

28º ENCONTRO DO SEMINÁRIO NACIONAL
DE HISTÓRIA DA MATEMÁTICA

Mértola
26 a 27 de Junho de 2015



28º ENCONTRO DO SEMINÁRIO NACIONAL
DE HISTÓRIA DA MATEMÁTICA

Mértola
26 a 27 de Junho de 2015

Teve lugar em Mértola, a 26 e 27 de Junho de 2015, no auditório da Sede do Parque Natural do Rio Guadiana, o 28º Encontro do SNHM. A escolha deste local deveu-se ao facto de Mértola ser o local do nascimento do notável matemático José Sebastião e Silva (1914-1972). Entre 2014 e 2015 o centenário do seu nascimento foi celebrado em Portugal com diversas realizações.

No 7º Encontro Luso Brasileiro de História da Matemática, realizado em Óbidos de 15 a 18 de Outubro de 2014, tinha não só havido um simpósio dedicado a este matemático como também se trouxeram a Óbidos duas exposições sobre Sebastião e Silva: “José Sebastião e Silva – O Professor e o Cientista” e “José Sebastião e Silva (1914-1972) – Obra Pedagógica”. Estas duas exposições (a primeira das quais complementada por um conjunto de painéis especialmente elaborados para este evento) voltaram a estar abertas ao público em Mértola durante a realização deste Encontro do SNHM.

Em Mértola também tivemos um conjunto de conferências dedicadas a Sebastião e Silva: estavam previstas quatro, mas problemas de última hora impediram o Professor Augusto Franco de Oliveira de estar presente para apresentar a sua comunicação “O envolvimento de Sebastião e Silva com a Lógica Matemática”. As três comunicações apresentadas tocam diversos aspectos da vida e obra deste matemático: uma reflexão a partir de uma carta por ele escrita em 1945 a José Vicente Gonçalves, durante a sua estadia em Roma; a sua intervenção na *Gazeta de Matemática*; e uma reflexão global sobre a sua acção como matemático e cientista. O Encontro terminou com uma tertúlia realizada no *Centro de Estudos Islâmicos e do Mediterrâneo* sobre o tema “José Sebastião e Silva – o matemático e o seu tempo”.

Atendendo à forte influência árabe na zona de Mértola, e ao notável trabalho arqueológico que ao longo dos anos tem vindo a ser desenvolvido na zona, e que tem vindo a revelar muitas vertentes do seu passado islâmico, foi decidido que teríamos um núcleo sobre a herança islâmica na Península Ibérica. Daí que convidado deste Encontro fosse o Professor Ahmed Djebbar, da Universidade das Ciências e das Tecnologias de Lille, nosso conhecido de há já muitos anos, pois o Professor Djebbar foi um dos orientadores

da *Escola de Verão de História da Matemática* que teve lugar em Évora em 1990 (e que, entre outras coisas, está na origem dos *Encontros Luso Brasileiros de História da Matemática*). O professor Djebbar apresentou aqui a comunicação “La Phase Arabe des Activités Mathématiques dans la Péninsule Ibérique (VIIIe-XVe Siècles)”. Esta comunicação foi acompanhada das conferências de Hassan Tahiri, do Centro de Filosofia das Ciências da Universidade de Lisboa, “Some of Ibn Sina’s investigations into the concept of number” e da de Cláudio Torres, do Campo Arquelógico de Mértola, sobre “Técnicas de Construção e Saberes da Terra”.

Estes foram os dois temas centrais que estruturaram o programa do 28^o Encontro do SNHM, ocupando um terço das suas comunicações. Para além destes houve toda uma variedade de temas abordados, desde o *Contador de Grãos de Areia* de Arquimedes, passando pelo *De Viribus Quantitatis* de Luca Paciola e pela *Regra geral para aprender a tirar pela mão as festas mudáveis do ano*, de Gonçalo Trancoso (celebravam-se então os 450 anos da sua publicação), chegando a temas relativos aos séculos XVIII, XIX e XX, como as observações portuguesas de trânsitos de Vénus no século XVIII, o trabalho de José Maria Couceiro da Costa (1830-1911) sobre pensões e seguros de vida, ou o debate sobre a geometria e as suas relações com o espaço, iniciadas com a divulgação da obra de Bernhard Riemann (1826-1866). Outro importante matemático e figura central da cultura portuguesa do século XX, Bento de Jesus Caraça (1901-1947), foi lembrado na conferência “Bento de Jesus Caraça na obra de Malba Tahan”. Houve igualmente uma conferência que nos deu uma visão de conjunto sobre a divulgação da Astronomia em Portugal nos últimos 20 anos.

Como tem vindo a ser norma, o Encontro tem uma secção de comunicações dedicadas à História do Ensino da Matemática. Nela foram apresentadas quatro comunicações, que abordaram temas tão diversos como o ensino das disciplinas da área da Matemática no Liceu Central de Ponta Delgada no fim do século XIX, a Matemática na formação dos professores do ensino primário nos últimos 50 anos de monarquia em Portugal, a formação dos professores monitores da telescola, e aspectos da acção do Ministro Veiga Simão no ensino e aprendizagem da matemática na perspectiva dos professores que a viveram.

Posto isto resta exprimir votos para que os resumos alargados das comunicações proferidas em Mértola que estão incluídos neste *Suplemento do Boletim da Sociedade Portuguesa de Matemática* constituam de algum modo um estímulo para que os que não estiveram em Mértola se possam interessar

por algum ou alguns dos temas aí abordados, eventualmente aprofundando alguns deles, e que igualmente seja um motivador para participação em futuros encontros do SNHM. Serão certamente bem recebidos.

Luís Saraiva
Coordenador Nacional
do Seminário Nacional de História da Matemática

Programa

26 de Junho

- 08.40** Entrega de pastas
- 09.00** Abertura do Encontro. Mesa: Luís Saraiva, Coordenador Nacional do SNHM, Professor Fernando Pestana da Costa, Presidente da SPM, Dra Maria Teresa Godinho, da Comissão Organizadora local, e Dr. João Miguel Palma Serrão Martins, Vice-Presidente da Câmara Municipal de Mértola
- 09.30** Bernardo Mota (Universidade de Lisboa): Arquimedes, Catulo e a contagem dos inumeráveis
- 10.00** Tiago Hirth (Associação Ludus) – Luca Pacioli e o seu *De Viribus Quantitatis*
- 10.30** Carlota Simões (CFC, DM e MC, U. Coimbra) e Carlos Santos (CE-AFEL) – *A regra geral para aprender a tirar pela mão as festas mudáveis do ano* de Gonçalo Trancoso
- 11.00** *Coffee break*
- 11.30** Ana Patrícia Martins (Escola Superior de Educação de Viseu, CIUHCT) – Ensino de assuntos de pensões e seguros de vida no Colégio Militar na década de 1860 – a proposta de José Maria Couceiro da Costa
- 12.00** Vitor Bonifácio e Isabel Malaquias (Dep. Física, U. Aveiro) – “Novas” observações portuguesas dos trânsitos de Vénus de 1761 e 1769
- 12.30** Máximo Ferreira (Centro Ciência Viva de Constância – Parque de Astronomia) – Divulgação da Astronomia e ensino /aprendizagem de matemática desde 1994
- 13.00** Almoço
- 15.00** Ahmed Djebbar (U. des Sciences et des Technologies de Lille) – La phase arabe des activités mathématiques dans la Péninsule Ibérique (VIII-XVème siècles)
- 15.50** Hassan Tahiri (CFCUL) – Some of Ibn Sīnā’s investigations into the concept of number
- 15.50** Cláudio Torres (Campo Arqueológico de Mértola) – Técnicas de construção e saberes da terra
- 17.10** *Coffee break*
- 17.30** Visita à vila de Mértola, acompanhada por guia especializado. A visita incidiu sobre o núcleo islâmico da vila, desvendando os segredos e mistérios da alcáçova do castelo, da mesquita (atual igreja matriz) e da casa islâmica.
- 20.30** Jantar do Encontro

Programa

27 de Junho

- 09.00** Helena Sousa Melo e Maria do Carmo Martins (Departamento de Matemática, U. Açores) – A frequência e o aproveitamento nas disciplinas da área de matemática no Liceu Central de Ponta Delgada entre os anos de 1873 e 1890
- 09.30** Rui Candeias (Agrupamento de Escolas Terras de Larus, UIED-FCT-UNL) – A matemática na formação de professores do ensino primário: entre os programas e os livros de texto de matemática (1860–1910).
- 10.00** Ana Maria Vieira (Agrupamento de Escolas de Santiago do Cacém, ESMF) e Ana Santiago (UIED, U. Nova de Lisboa) – A formação dos professores monitores da Telescola: o contributo do espólio do orientador pedagógico Professor Bernardino Gonçalves Sobral
- 10.30** Maria Manuela Subtil (Agrupamento de Escolas Fragata do Tejo, Moita) e José Manuel de Matos (UIED-FCT) – Perspectivas de professores sobre o ensino e aprendizagem da matemática na experiência Veiga Simão
- 11.00** *Coffee break*
- 11.30** Isabel Serra (CFCUL) – A geometria e a noção de espaço nos séculos XIX e XX
- 12.00** João Tomás do Amaral (U. de S. Paulo) – Bento Caraça na obra de Malba Tahan
- 12.30** Cecília Costa (UTAD) – Reflexão sobre as vicissitudes de matemáticos em períodos bélicos: o caso de J. Sebastião e Silva
- 13.00** Almoço
- 14.30** Henrique Guimarães (Instituto de Educação, U. Lisboa) – José Sebastião e Silva na *Gazeta de Matemática*
- 15.00** José Francisco Rodrigues (CMAF, U. Lisboa) – José Sebastião e Silva, Cientista e Matemático
- 16.00** Cerimónia na Câmara (no *Salão Nobre da Câmara Municipal de Mértola*)
- 17.00** Tertúlia (no *Centro de Estudos Islâmicos e do Mediterrâneo*)
- 18.00** Fecho do Encontro