

O GABINETE DE GEOMETRIA DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Carlota Simões¹

Carlos Tenreiro²

Dispersos pelos diversos pisos do Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra encontram-se modelos matemáticos em materiais diversos como gesso, metal, madeira ou papel. A consulta do catálogo de modelos matemáticos [1] da empresa de Martin Schilling, na Alemanha, permitiu identificar uma grande parte destes modelos [2], construídos no final do Séc. XIX e início do Séc. XX sob orientação de professores como A. Brill (Escola Superior de Berlim), Chrs. Wiener (Escola Superior de Karlsruhe) ou Karl Doehlemann (Universidade de Munique). O catálogo de Schilling de 1911 apresenta 41 séries de modelos. Coimbra tem modelos pertencentes a oito séries diferentes, quatro delas ainda hoje completas.

Uma das reformas que se seguiram à Implantação da República consistiu na substituição das Faculdades de Matemática e de Filosofia Natural pela Faculdade de Ciências da Universidade de Coimbra em 1911. Na congregação de 13 de Dezembro de 1911 da nova Faculdade, foi aceite a proposta de criação de um Gabinete de Geometria sugerida por Luciano Pereira da Silva (1864-1926). Na respectiva acta pode ler-se: *O Dr. Luciano propõe para ser criado um gabinete de Geometria de que será director o professor de Geometria. Foi aprovada esta proposta.* De acordo com o relatório de Teixeira Bastos aprovado na congregação da Faculdade de Ciências de 11 de Novembro de 1913, estaria a ser *organizado sob a direcção do professor Luciano Pereira da Silva, um Gabinete de Geometria, tendo-se adquirido vários modelos de cartão, gesso e fios fixos e móveis, muito interessantes e úteis para o ensino, da casa Martin Schilling, de Leipzig* [3].

No ano lectivo de 1911-1912 matriculava-se em Ciências Matemáticas na Universidade de Coimbra o jovem João Pereira da Silva Dias (1894-1960) que em 1913 já seria Assistente de Geometria Descritiva, regida na altura por Luciano Pereira da Silva. Quinze anos após a criação do Gabinete de Geometria, em 1926, faleceu inesperadamente Luciano Pereira da Silva. No ano seguinte, a 29 Junho de 1927, Pereira Dias solicitou viajar até Itália e um dos objectivos da viagem era melhorar o Gabinete de Geometria. Pode

¹Centro de Física Computacional, Departamento de Matemática, Museu da Ciência, Universidade de Coimbra

²CMUC, Departamento de Matemática, Universidade de Coimbra

ler-se no pedido de passaporte que consta do seu processo académico depositado no Arquivo da Universidade de Coimbra: *O professor catedrático da Faculdade de Ciências desta Universidade, Dr. João Pereira da Silva Dias pede ao Exmo Ministro da Instrução Pública lhe seja dada a devida autorização superior e lhe seja concedido o necessário passaporte a fim de, em missão gratuita, estudar, durante os próximos meses de Agosto a Outubro, a organização das Bibliotecas Matemáticas e dos Gabinetes de Geometria dalgumas Universidades da Itália*. Poucos anos depois, na proposta de regulamento da Faculdade de Ciências publicada no volume I da Revista da Faculdade de 1931, o Gabinete de Geometria surge como estabelecimento anexo à Faculdade de Ciências. Acerca do papel de Pereira Dias no Gabinete de Geometria, escrevia Manuel Esparteiro, em 1961: *do nada saiu o gabinete de Geometria, modesto, sem dúvida, mas prestantíssimo por seus modelos de Geometria diferencial para linhas e superfícies* [4].

Os modelos sobreviveram até hoje, tendo resistido também à mudança de instalações da secção de Matemática, da ala de S. Pedro do Paço das Escolas para o actual edifício, inaugurado em 1969. Durante 2012, estes modelos ganharam novo fôlego e alguns deles fazem parte da exposição “IMAGINARY – Matemática e Natureza”, patente ao público no Museu da Ciência da Universidade de Coimbra [5].

Referências

- [1] Martin Schilling, *Catalog mathematischer Modelle für den Höheren Mathematischen Unterricht*, Leipzig, Verlag von Martin Schilling, 1911.
- [2] Carlota Simões, Pedro Casaleiro e Raquel Amaral, A colecção de modelos matemáticos da Universidade de Coimbra, in *Actas do Congresso Luso-Brasileiro de História das Ciências* (ed. Carlos Fiolhais, Carlota Simões e Décio Martins), pp. 1079–1092, Coimbra, 2011.
- [3] H. Teixeira Bastos (relator), *A Faculdade de Ciências de 1911 a 1913*, relatório aprovado em Congregação de 11 de Novembro de 1913, Imprensa da Universidade, Coimbra, 1913.
- [4] Manuel Esparteiro, *Doutor João Pereira da Silva Dias (1894–1960)*, Tipografia da Atlântida, Coimbra, 1961.
- [5] IMAGINARY – Matemática e Natureza, exposição temporária, Museu da Ciência da Universidade de Coimbra (<http://www.museudaciencia.org>).