

Georreferenciar fotografias

Descrição do Trabalho

Tarefa 1:

1. Este recurso implica que anteriormente tenha gravado num GPS um ficheiro de caminho (tracklog), como descrito no recurso **Uma visita de estudo com GPS e Google Earth**, disponível neste site. O ficheiro deve ser exportado no formato **gpx**
2. Tem ainda que utilizar uma máquina fotográfica digital cujo relógio terá que estar sincronizado com o do GPS que utilizou no ponto 1.
3. Após a conclusão da visita de estudo guarde uma cópia das fotografias da visita (suas e dos alunos) numa pasta do seu computador com, por exemplo, o nome **fotos**.
4. Guarde na mesma pasta o ficheiro **gpx** resultante da gravação do trajecto com um GPS.
5. Abra o programa **GPicSync** e siga as instruções disponíveis no ficheiro de vídeo **gpicsync_guião**
6. No final do processo de sincronização pode escolher uma das duas opções:
 - a. Carregar no botão **View in Google Earth**. Caso o Google Earth esteja instalado irá abrir o programa e visualizar o percurso com miniaturas nos locais em que foram tiradas as fotografias.
 - b. Sair do **GPicSync**. Abrir o **Google Earth**. No menu **Ficheiro**, seleccionar **Abrir**. Seleccionar o ficheiro criado pelo **GPicSync** (**doc.kml**). Abrir o ficheiro. Irá aparecer o percurso com miniaturas nos locais em que foram tiradas as fotografias.
7. No **Google Earth**, do lado esquerdo, em **Locais**, **Locais temporários**, encontrará os ficheiros das fotografias.
 - a. Clicando uma vez sobre o nome da fotografia aparecerá uma ampliação numa nova janela.
 - b. Clicando com o botão direito do rato sobre o nome da fotografia e seleccionando **Propriedades** surge a janela **Editar marcador de local**.
 - c. Pode agora mudar o nome da fotografia.
 - d. Pode igualmente verificar a latitude, longitude e altitude do local em que se encontrava quando tirou a fotografia.
 - e. Na etiqueta **Descrição** pode ainda acrescentar uma descrição do local ou anotações sobre a observação feita no campo.
 - f. No final pode guardar as imagens e os comentários.
 - g. No menu ficheiro seleccione **Guardar, Local**. Dê um nome ao ficheiro e guarde-o em formato **kmz**.
8. No caso de uma visita de estudo o ficheiro **kmz** poderá ser um elemento fundamental do relatório dos alunos.
9. O professor pode abrir os ficheiros **kmz** dos vários alunos e ficar com uma panorâmica das observações realizadas.