



- Antes de começar cria uma pasta de nome **G2MAPAS** no teu dentro da pasta TIC no teu Drive. Será aqui que deves guardar todo o material produzido neste guião.
- Outra das ferramentas mais poderosas que a Google nos proporciona é o **Google Maps**. Trata-se de um mapa mundial com estradas e também fotografias de satélite. Acedam ao **Google Maps** através da pesquisa no Google por:

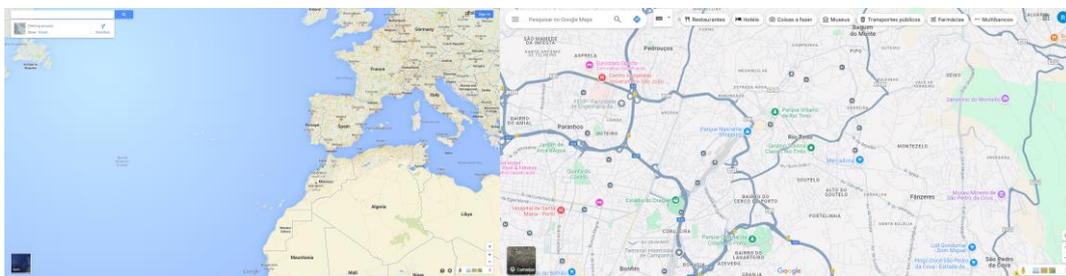
## Mapas Google

### Google Maps

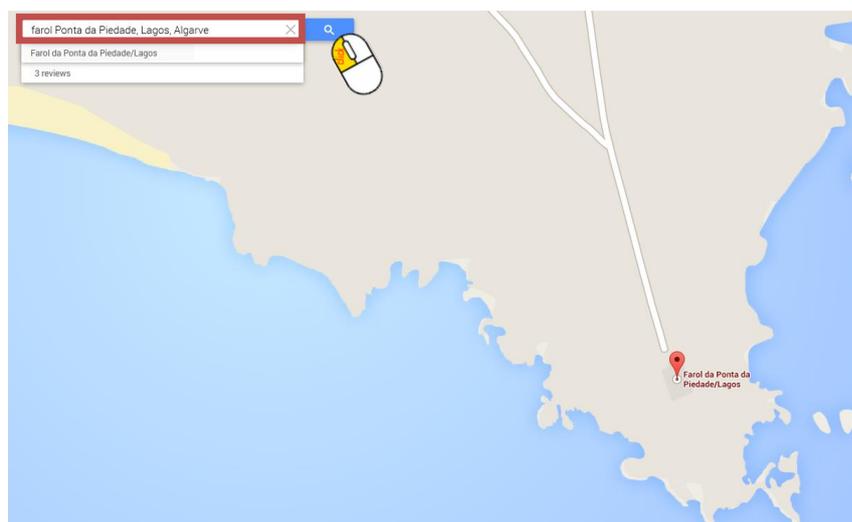
<https://maps.google.pt/> [Translate this page](#)

Fornecer direções, mapas interativos, via satélite e imagens aéreas de vários países. Também pode pesquisar por palavra-chave, como tipo de negócio.

- A primeira imagem será a de Portugal continental e ilhas ou do local onde te encontras.



- Vamos começar por pesquisar um dos locais mais bonitos de Portugal e que faz parte do leque de praias mais bonitas do mundo. No canto superior esquerdo existe uma caixa de pesquisa onde deves escrever: **Farol Ponta da Piedade, Lagos, Algarve**.



- Como pretendemos ver a praia vamos mudar para a vista de satélite em vez de mapa. Para isso clica onde diz **Camadas** no canto inferior esquerdo.





🌐 A vista irá **mudar** para **algo** deste **género**:



🌐 Com a **rodinha** (scroll) do **rato** podes **fazer zoom** e com o **botão** do **lado esquerdo** sem **largar arrastar** para **outra zona** que **pretendas ver**. Podes também **utilizar** os **botões** no **canto inferior direito** para **rodar**, **inclin**ar o plano (2D ou 3D), mostrar **localização**, mais **zoom** e menos zoom. Experimenta!



**Atenção alguns efeitos dependem da gráfica do vosso PC e podem não funcionar.**

🌐 **Clica** sobre a **foto** que **apareceu** do **local** para **ver** mais **fotos**.



Tira um **PrintScreen** da foto que mais gostaste e **envia-a** para a pasta **G2MAPAS** com o nome **Algarve**.

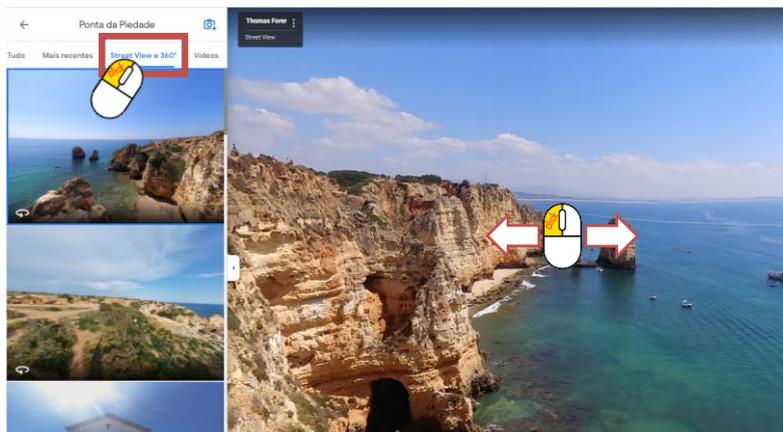
🌐 Aqui terás também acesso a **fotos 360º** e **vídeos**. Para **acederes** a este **conteúdo** por **baixo** da **caixa de pesquisa** encontras um **menu** de secções. **Clica** em **Street View** e **360º**



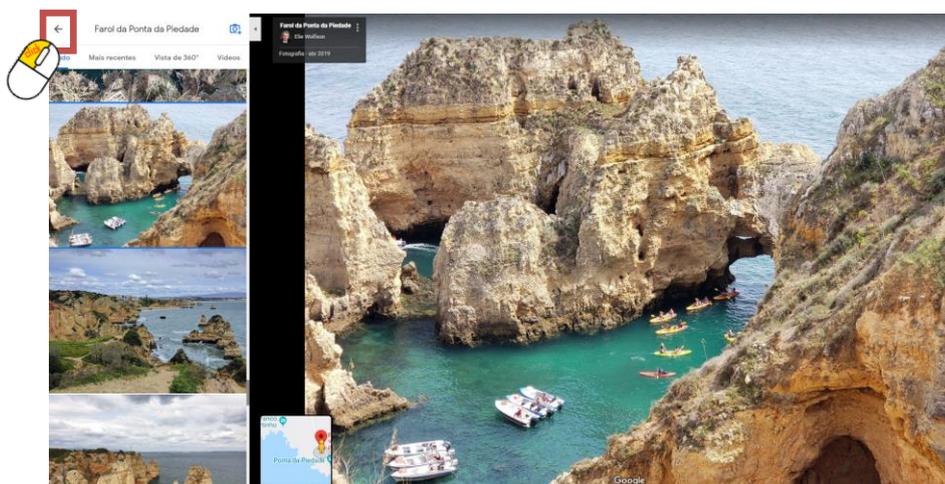


Escolhe uma e experimenta girar a foto para veres o local a toda a volta (estas fotos estão

marcadas com o ícone .



 Para voltar de novo para o mapa clica na seta para a esquerda:



 De seguida clica sobre o X junto da caixa de pesquisa.



 Move a rodinha do meio do rato  para tirar zoom (cada vez mais longe do chão) até veres o planeta Terra.





**Atenção: caso só vejas o planisfério e nunca o globo debes colocar o rato sobre o botão camadas, clicar sobre Mais e colocar o certinho em Vista de Globo.**



**Tira ainda mais zoom! Vais explorar o espaço! Do lado esquerdo vai aparecer uma lista de locais no Sistema Solar onde podes ir.**

**Vai a um planeta à tua escolha. Envia um Printscreen para a pasta G2MAPAS com o nome do planeta.**



**Voltando ao planeta Terra, falta-nos explorar outra das potencialidades do Google maps, o street view ou vista de rua. Para isso vamos mudar de localização. Na caixa de pesquisa vamos escrever o nome da tua escola.**



**O Google Maps por vezes pode não encontrar a localização exata da escola. Tenta localizar visualmente uma referência como, monumento, ponte, estrada, piscina, mar, etc, até que te consigas orientar e colocar-te sobre a escola. Nesse momento utiliza o bonequinho**



**que existe no canto inferior direito e arrasta-o para cima de uma estrada que te leve à escola (todas as estradas que aparecerem a azul permitem este tipo de visualização).**



- Passarás ao **modo** de visualização tipo **Street View**. Exemplo, abaixo do **tipo** de **vista** que **passarás a ter**.



- Deves reconhecer o local onde colocaste o **bonequinho** e seguir até à **porta da escola**.

Sabendo que basta carregar  para **andar** para a **frente** a **tarefa** é **chegar** à **porta** da tua **escola**. Tira um **Printscreen** à **frente** da **escola**, guarda-o com o nome **Escola** e envia para a pasta **G2MAPAS**.

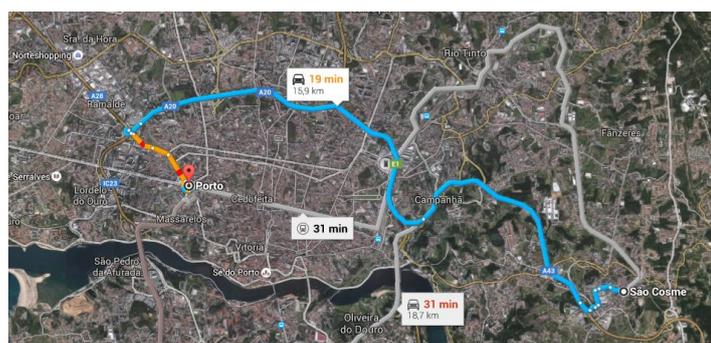
- Volta à **vista** de **mapa** (clicando na seta ) e com o **botão** do **lado direito** do **rato** sobre a **escola** escolhe a opção **Direções a partir de aqui**.



Preenche o destino com o nome **Porto** (ou por cima do nome **Porto**

escolher a opção ).

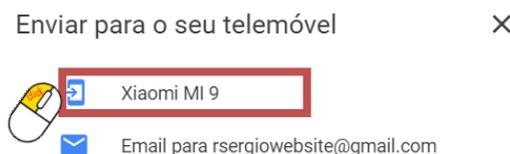
Observa o trajeto que **fazes** a **a partir** da **escola**. O **resultado** deverá ser **semelhante** ao **seguinte**:





Verifica quanto tempo o Google maps estima para o trajeto. Envia o recorte para a pasta G2MAPAS com o nome Trajeto.

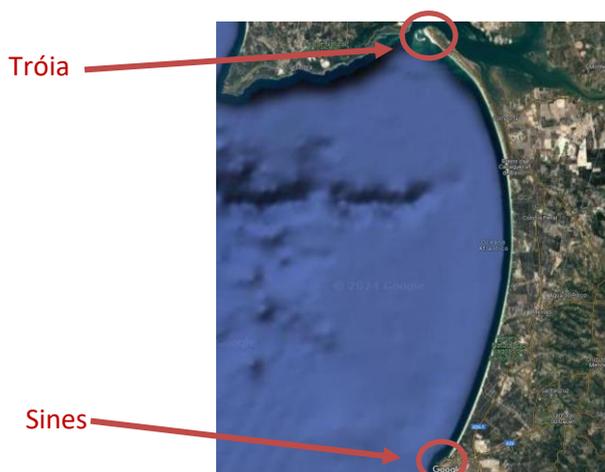
- Envia este trajeto para o teu Smartphone através do botão do lado esquerdo do ecrã  Enviar direções para o seu telemóvel . Posteriormente escolhe se queres enviar diretamente para o Telemóvel ou para o teu e-mail.



Acede ao teu Smartphone  e se escolheste a 1ª opção irás receber uma mensagem associada à aplicação Maps. Podes clicar diretamente na notificação, ou na aplicação Maps escolher Novidades e depois o separador Notificações. O trajeto estará lá.

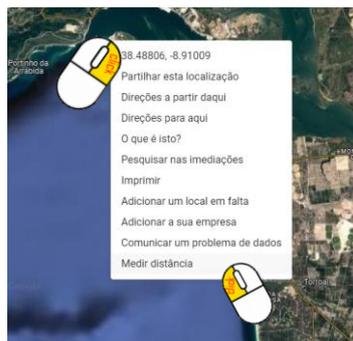
Clica em Iniciar. Se estivesses num carro já era possível seguir com as indicações do telemóvel até ao Porto (mas podia ser outro local qualquer no mundo). Tira um PrintScreen no telemóvel e envia-o para a tua pasta G2MAPAS no Drive.

- O Google Maps permite também medir distâncias. Isto é muito útil quando fazemos caminhadas e queremos saber se o trajeto que vamos fazer é muito longo. Mas porque não utilizar a técnica anterior? Pois é que a caminhar nem sempre vamos pela estrada! Procura por Tróia.

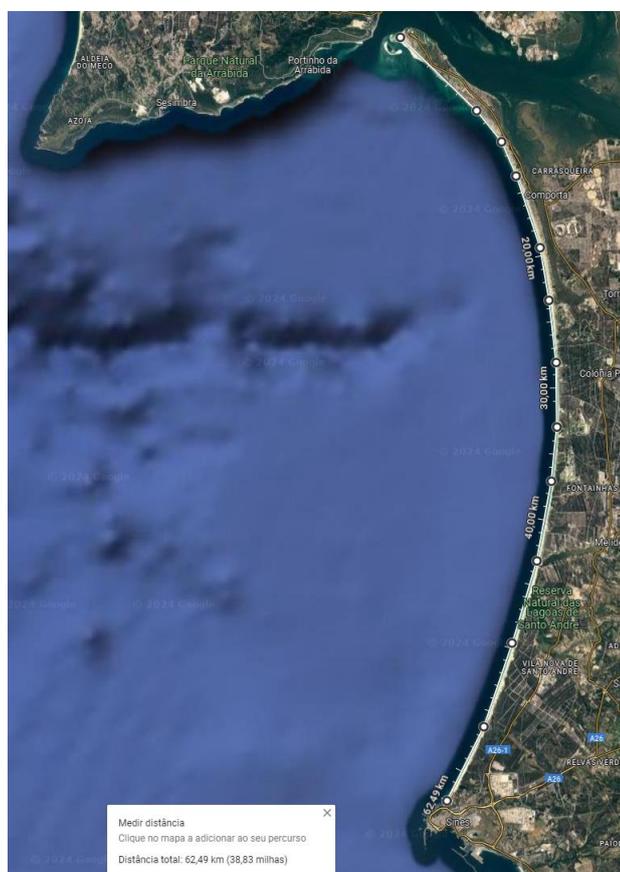


Troia fica na parte mais acima da imagem, na foz do rio Sado. A lógica é medires desde Troia até Sines (parte mais abaixo da imagem).

Começa por colocar o rato no extremo da praia (em Tróia) e com o botão do lado direito escolhe a opção Medir distancia.



Agora vai clicando com o botão do lado esquerdo pela praia fora (sentido sul) até chegares a Sines, mas fazendo toda a curva da praia:

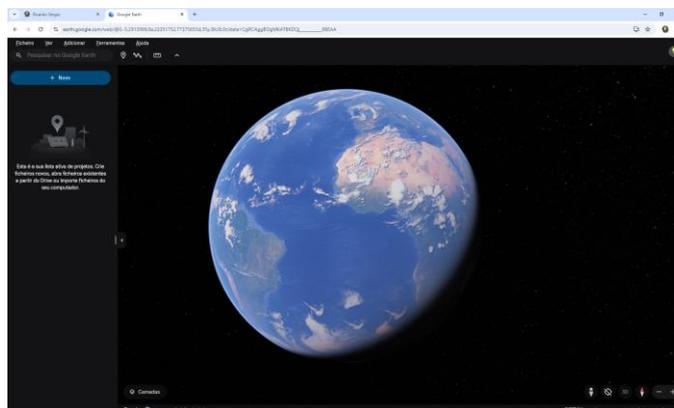


Faz um PrintScreen desta distância e guarda com o nome **distância.jpg** no teu drive na pasta **G2Mapas**.

- 🌐 **Acede** agora a outro local (mundial) no Google maps do teu agrado e tira um PrintScreen. Abre o Paint, cola essa imagem e insere o teu/vossos nome/s em texto ou com o pincel. Envia-a para a pasta **G2MAPAS** com o nome do local escolhido.
- 🌐 **Pensas** que o google maps apenas te deixa andar nas ruas. **Acede** a este [link](#) e navega nos canais de Veneza. Retira um printscreen de nome **veneza.jpg** do local que mais gostaste para a pasta **G2MAPAS**.

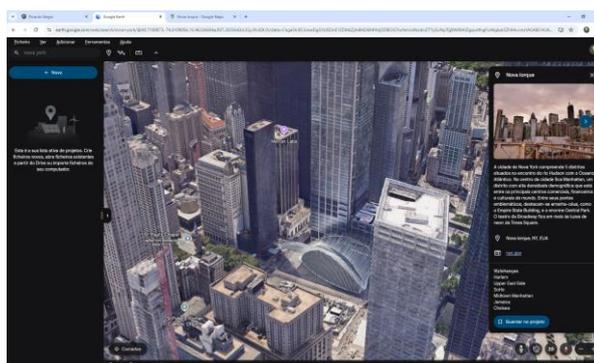


 Procura agora no Google por **Google Earth**.



 Pesquisa pelo **mesmo local mundial** que visitaste pelo **Google Maps** e **verifica as diferenças**. Tira um **printscreen** de nome **earth** e envia para a tua pasta **G2Mapas** no **Drive**.

 Experimenta o **modo 3D**  (caso o teu PC permita) e observa o pormenor alcançado por esta **ferramenta**.



 Chama o teu **professor** para **avaliar** e **mostra todas a imagens** que foste guardando ao longo do trabalho.

**Confirma**, na **lista** seguinte, que tens **todos os ficheiros necessários** no teu **drive** para **avaliação**:

- Recorte da Ponta da Piedade
- Printscreen Imagem do planeta
- Printscreen à porta da escola
- Recorte do trajeto (feito em computador)
- Printscreen no Smartphone  do trajeto
- Printscreen de um local mundial assinado com o vosso nome
- Printscreen de um local de Veneza
- Printscreen de um local mundial no Google Earth



**Desafio: Utiliza o que aprendeste no guião. imagina que necessitas de comprar uns tinteiros para a tua impressora nas coordenadas GPS:**

41°14'00.3"N 8°37'37.7"W (insere estas coordenadas na pesquisa do Maps)

**Sabendo que entras no metro na Estação de Campanhã utiliza o Google maps para descobrir onde tens de sair para ires comprar os tinteiros.**

**Retira uma imagem do trajeto obtido, selecionando o metro como meio de transporte, indicando o tempo do trajeto e preço. Guarda o print com o nome viagem.jpg na pasta G2Mapas.**