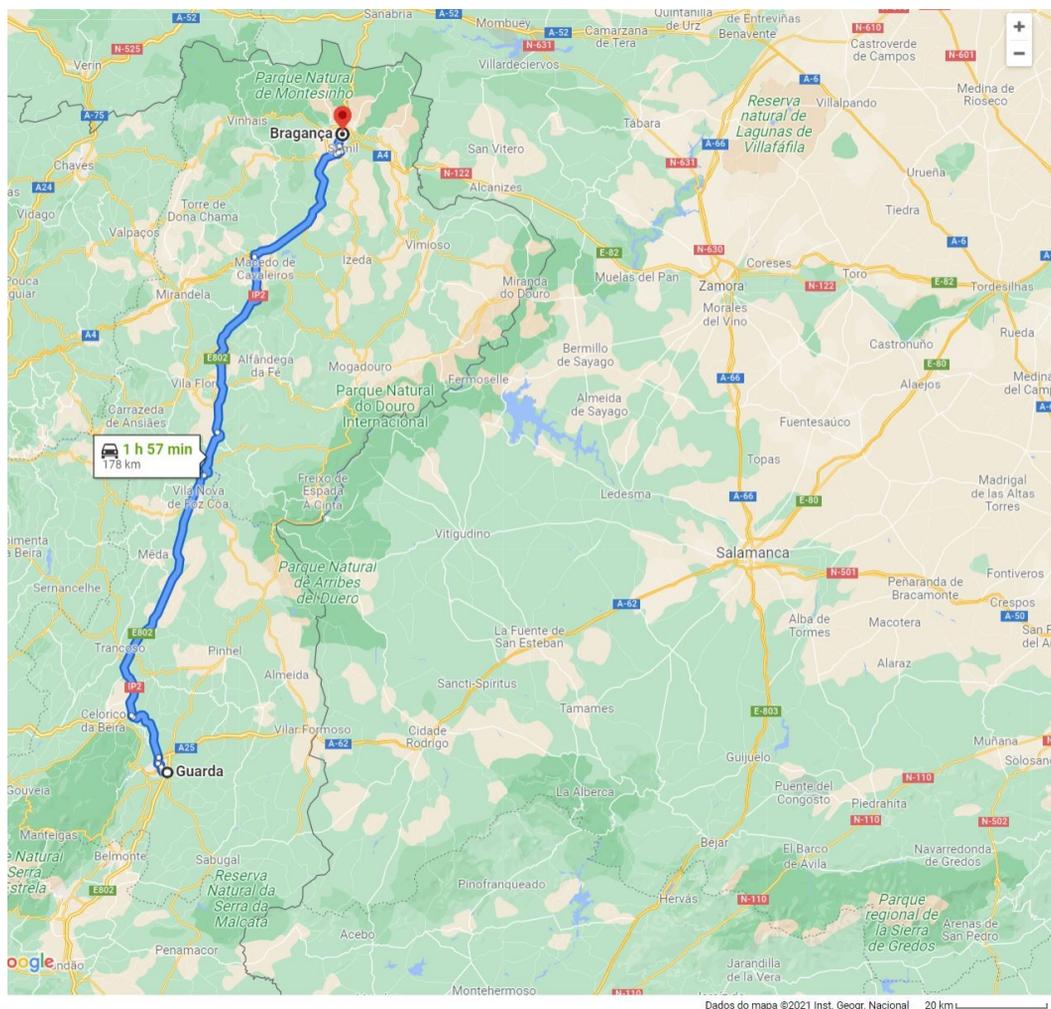
E verás no ecrã o marcar da **trajetória**.



5) Aparecerá a indicação do valor da distância a percorrer nessa trajetória. Repara que entre estas duas cidades, numa viagem de automóvel, prevê-se que se irá percorrer a distância de 178 km.

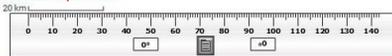
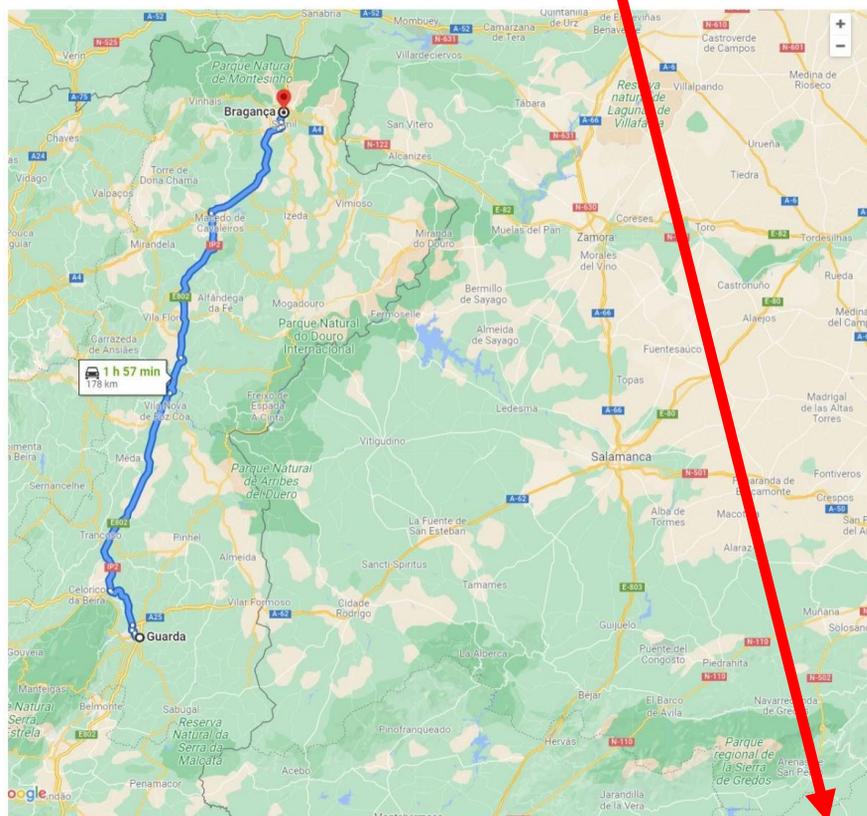
Bom trabalho!

6) Repara que, em baixo à direita, no teu ecrã, está representada a escala.



Bom trabalho!

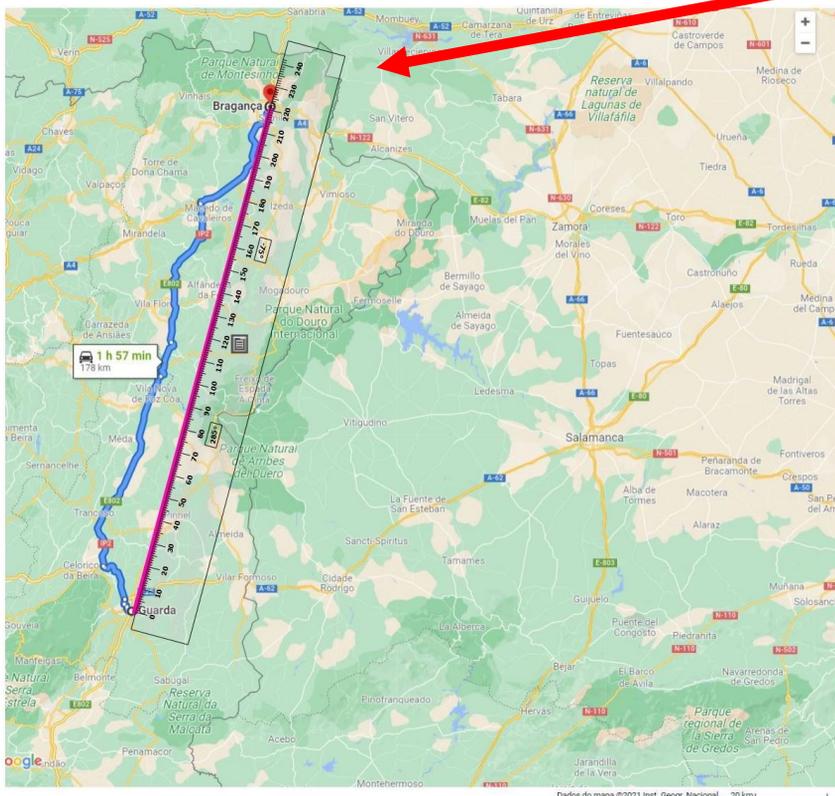
7) Agora, com ajuda de uma régua, mede a escala indicada no teu ecrã.
Para este exemplo, 30 mm no ecrã correspondem a 20 km no mapa de Portugal.



Bom trabalho!

8) Determina a distância mais curta entre o ponto inicial e o ponto final desta tua viagem.

Vê como se chegou ao deslocamento (Δx) entre as cidades da Guarda e de Bragança neste exemplo:



Escala:

$$30 \text{ mm} \text{ — } 20 \text{ km}$$

$$220 \text{ mm} \text{ — } \Delta x = ?$$

$$\Delta x = \frac{220 \times 20}{30}$$

$$\Delta x \approx 147 \text{ km}$$

Bom trabalho!