

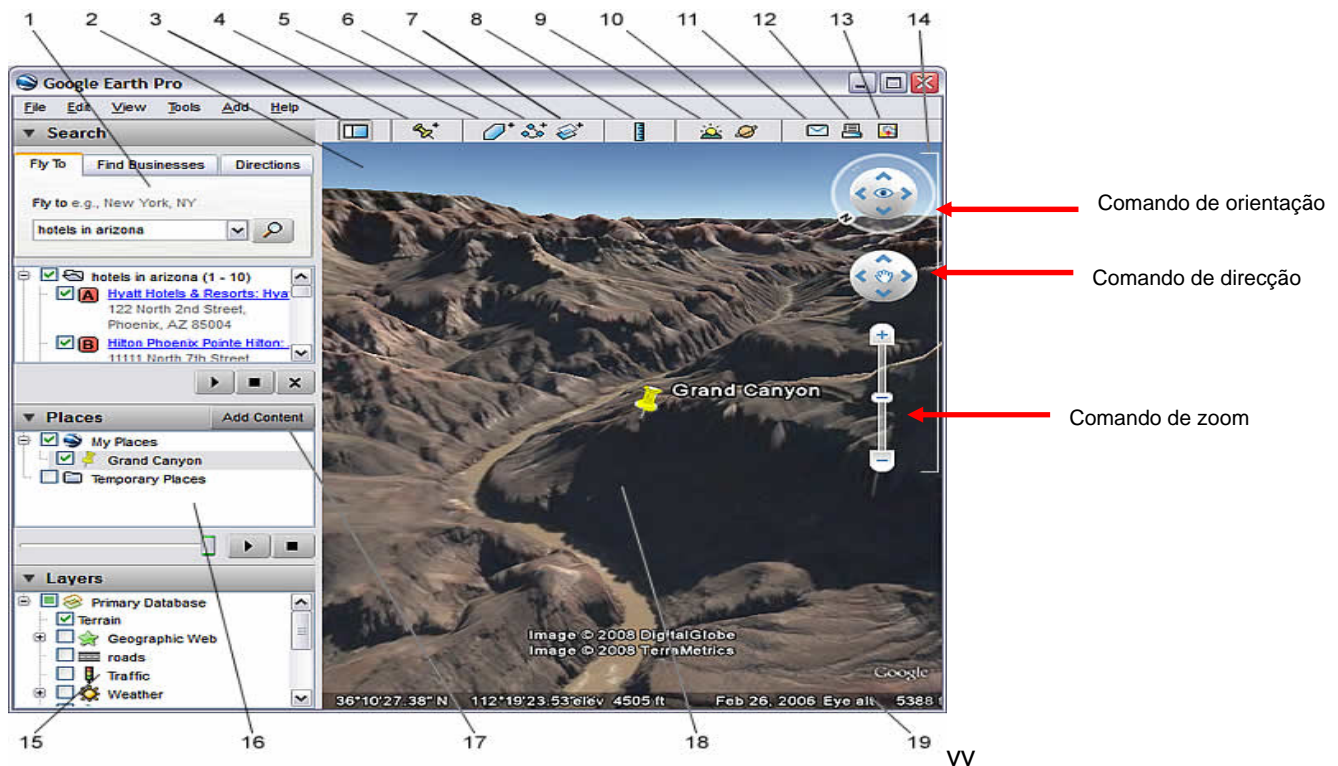
Guião do Aluno

Hoje vamos explorar o nosso país no Google Earth e analisar a distribuição da precipitação total média juntamente com a localização das barragens. Aproveitamos ainda para observar a localização dos principais tipos de utilizações das barragens.
Vamos viajar!

Exploração dos Recursos Hídricos em Portugal com recurso ao Google Earth

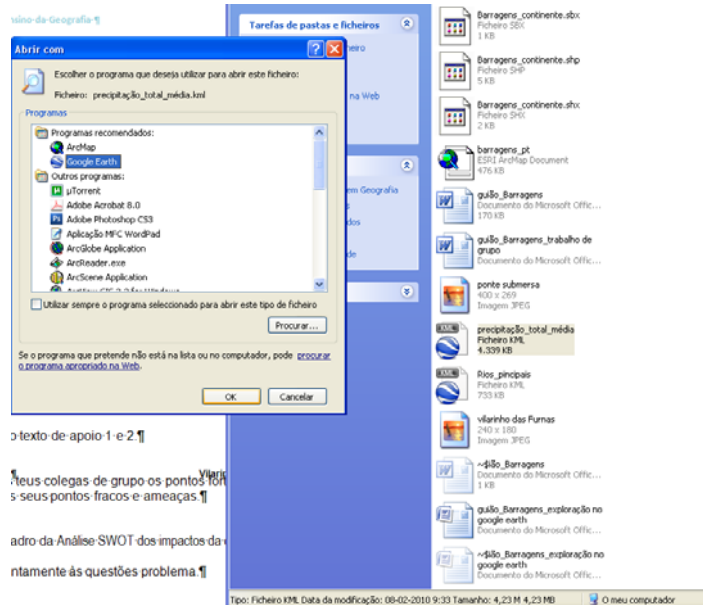
Nota: os dados para a realização deste exercício encontram-se numa pasta denominada Barragens.

1. Abre o Google Earth e consulta a seguinte imagem para veres as suas funcionalidades principais.

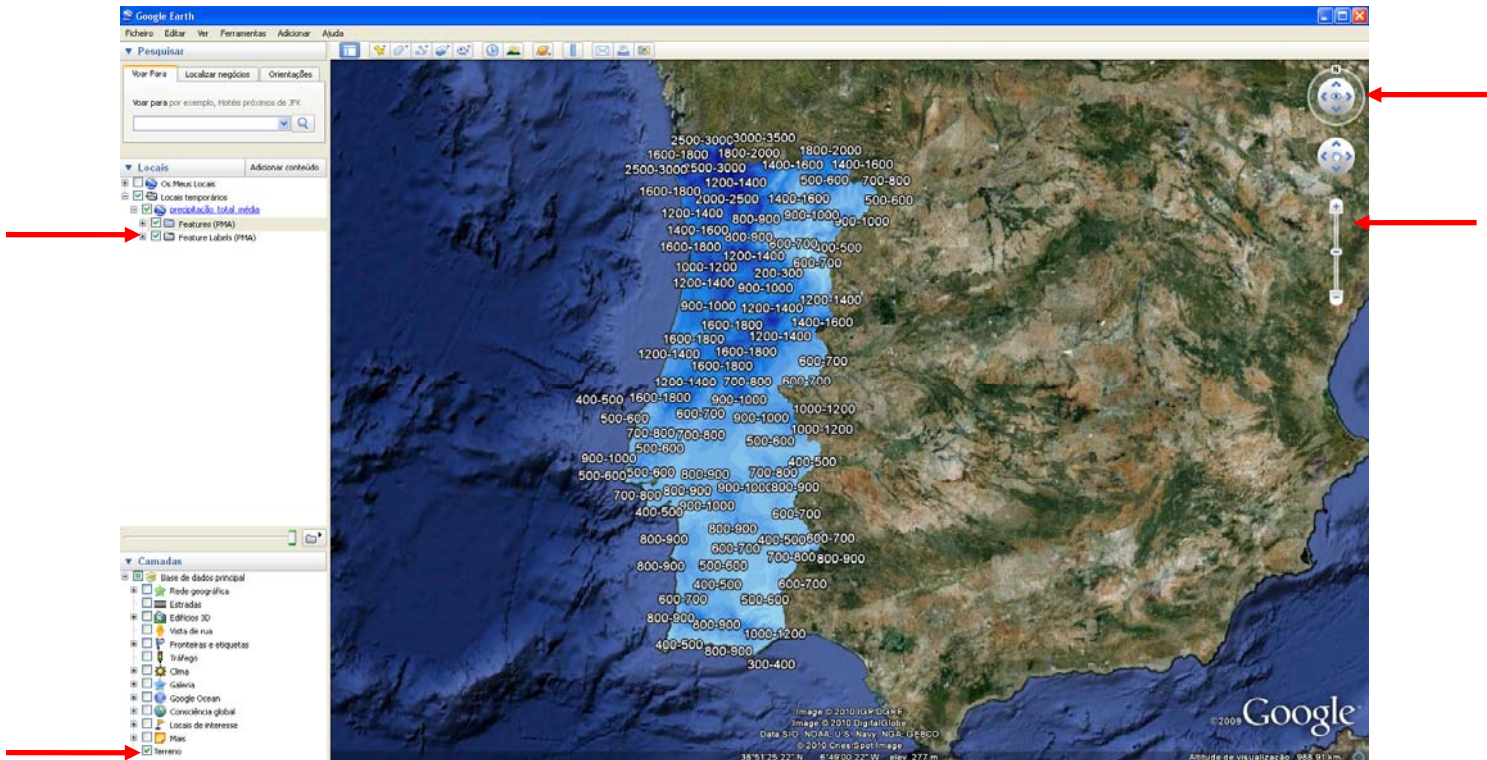


1. **Painel de pesquisa** - Utilize-o para [encontrar locais e direcções](#) e [gerir resultados de pesquisa](#). O [Google Earth EC](#) pode apresentar aqui separadores adicionais.
2. **Visão geral do mapa** - Utilize-a para obter uma [perspectiva adicional](#) da Terra.
3. **Ocultar/Mostrar barra lateral** - Clique aqui para esconder ou apresentar a barra lateral (painéis de Pesquisa, Locais e Camadas).
4. **Indicador de local** - Clique aqui para adicionar um [indicador para um determinado local](#).
5. **Polígono** - Clique aqui para [adicionar um polígono](#).
6. **Caminho** - Clique aqui para [adicionar um caminho \(linha ou linhas\)](#).
7. **Sobreposição de imagens** - Clique aqui para adicionar uma [sobreposição de imagem à Terra](#).
8. **Medição** - Clique aqui para [medir uma distância ou um tamanho de área](#).
9. **Sol** - Clique aqui para [apresentar a luz solar](#) sobre a paisagem.
10. **Céu** - Clique aqui para [ver estrelas, constelações, galáxias, planetas e a Lua](#).
11. **E-mail** - Clique aqui para enviar por e-mail uma [vista](#) ou uma [imagem](#).
12. **Imprimir** - Clique aqui para imprimir a vista actual da Terra.
13. **Mostrar no Google Maps** - Clique aqui para mostrar a vista actual no Google Maps no seu browser.
14. **Controlos de navegação** - Utilize-os para aplicar zoom, ver e rodar ([ver a seguir](#)).
15. **Painel Camadas** - [Utilize-o para apresentar pontos de interesse](#).
16. **Painel Locais** - Utilize-o para [localizar, guardar, organizar e visitar indicadores de local](#).
17. **Adicionar conteúdo** - Clique aqui para importar conteúdos emocionantes da [Galeria KML](#).
18. **Visualizador 3D** - Veja o globo e o terreno do mesmo nesta janela.
19. **Barra de estado** - Veja aqui o estado das coordenadas, elevação, data e fluxo de imagens.

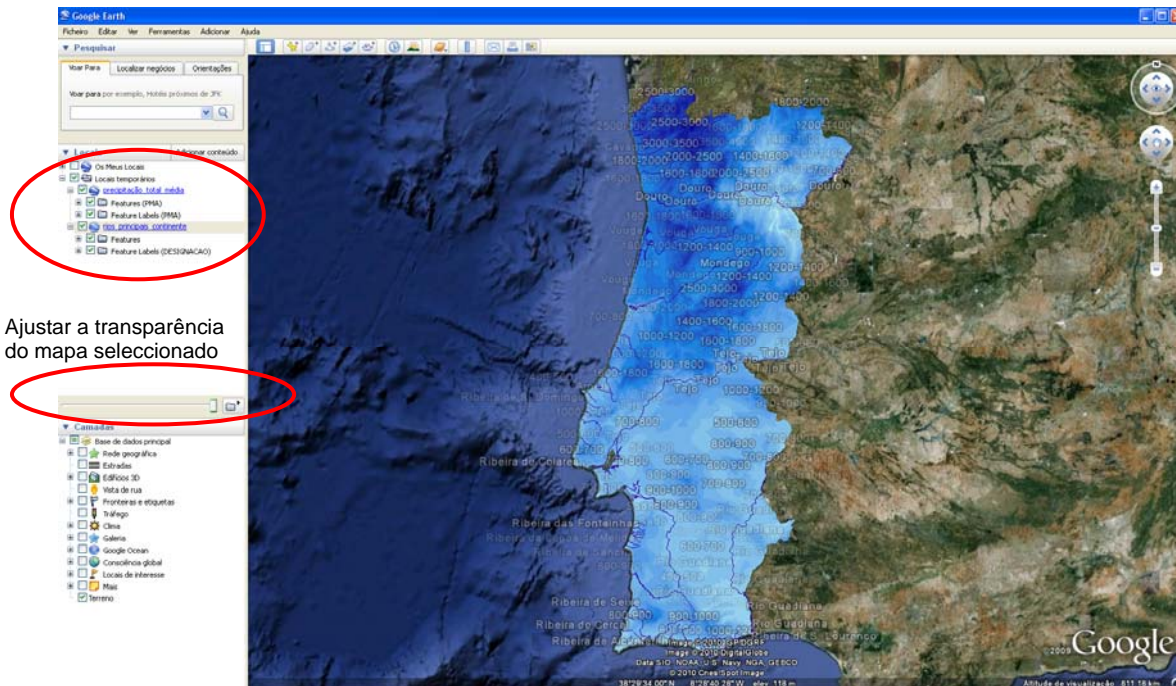
- Na pasta Barragens, clica duas vezes no Ficheiro KMZ denominado Precipitação Total Média e Abre o Ficheiro com o Google Earth.



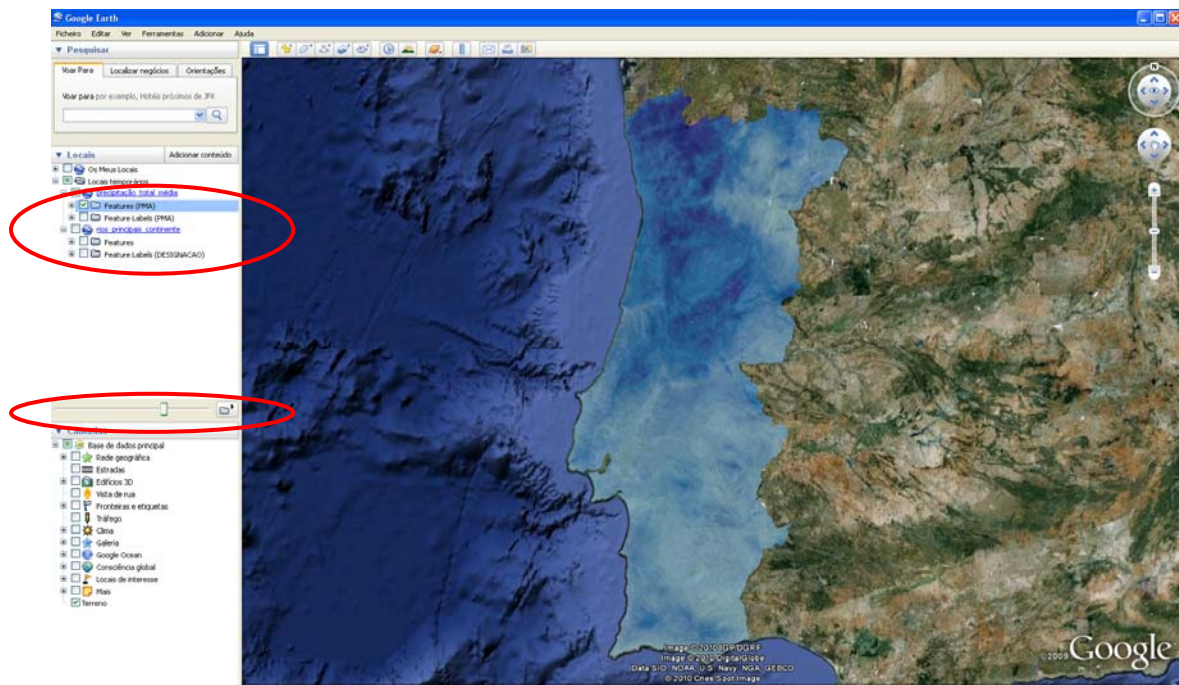
- Visualiza o mapa de Precipitação Total Média no Google Earth. O mapa aparece visível com as quantidades médias de precipitação.
- Nas camadas retira todos os vistos, excepto o do terreno, conforme a imagem seguinte.
- Explora o mapa da Precipitação Total Média. Para isso podes manipular os comandos de zoom localizados no lado direito da imagem. Se quiseres retirar o texto com os valores de precipitação, basta tirares o visto que está nas Feature Labels (PMA).



- Na pasta Barragens, clica duas vezes no Ficheiro KMZ denominado Rios Principais e Abre o Ficheiro com o Google Earth. Automaticamente a camada dos Rios principais é adicionada aos Locais, conforme na imagem seguinte.

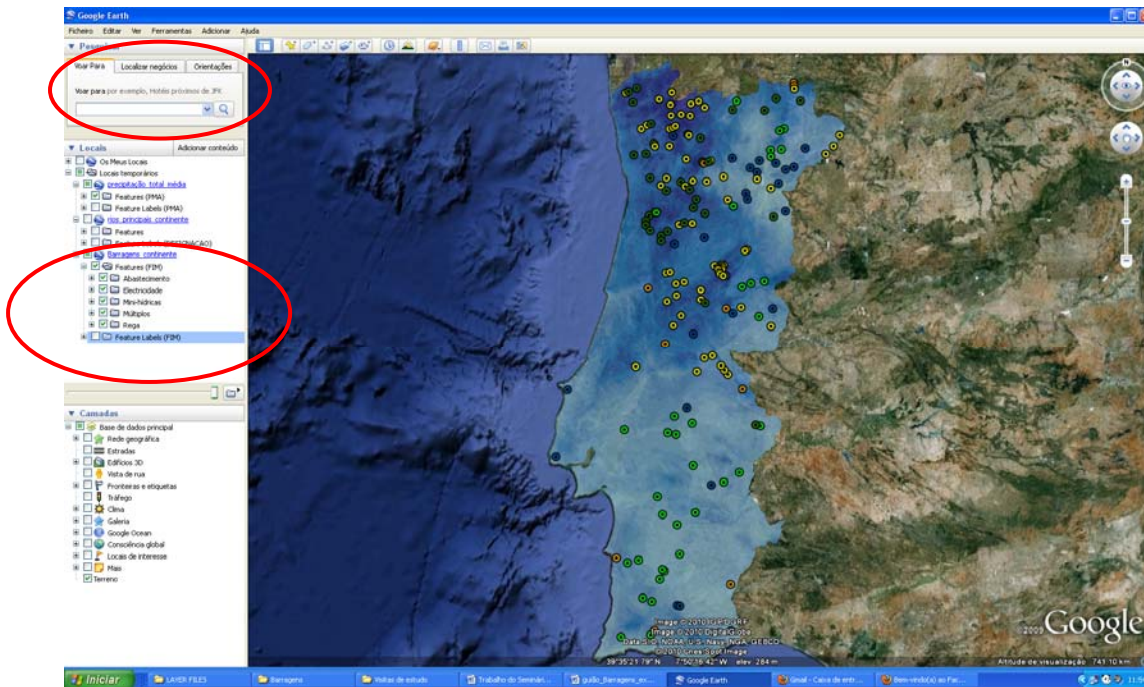


- Podes manipular o nível de transparência da camada da precipitação para veres a informação que fica por baixo,



- Na pasta Barragens, clica duas vezes no Ficheiro KMZ denominado Barragens Continente e Abre o Ficheiro com o Google Earth. Automaticamente a camada Barragens é adicionada aos Locais.
- Retira as Label Features da camada das barragens conforme na imagem que se segue.
- Na janela de Pesquisar selecciona a opção Voar para e escreve ai Vilarinho das Furnas, clicando na lupa.

11. Observa com atenção o contexto geomorfológico, hídrico e humano da localização da Barragem de Vilarinho das Furnas.



 Questões-problema:

1. Relaciona a distribuição da precipitação total média com a distribuição de barragens em Portugal Continental.

2. Onde se localizam as barragens com produção hidroelétrica? Justifica a tua resposta.

Bom Trabalho ☺!!!!