

Os Sistemas de Informação Geográfica nos estudos da História da Cartografia: aplicação a dois levantamentos cartográficos oitocentistas do oficial engenheiro Brandão de Sousa

Fernando Leitão¹ e José João Costa²

A aplicação dos Sistemas de Informação Geográfica (SIG) a estudos de História da Cartografia é ainda pouco explorada. Confrontar o passado com o presente, recorrendo às novas tecnologias, permite não só perceber melhor a informação cartográfica histórica como integrá-la com informação actual, nomeadamente quando estão em causa análises evolutivas do território.

Pretende-se fundamentalmente com esta apresentação que as cartas não sejam vistas só de forma estática, isto é, como meros documentos que apenas testemunham passivamente a história de pessoas e instituições ou, ainda, do território. Com o progresso das tecnologias computacionais tornou-se possível introduzir outra dinâmica no tratamento e visualização da informação e, ainda, analisar aspectos relacionados com as propriedades métricas das cartas, em virtude destas possuírem muita informação espacialmente referenciada que é merecedora de análise.

Neste trabalho aborda-se o tratamento efectuado a duas cartas dos princípios de Oitocentos, uma da região a Norte de Lisboa e outra, mais detalhada, de Oeiras, ambas do engenheiro militar Manuel Joaquim Brandão de Sousa (1757?-1833?). Quanto à primeira, para além da análise das características e das técnicas utilizadas por este oficial na representação das formas do terreno, é realizada a análise das suas distorções com base na aplicação *MapAnalyst*, comparando a sua informação com a de uma carta actual. No segundo caso, recorre-se a uma metodologia diferente: através da aplicação *ArcGis*, a carta é sobreposta a um moderno modelo digital do terreno, criado, em ambiente SIG, através de um conjunto de procedimentos e técnicas apropriados.

O estudo apresentado é o resultado de um projecto de investigação desenvolvido, em 2006/2007, no âmbito do seminário em Cartografia e Sistemas de Informação Geográfica do curso de Geografia da Faculdade de Letras da Universidade de Lisboa, com a coordenação da Prof. Doutora Maria Helena Dias.

¹ Arquivo Histórico Militar. Email: leitao.fs@mail.exercito.pt

² jjcosta75@gmail.com