



MINISTÉRIO DAS CIDADES, ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E AMBIENTE  
Secretaria de Estado da Administração Local

**INSTITUTO GEOGRÁFICO PORTUGUÊS**

*Centro para a Exploração e Gestão da Informação Geográfica*

## **GEOMETA**

### **Geographical minimal elements for environmental and territorial analysis**

POCTI/1999/GEO/35129

**Descrição:** O projecto GEOMETA fundamenta-se na aplicação de conceitos de análise espacial em planeamento local e avaliação de qualidade ambiental através da definição de elementos mínimos geográficos (EMG). Um elemento mínimo geográfico é uma entidade sistémica conceptual, congregando tipos diferentes de informação geográfica, considerados como fundamentais para a realização de processos de análise espacial em planeamento e avaliação ambiental. Os EMG são criados em diferentes formatos de armazenamento de dados (vectorial, grid, imagem), visando testar tanto quanto possível as suas possibilidades e limitações.

A criação de EMG baseia-se em operações de geoprocessamento, especialmente *overlay*, e modelação em formato grid, definindo uma unidade mínima de características homogéneas. O elemento resultante será integrado num único conjunto de informação ou tema, mantendo completamente intactas as suas potencialidades em termos de análise espacial e proporcionando um novo tipo de informação operacional com um enorme leque de aplicações.

Os EMG estão a ser criados para uma área de estudo em Portugal e estão a ser desenvolvidos módulos aplicativos de software visando testar as possibilidades dos EMG em processos de avaliação ambiental e operações de análise espacial de suporte à decisão em planeamento local.

Espera-se que o projecto GEOMETA possa contribuir decisivamente para a criação de um novo tipo de informação geográfica. É igualmente esperado que possa contribuir para o desenvolvimento de novas aproximações metodológicas de análise espacial em avaliação ambiental e planeamento territorial, baseadas em SIG.

**Equipa:** Alexandra Fonseca, Cristina Gouveia, Beatriz Condessa, Danilo Furtado, Marco Freire.

**Parceiros:** Universidade de Évora (UE); Faculdade de Ciências Sociais e Humanas da Universidade Nova de Lisboa (FCSH/UNL); Direcção Geral do Ambiente (DGA); Associação de Municípios do Distrito de Évora (AMDE); Imersiva

**Financiamento:** Fundação para a Ciência e Tecnologia no âmbito do programa POCTI do Quadro Comunitário de Apoio III.

**Duração:** Dezembro de 2000 a Março de 2003 (28 meses).