

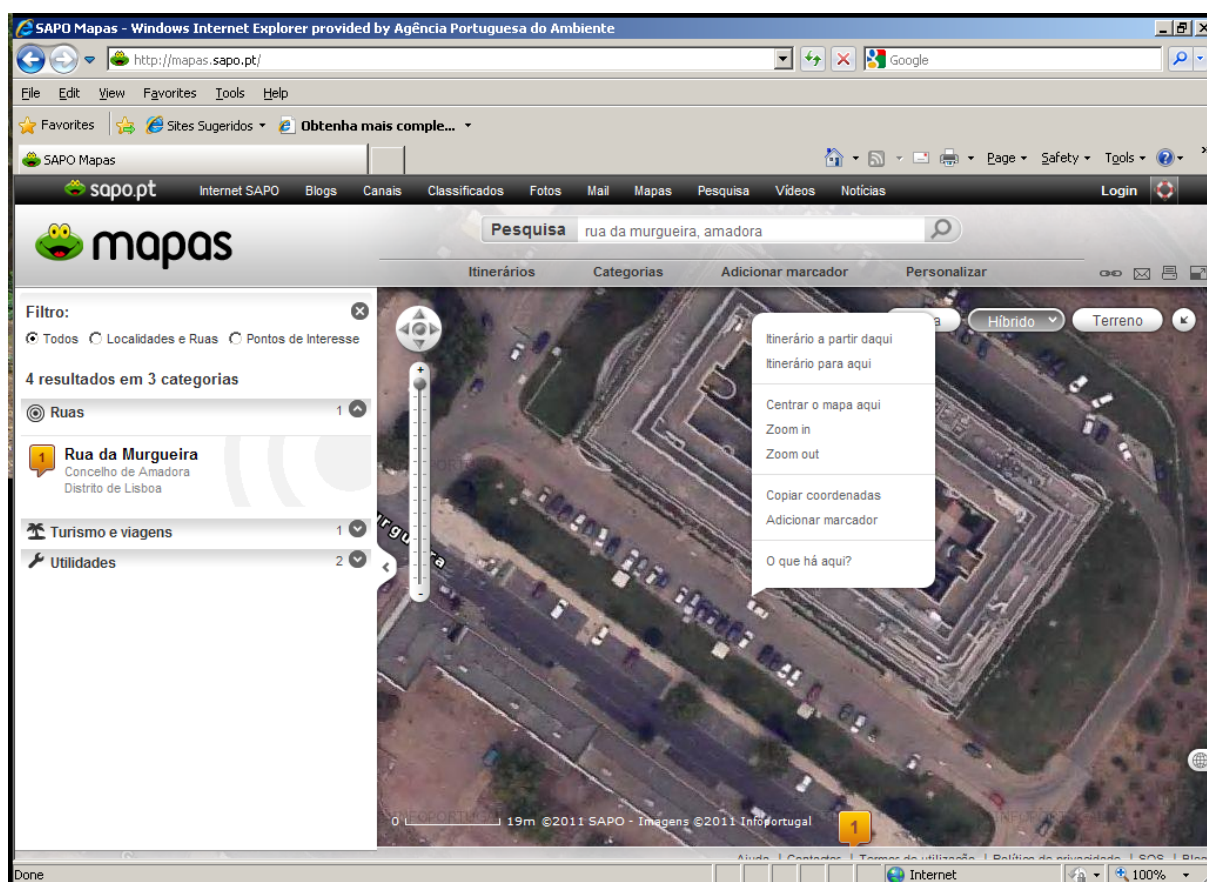
## Guia para obtenção de coordenadas geográficas

Este documento é um guia de ajuda para a obtenção de coordenadas geográficas de entidades pontuais, usando um serviço disponível gratuitamente na internet, Mapas do Sapo.

1. Entrar no serviço disponível no endereço <http://mapas.sapo.pt> usando o navegador internet que usa normalmente (Internet Explorer, Firefox, Chrome, etc.);
2. Escrever na caixa de pesquisa a rua onde se encontra a entidade a referenciar seguida da localidade, separadas por uma vírgula (ex. rua da murgueira, amadora) e carregue na “Lupa” que se encontra à direita da caixa de pesquisa;



3. Caso surja na janela à esquerda do mapa mais que uma hipótese de localização, escolha a mais correcta, se não for encontrada a localização que pretende, faça nova pesquisa usando uma outra rua próxima, ou no limite, só o nome da localidade;
4. Navegue no mapa, fazendo zoom e arrastando-o até encontrar com a maior precisão a entidade que pretende referenciar (ex. a Agência Portuguesa do Ambiente), alterar a vista entre “Mapa”, “Satélite” e “Híbrido” poderá ajudar nesta operação;
5. Coloque o cursor precisamente em cima do ponto que pretende referenciar (preferencialmente a porta de entrada nas instalações), carregue no botão direito do rato e escolha a opção “copiar coordenadas”;



6. Faça “colar” no campo de escrita de qualquer documento (Word, Excel, txt, etc.)
7. O conjunto de 2 números obtidos corresponde às coordenadas geográficas (em graus decimais) do local escolhido:
 

Latitude (ou Y)	38.738224
Longitude (ou X)	-9.206817
8. **Altere os pontos que separam as casas decimais por vírgulas e introduza os valores nos respectivos campos do formulário:**

Latitude (ou Y)	38,738224
Longitude (ou X)	-9,206817
9. Se obteve as coordenadas por outro meio (receptor de GPS por exemplo), e se precisa de as transformar para o formato requerido, pode utilizar algumas ferramentas disponíveis na internet para esse fim:

<http://www.igeoe.pt/utilitarios/coordenadas/trans.aspx> (transformação de sistema);

<http://rumkin.com/tools/gps/degrees.php> (alteração do formato).