

Projeto GO! – Mobilidade na Educação (Versão 3.0)

Mobilidade, Ciência e Ambiente



Objetivos específicos: Motivar os alunos para o ensino experimental das ciências; alertar os participantes para questões ambientais e de cidadania;

Metodologias:

- Recolha de dados, georreferenciados, de variáveis ambientais, em saídas de campo (visitas de estudo) e recolha de fotografias em pontos de interesse
- Tratamento dos dados em sala de aula:
 - Obtenção dos dados gravados
 - Interpretação dos valores obtidos
- Apresentação de resultados em percurso 3D no Google Earth

Enquadramento: curricular, clubes

Exemplos de atividades: Recolha periódica, ao longo de um trajeto, da variação da concentração de gases poluentes (e.g. CO, VOC, NO₂) e outros dados (Temperatura, Humidade). Análise de resultados ao longo do tempo.

Kit de equipamentos a fornecer:

- Logbook (2 dispositivos)
- Sensores: Co, COV, NO₂; SO₂; Temperatura, Humidade, Electromog
- Software: específico dos sensores; Komposer; paint.Net; 7Zip

Equipamentos a cargo da escola:

- Máquina fotográfica digital ou dispositivo equivalente

Ligações:

<http://www.cienciaviva.pt/divulgacao/eventos/diasemcarros/poluentes.asp>

<http://sciencescope.uk/product-category/sensors/environmental-science>

<http://go.ccems.pt>

Nota: os equipamentos podem também ser utilizados/rentabilizados em sala de aula com eventual aumento da variedade de sensores por parte da escola/agrupamento.