

José Júlio Rodrigues e a sua Contribuição para o Desenvolvimento da Cartografia Portuguesa e dos Processos Fotomecânicos do Século XIX

Jardim, Maria Estela¹, Costa, Fernanda Madalena² e Peres, Isabel Marília²Resumo

A 15 de Novembro de 1872 era criada em Portugal por Filipe Folque a Secção de Fotografia e Heliogravura da Direcção Geral dos Trabalhos Geodésicos, Topográficos, Hidrográficos e Geológicos do Reino, tendo sido nomeado seu director José Júlio Bettencourt Rodrigues (JJBR), Professor da 6ª cadeira da Escola Politécnica de Lisboa, membro da Academia de Ciências e sócio fundador da Sociedade de Geografia de Lisboa. Um dos objectivos dessa Secção, para além de serviços de fotografia prestados à comunidade e a diversos departamentos do Estado português, foi a produção por métodos fotomecânicos de impressão de cartas corográficas, geológicas e geográficas. JJBR desenvolveu e aperfeiçoou a fotolitografia, a fotozincografia e a gravura tipográfica, entre outros métodos. Muitos destes trabalhos foram apresentados em numerosas exposições internacionais, tendo sido distinguidos com diversos prémios e distinções. Em 1878 apresentou na Exposição Universal de Paris, entre outros trabalhos, uma série de *Cromocuprografias*, obtidas por um processo fotomecânico que constitui uma modificação do processo de Eckstein, director do Instituto Topográfico do Ministério da Guerra da Holanda. Estas *cromocuprografias* fazem parte do espólio da *Société Française de Photographie (SFP)*, uma das principais Sociedades de fotografia do século XIX, de que JJBR era sócio, o que demonstra a importância do método desenvolvido por este cientista.

Neste trabalho de investigação foi estudado o fundamento físico-químico do método fotomecânico de cromocuprografia, comparando-o com o método de Eckstein e outros da mesma época desenvolvidos para a foto impressão de cartas geográficas e os instrumentos científicos utilizados, demonstrando-se também o nível de investigação da referida Secção Fotográfica, considerada na época das mais avançadas da Europa.

¹Dep. de Química e Bioquímica, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, mejardim@fc.ul.pt.

²Centro de Ciências Moleculares e Materiais da Universidade de Lisboa, fmcosta@fc.ul.pt.

³Centro de Ciências Moleculares e Materiais da Universidade de Lisboa, mariliaperes@ciberprof.com.