# Levantamento funcional do Bairro Padre Cruz



# LEVANTAMENTO FUNCIONAL DO BAIRRO PADRE CRUZ

| . Destinatários                            | . Alunos do 9º ano  |
|--|---|
| . Recursos                                 | . Internet: Lisboa interactiva – Câmara Municipal de Lisboa;<br>Google Earth.<br>. GEBALIS do Bairro Padre Cruz.<br>. Sala multimédia: uso dos computadores portáteis.<br>. Etapas do projecto a realizar: Plano do trabalho de campo;<br>Ficha de Trabalho de grupo.   |
| . Conteúdos a abordar                      | . Localização relativa e absoluta.<br>. Actividades económicas.<br>. Estrutura profissional da população  |
| . Objectivos a atingir                     | <ul> <li>Criar uma experiência educativa diversificada, no conhecimento do Bairro Padre Cruz.</li> <li>Contactar com a realidade local, através da realização de trabalho de campo.</li> <li>Saber ler/interpretar plantas e mapas.</li> <li>Pesquisar informação relevante na GEBALIS, utilizando a entrevista como técnica de recolha.</li> <li>Utilizar os Sistemas de Informação Geográfica.</li> <li>Integrar as tecnologias de informação em estudos geográficos.</li> <li>Contribuir para a literacia geográfica.</li> </ul> |
| . Estratégias de utilização do<br>recurso  | <ul> <li>Diversificação das tarefas a cumprir: Constituição de grupos de trabalho, exploração do site da CML, nomeadamente o mapa de Lisboa, identificação/individualização das áreas de estudo de cada grupo.</li> <li>Trabalho de campo: levantamento das diferentes actividades económicas existentes no Bairro; entrevista à técnica responsável da GEBALIS</li> <li>Manipulação do - "Google Earth": construção de um mapa com todo o levantamento efectuado.</li> </ul>   |
| . Tempo necessário                         | . 3 Blocos de 90 minutos.   |
| . Vantagens da utilização deste<br>recurso | <ul> <li>. O uso de um novo recurso, mais aliciante, em Geografia.</li> <li>. Uma maior motivação/interesse na exploração dos conteúdos.</li> <li>. Um maior empenhamento dos alunos menos motivados na realização das actividades propostas.</li> <li>. A utilização das TIC na aula de Geografia</li> </ul>   |

## ETAPAS NA REALIZAÇÃO DO PROJECTO

A – Exploração do site da Câmara Municipal de Lisboa e localização do Bairro Padre Cruz

1 – Ligue-se à Internet e consulte o site da Câmara Municipal de Lisboa – <u>www.cm-lisboa.pt/</u> .

2 - No referido site, abra o mapa de Lisboa, para o que deve efectuar um duplo clique no ícone do referido mapa.

3 - A imagem que surge no ecrã mostra a planta de Lisboa, com a localização de vários lugares da cidade, bem como uma série de informações úteis. Se colocar o cursor sobre cada um dos ícones, aparecerá a informação que lhes diz respeito.



3.1 - Active o comando + (aproximar), que deve ficar de cor laranja e clique sob o mapa, na freguesia de Carnide, primeiro uma vez, aguarde que carregue a imagem e volte depois a repetir a operação. Aguarde mais uma vez. Na imagem surgida, é possível ver a norte o Bairro Padre Cruz.



3.2 - Active agora o ícone que possui uma mãozinha (deslocar o mapa) e, arraste o mapa para sul.

3.3 - Volte a activar o ícone + (aproximar a imagem) e a clicar sobre o Bairro Padre Cruz. Aguarde que a imagem carregue, repita a operação, de forma a ficar com a imagem que a seguir se reproduz:



### B - Identificação/Individualização das áreas de estudo de cada grupo.

1 - Identificado o Bairro Padre Cruz, cada grupo deverá ampliar, o mais possível, a sua área de estudo. Para isso, deverá repetir as operações anteriores: aproximar, deslocar o mapa, aproximar - para que numa folha A4 possa "reconstruir" a área que vai ser objecto do seu estudo, com uma escala aproximada de 1/3500.

Assim, os diferentes grupos irão estudar, as áreas do Bairro cujas habitações correspondem a diferentes tipologias/idades de construção:

GRUPO A: moradias unifamiliares, de um andar

GRUPO B: moradias unifamiliares de dois andares

GRUPO C: prédios de cor rosa

GRUPO D: prédios de cor verde

GRUPO E: prédios de cor laranja e verde

Por exemplo:



Área de prédios de cor laranja e verde

#### C – Realização do Trabalho de campo.

- 1 A cada grupo, foi distribuída uma capa contendo:
- mapa da área em estudo, identificado no site da Câmara Municipal de Lisboa;
- uma folha de papel vegetal;
- uma listagem de três tarefas a desenvolver:
  - Localizar os diferentes equipamentos (culturais, desportivos, comerciais, sociais...), existentes no Bairro, em papel vegetal.
  - Identificar os espaços comerciais (ou outros) devolutos ou abandonados.
  - Fotografar todos os equipamentos existentes na área em estudo.

#### D - A localização das diferentes actividades existentes no Bairro Padre Cruz, no Google Earth

Após o trabalho de campo realizado, dada grupo deverá colaborar na cartografia do levantamento funcional efectuado, utilizando a imagem de satélite do Bairro, do Google Earth.

- 1 Ligue o computador. No ambiente de trabalho, clique no ícone SGoogle Earth.
- 2 Observe a imagem que aparece no ecrã.



3 - O diagrama que se segue descreve algumas das funcionalidades disponíveis na janela principal do Google Earth:



- 1. Painel de pesquisa Utilize-o para encontrar locais e direcções.
- 2. Visão geral do mapa Utilize-a para obter uma perspectiva adicional da Terra.
- 3. Ocultar/Mostrar barra lateral Utilize-a para esconder ou apresentar a barra lateral.
- 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.
- 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.
- 14. Controlos de navegação Utilize-os para aplicar zoom, ver e rodar.
- 15. Painel Camadas Utilize-o para apresentar pontos de interesse.
- 16. Painel Locais Utilize-o para localizar, guardar, organizar e revisitar indicadores de local.
- 17. Adicionar conteúdo Clique aqui para importar conteúdos da Galeria KML
- 18. Barra de estado Veja aqui o estado das coordenadas, elevação, data e fluxo de imagens.

4 - Observe a imagem da Terra que aparece. No canto superior direito encontra-se o painel com os controlos de navegação (14), explore as funcionalidades destes botões, experimentando as várias hipóteses:



- Clique no botão do norte para cima para repor a vista, de forma que o Norte fique no topo do ecrã. Clique e arraste o anel para rodar a vista.
- Utilize o joystick Observar para olhar em volta a partir de um ponto de observação, como se estivesse a virar a cabeça. Clique numa seta para olhar na direcção indicada pela mesma, ou continue a premir o botão do rato e arraste para alterar a vista.
- Utilize o joystick Mover para mudar a sua posição de um local para outro. Clique numa seta para se mover na direcção indicada pela mesma, ou continue a premir o botão do rato e arraste para se mover.
- 4. Utilize o controlo de deslize de zoom para ampliar ou reduzir (+ para ampliar, para reduzir). Faça duplo clique nos ícones do final do cursor para repor o zoom para ampliar ou reduzir sempre. À medida que se aproxima do solo, o Google Earth desce (inclina-se) para alterar o seu ângulo de visualização, fazendo com que fique paralelo à superfície da Terra.

5 - Accione a funcionalidade Fronteiras e etiquetas, (Painel Camadas - 15), fazendo um clique no respectivo local.

5.1 - Localize Portugal em relação a Espanha.

5.2 - Utilizando as coordenadas geográficas (Barra de estado - 18), indique entre que valores varia a latitude e a longitude em Lisboa.

5.3 - Faça o zoom sobre a cidade e procure a freguesia de Carnide, tendo como pontos de referência o Estádio da Luz e o Colombo.

5.4 - Localize na freguesia de Carnide, o Bairro Padre Cruz, conforme a imagem que a seguir se apresenta.



5.5 - Identificado o Bairro Padre Cruz, e utilizando o ícone de Adicionar polígonos (5), construa o polígono correspondente aos equipamentos observados na sua área de estudo. Para isso, faça duplo clique no respectivo ícone e na caixa de diálogo que aparece no ecrã atribua um nome, escolha a cor e descreva o equipamento que vai representar. Após esta operação, marque os cantos do que pretende identificar e terá o polígono pronto, conforme o exemplo junto, que representa a Escola EB 2-3 do Bairro Padre Cruz.



5.6 - Utilizando o ícone Adicionar indicador de local (4), localize os equipamentos comerciais existentes no Bairro, tais como cafés, mercearias, lojas, farmácia, etc, fazendo duplo clique no respectivo ícone e preenchendo a respectiva caixa de diálogo, como a figura ilustra.



5.7 - Após a localização de todos os equipamentos existentes no Bairro Padre Cruz, efectuada por todos os grupos, o mapa assim obtido deverá ser guardado como \*.kmz



## CONCLUSÃO

Esta proposta de trabalho encontra-se já num estádio avançado de desenvolvimento, faltando apenas a cartografia do levantamento funcional efectuado, através da construção de polígonos coloridos e de marcadores indicadores dos locais a assinalar.

Os alunos envolvidos neste projecto (turma B do 9° ano) mostraram-se cooperantes e entusiasmados com o trabalho em curso. A continuação deste projecto permitir-lhes-á, num futuro próximo, conhecer melhor o Bairro onde vivem, com a realização de inquéritos sobre as condições socioeconómicas da população residente e respectivo tratamento da informação estatística e cartográfica.