

PROJECTO DESLOCAÇÕES PARA A ESCOLA NA CIDADE DE CASTELO BRANCO

Proposta de projectos

1- GEOGRAFIA + MATEMÁTICA + OUTROS

Área de influência/área de irradiação/SIG/base de dados
Inquérito à mobilidade + Base de dados georreferenciada+ Percursos escolares

Objectivos

A - Apreender o conceito de área de influência/área de irradiação de um equipamento

B – Apreender a noção de modo de transporte/deslocação;

C – Apreender a noção de fluxo

D - Compreender a relação entre área de irradiação e modos de deslocação para escola

E – Tomar consciência das implicações ambientais das deslocações casa-escola

F – Compreender a noção de pegada ecológica

Meios

Cartografia da cidade de Castelo Branco

Localização da escola

Localização dos alunos

Inquéritos realizados

Bases de dados

SIG da ESRI

Os meios serão fornecidos pela equipa do projecto.

Procedimento

A partir da localização da residência dos alunos e da escola serão delimitadas a área de influência e a área de irradiação da escola, com base em SIG. O estudo das linhas de transporte colectivo urbano e a análise dos inquéritos realizados aos alunos e aos pais irão permitir compreender os modos de deslocação e as razões da sua utilização. Os modos usados irão permitir calcular as emissões de Co2 e a pegada ecológica da escola.

2- GEOGRAFIA+BIOLOGIA+QUÍMICA+MATEMÁTICA

Emissões, ruído, qualidade do ar
Inquéritos à mobilidade e hábitos de deslocação+ medições+ tratamento
laboratorial/estatístico

Objectivos

- A - Apreender o conceito de ruído ambiental
- B – Aprender os níveis de ruído ambiental
- C – Conhecer a cartografia do ruído
- C - Compreender os factores que contribuem para o ruído ambiental
- D – Tomar consciência dos efeitos do ruído sobre a saúde das pessoas

Meios

Sonómetro
Cartografia da cidade de Castelo Branco
Localização da escola
SIG da ESRI

Os meios serão fornecidos pela equipa do projecto.

Procedimento

Serão efectuadas medições de ruído em diferentes locais da cidade de Castelo Branco e em momentos temporais distintos. A partir das medições será efectuado a respectiva representação cartográfica.

3- GEOGRAFIA + ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Segurança rodoviária nas deslocações para a escola

Objectivos

- A- Apreender conceitos relacionados com a segurança rodoviária em meio urbano
- B- Tomar consciência de que a segurança rodoviária influencia os modos de deslocação
- C- Levantar barreiras e factores existentes que contribuam para deslocações menos seguras
- D- Cartografar as barreiras em SIG
- E- Apresentar propostas de melhoria das condições de segurança no acesso à escola.

Meios

Cartografia da cidade de Castelo Branco
SIG da ESRI
AutoCAD.

Os meios serão fornecidos pela equipa do projecto.

Procedimento

A partir de informação fornecida pela escola e pela PSP será elaborada a cartografia dos sinistros ocorridos nos arruamentos de acesso à escola. Nestas artérias será efectuado o levantamento das barreiras e dos factores que geram sentimentos de insegurança. Estes factores serão cartografados em SIG. Apresentação de sugestões para remover as barreiras e promover o aumento da segurança rodoviária.

4- INFORMÁTICA E MULTIMÉDIA + TODOS

Constituição de página na escola conteúdos de informação/sensibilização (informações várias, benefícios, malefícios da deslocação modal, transportes/horários, segurança rodoviária, etc.)