

Índice de refração  
Manuel Marques

Sítios geológicos do outro mundo  
Luís Vítor Duarte

Geoparque Açores  
Geoparque Mundial da Unesco

REVISTA DE  
**CIÊNCIA ELEMENTAR**

Volume 4 | Ano 2016

Números 2 e 3 | Abril a Outubro



## Planeamento urbano de forma sustentada, em sala de aula

**Manuela Lopes**  
Professora de Biologia e Geologia



No atual currículo de Ciências Naturais do oitavo ano do ensino básico, no âmbito do conteúdo de Ordenamento e Gestão do Território, pretende-se que os alunos compreendam o conceito de planeamento urbano e relacionem o papel dos instrumentos de ordenamento e gestão do território com a proteção e conservação da Natureza.

Nesse sentido e com o objetivo de estabelecer pontes entre a teoria e a prática, numa aproximação ao modelo de Steinitz (Steinitz, 1994), propõe-se uma atividade, em sala de aula, de acordo com a seguinte metodologia:

1. Inicialmente, a turma é dividida em grupos de cinco elementos.
2. São identificados os interesses-chave de cada um dos elementos do grupo, de entre as áreas seguidamente referidas: Saúde, Ambiente, Comércio, Cultura e Indústria.
3. Fornece-se ao grupo o mapa de uma área conhecida.
4. Apresenta-se ao grupo a pretensão de serem construídos, na área dada, uma biblioteca pública, um parque urbano, um hospital, um centro comercial e uma empresa de cromagens.
5. Pede-se que cada elemento do grupo, individualmente, proponha a localização da construção que serve os interesses que defende, usando para tal uma mica transparente sobre o mapa dado e canetas de acetato.
6. Pede-se ao grupo que sobreponham as diferentes micas e identifiquem incompatibilidades de localização das construções propostas individualmente.
7. Dinamiza-se a discussão entre os diferentes elementos do grupo de forma a que cheguem a uma localização consensual das cinco construções.
8. Solicita-se ao grupo a apresentação de uma proposta final de planeamento urbano pelo grupo, acompanhada de um relatório onde sejam defendidas as vantagens do referido planeamento a que o grupo chegou, em consenso, contemplando sempre a defesa da qualidade ambiental.

Com a atividade proposta, os alunos adquiriram conhecimentos relativos à importância de ser salvaguardada a qualidade ambiental, no planeamento urbano, para além de compreenderem que este processo tem de decorrer de acordos entre as partes interessadas, de forma a contemplar a satisfação do interesse público e a proteger os ambientes naturais.



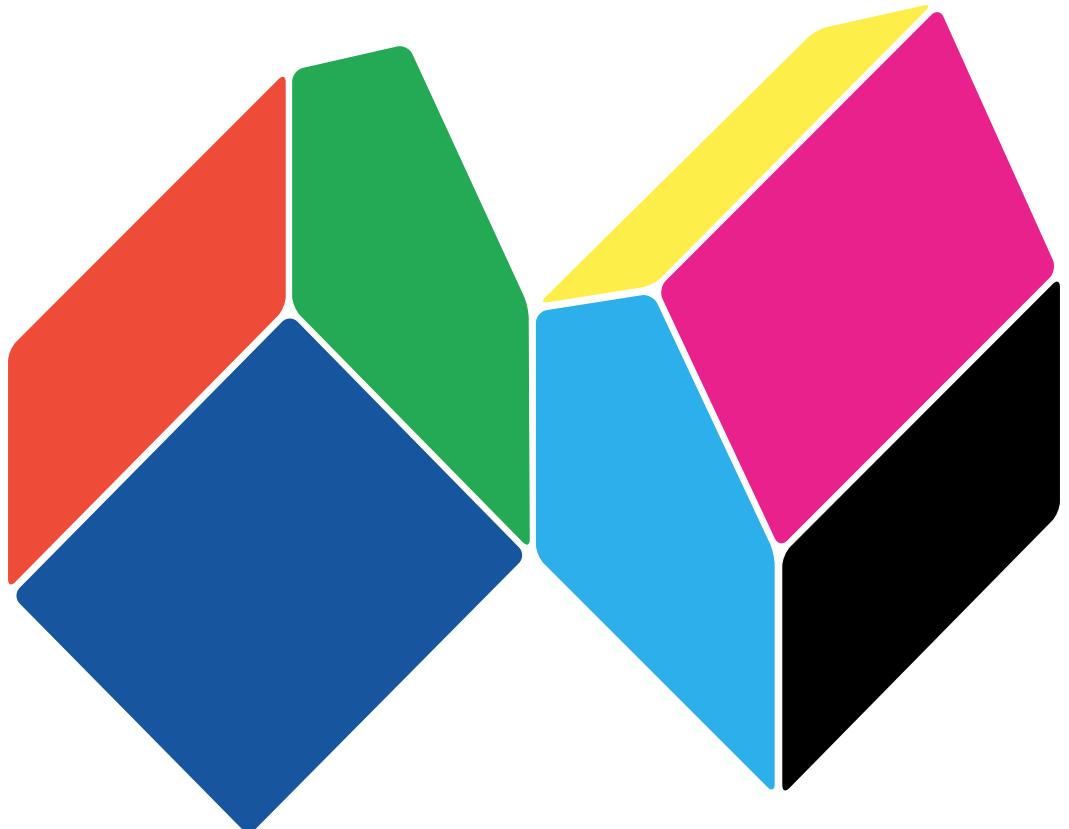
Figura 1 Trabalho de planeamento urbano, realizado por alunos de 8ºano.

### Referências

1. Steinitz, C. "A framework for theory and practice in landscape planning", Ekistics 61.364-365 (jan/ap 1994): 4-9.

**Manuela Lopes**  
Professora de Biologia e Geologia  
Escola Augusto Gil  
Agrupamento de Escolas Aurélia de Sousa

Na figura 1 é apresentado um trabalho intermédio de alunos de 8º ano, ao longo do processo descrito.



# Casa das Ciências

RECURSOS DIGITAIS PARA PROFESSORES