

**Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática**  
**Distribuição das Sessões Temáticas**

sessão temática 1, dia 11, 11h00-12h30	sessão temática 2, dia 11, 17h00-18h30	sessão temática 3, dia 12, 9h00-10h30	sessão temática 4, dia 12, 11h00-12h30
<p><b>Geometria e Aplicações (1.04) - João Nunes da Costa</b></p> <p>11h00 - Esmeralda Sousa Dia, <i>Estruturas de Poisson e dinâmica de aplicações cluster</i></p> <p>11h30 - Ivan Yudin, <i>Hard Lefschetz Theorem for Vaisman manifolds</i></p> <p>12h00 - Agnès Gadbled, <i>Toric constructions of monotone Lagrangian submanifolds in <math>S^1 \times \mathbb{C}P^2</math> and <math>S^1 \times \mathbb{C}P^2 \times S^1</math></i></p>	<p><b>Modelação Matemática de Fenómenos de Aglomeração (sala 1.08) - Rafael Sasportes, Joaquim Correia</b></p> <p>17h00 - Jorge Tiago, <i>Modelo matemático para o crescimento de uma placa de aterosclerose</i></p> <p>17h30 - José Luís da Silva, <i>Fractional Poisson process</i></p> <p>18h00 - Hugo G. Silva, <i>Aerosol hygroscopic growth and the dependence of atmospheric electric field measurements with relative humidity</i></p>	<p><b>Novas Tendências em Biomatemática (sala 0.02) - Carla Pinto</b></p> <p>09h00 - Paula Rodrigues, <i>Estratégias de vacinação óptimas e compartamento racional em epidemias sazonais</i></p> <p>09h30 - Cristiana Silva, <i>Optimal control of delayed epidemiological models</i></p> <p>10h00 - Ana Carvalho, <i>Emergence of drug-resistance in HIV dynamics under distinct HAART regimes</i></p>	<p><b>Modelação Matemática de Fenómenos de Aglomeração (sala 1.03) - Rafael Sasportes, Joaquim Correia</b></p> <p>11h00 - Michael Grinfeld, <i>Mathematical Challenges in Submonolayer Deposition</i></p> <p>11h20 - Jean-Paul Chevada, <i>Very weakly damped KdV equations</i></p> <p>11h40 - Nabil Bedjoui, <i>Diffusive-dispersive effects on a hyperbolic equation</i></p> <p>12h00 - Mohammed Guedda, <i>A reaction-nonlinear diffusion competition system: explicit wavefronts and patterns</i></p>
<p><b>Progressos e Desafios em Sistemas Dinâmicos (sala 0.02) - Alexandre Rodrigues</b></p> <p>11h00 - José Pedro Gaivão, <i>Conjugação de fluxos no torus de classe Gevrey</i></p> <p>11h30 - Nuno Bastos, <i>Modelação de alguns fenómenos através de equações diferenciais fracionárias</i></p> <p>12h00 - Jorge Freitas, <i>Comportamento extremal de sistemas e potenciais com múltiplos máximos</i></p>	<p><b>Desenvolvimentos Recentes em Teoria de Cordas (sala 1.04) - Gabriel Lopes Cardoso, Michele Cirafici</b></p> <p>17h00 - Inês Aniceto, <i>Asymptotics, summability and resurgence in quantum theories</i></p> <p>17h20 - Ricardo Couso-Santamaria, <i>The theory of resurgence as a tool: the case of topological strings</i></p> <p>17h40 - Silvia Nagy, <i>Double copy structures in supergravity</i></p> <p>18h00 - Giulio Bonelli, <i>Computing path integrals in supersymmetric field theories using equivariant localization methods</i></p> <p>18h20 - Gabriel Lopes Cardoso, <i>Deformed special geometry and the holomorphic anomaly equation</i></p>	<p><b>Matemática e Composição Artística (sala 0.04) - Pedro J. Freitas</b></p> <p>09h00 - Ana Pereira do Vale, <i>A Geometria das Acordes Musicais segundo Dimitri Tymoczko</i></p> <p>09h30 - Pedro Freitas, <i>O Ponto da Bauhütte, ontem e hoje</i></p> <p>10h00 - Simão Palmeirim, <i>A importância da vesica piscis na pintura portuguesa dos séculos XV e XVI</i></p>	<p><b>Situação das Mulheres Matemáticas (e não só) em Portugal (sala 0.02) - Catarina Lucas, M.ª Luísa Castro Guedes</b></p> <p>Margarida Mendes Lopes</p> <p>Leonor Godinho</p> <p>Sofia Castro</p> <p>Hugo Tavares</p> <p>João Faria Martins</p> <p align="center"><b>Debate</b></p>
<p><b>Matemática Financeira (sala 0.07) - Cláudia Nunes Philippart</b></p> <p>11h00 - Francisco Almeida, Cláudia Nunes, Carlos Oliveira, <i>Impacto da função de lucro na decisão de investimento</i></p> <p>11h20 - Kate Duckworth, Carlos Oliveira, Mihail Zervos, <i>An Investment Model with Switching Costs and the Option to Abandon</i></p> <p>11h45 - Rita Pimentel, <i>Analytical solution to an investment problem under uncertainties with shocks</i></p> <p>12h10 - Rubén Sousa, <i>Pricing de opções de barreira no modelo de volatilidade estocástica 2-hipergeométrica</i></p>	<p><b>Geometria das Subvariedades (sala 1.05) - Rui Pacheco, Rui Albuquerque</b></p> <p>17h00 - Maria João Ferreira, <i>Imersões isométricas em espaços simétricos</i></p> <p>17h45 - Ana Cristina Ferreira, <i>Espaços homogêneos e torção</i></p>	<p><b>Bilhares e Suas Aplicações em Outras Áreas da Matemática (sala 0.07) - Alexander Plakhov</b></p> <p>João Lopes Dias, <i>Hyperbolic attractors for polygonal billiards with contracting reflection laws</i></p> <p>José Pedro Gaivão, <i>Bilhares hiperbólicos em politopos</i></p> <p>Alexander Plakhov and Tatiana Tchemisova, <i>Problem of minimal resistance for oscillating bodies</i></p> <p>João Pedro Cruz and Alexander Plakhov, <i>Comparative study on efficiency of mirror retroreflectors</i></p>	<p><b>Geometria das Subvariedades (sala 0.07) - Rui Pacheco, Rui Albuquerque</b></p> <p>11h00 - Nuno Correia, <i>Aplicações harmónicas em espaços simétricos e seus elementos canónicos</i></p> <p>11h45 - Aurea Quintino, <i>Polynomial conserved quantities for constrained Willmore surfaces.</i></p>
<p><b>Controlo Ótimo. Teoria e Aplicações (sala 0.04) - Gueorgui Smirnov, Maria do Rosário Pinho, Maria Margarida Ferreira</b></p> <p>11h00 - Sofia Lopes, <i>Mathematics applied to irrigation systems</i></p> <p>11h20 - Juliana Almeida, <i>Optimal control approach applied to general anaesthesia</i></p> <p>11h40 - Luís Tiago Paiva, <i>Adapting a time-mesh to each Optimal Control Problem</i></p> <p>12h00 - Alessandro Rucco, <i>A Moving Path Following Approach for Trajectory Optimization of Autonomous Robotic Vehicles</i></p>	<p><b>Teoria de Operadores e Análise Complexa (sala 1.03) - Cristina Diogo, Maria Teresa Malheiro</b></p> <p>17h00 - Cristina Câmara, <i>Wiener-Hopf factorization and Q-classes</i></p> <p>17h30 - Rui Marreiros, <i>On an estimate for the dimension of the kernel of a singular integral operator with non-Carleman shift and conjugation</i></p> <p>18h00 - Juan Carlos Sánchez Rodríguez, <i>An algorithm for the factorization of some classes of matrix functions</i></p>	<p><b>Criptografia e Tópicos Relacionados (sala vid.) - Jaime Gaspar</b></p> <p>09h00 - Joao Daemen, <i>Efficient block ciphers by the use of error-correcting codes: AES (Palestra por tele-conferência)</i></p> <p>09h30 - Filipe Casal, <i>Kolmogorov One-way Functions</i></p> <p>10h00 - António Lázaro, <i>Dos Primórdios da Criptografia em Portugal</i></p>	<p><b>Novas Tendências em Biomatemática (sala 1.01) - Carla Pinto</b></p> <p>11h00 - Diana Rocha, <i>Estimação Bayesiana de parâmetros em modelos baseados em sistemas de equações diferenciais ordinárias para a descrição temporal da evolução da doença em pacientes com o VIH</i></p> <p>11h30 - Carla Pinto, <i>Persistence of low levels of plasma viremia and of the latent reservoir in patients under ART</i></p> <p>12h00 - Andrea Teixeira, <i>Como incorporar a variabilidade entre observadores nas medidas de validação de testes de diagnóstico: uma abordagem.</i></p>
<p><b>Matemática e Arte (sala 1.01) - Maria da Graça Marques, Marília Pires</b></p> <p>11h00 - Maria da Graça Marques e Marília Pires, <i>Formas Profissionais de Matemática com Arte</i></p> <p>11h30 - Andraia Hall, <i>Patchwork e Matemática: uma Simbiose Perfeita no Ensino e Aprendizagem de Simetrias e Isometrias</i></p> <p>12h00 - Maria do Carmo Martins, Helena Sousa Melo e Sandra Vinagre, <i>A Matemática no Crochet</i></p>	<p><b>Métodos Numéricos para o Processamento de Imagem (sala vid.) - Sílvia Barbeiro</b></p> <p>17h00 - Mário Figueiredo, <i>Reconstrução e Restauração de Imagens: Um Pouco de História e Avanços Recentes</i></p> <p>17h25 - Sílvia Barbeiro, <i>Sistemas de difusão cruzada para processamento de imagens</i></p> <p>17h50 - José Alberto Rodrigues, <i>Técnicas fotogramétricas para a monitorização de quebra-mares</i></p> <p>18h15 - Luís Miguel Dias Pinto, <i>O registo de imagens médicas no diagnóstico e tratamento de patologias gastrointestinais</i></p>	<p><b>Categorificação (sala 1.05) - J. Faria Martins, Marko Stosic</b></p> <p>09h00 - Dirk Hofmann, <i>Stone-type dualities meet enriched category theory</i></p> <p>09h30 - Benjamín Alarcón-Heredia, <i>Homotopy theory of 2-categories</i></p> <p>10h00 - Rui Carpentier, <i>Tricolorações de Grafos Cúbicos sob o ponto de vista de Operadores Lineares</i></p>	<p><b>Matemática e Composição Artística (sala 0.04) - Pedro J. Freitas</b></p> <p>11h00 - Lurdes Figueiral, <i>As famílias da Número de Ouro</i></p> <p>11h30 - António Araújo, <i>Uma perspectiva esférica a 360 graus, de construção elementar por régua, compasso, e prego</i></p> <p>12h00 - Carlos Santos, <i>Allégorie de la Géométrie de Laurent de La Hyre: Uma autopsia matemática</i></p>
<p><b>Assintótica Não-Standard (sala vid.) - Imme van den Berg, Júlia Justino</b></p> <p>11h00 - Bruno Dinis, <i>Neutrices e números externos, uma introdução</i></p> <p>11h30 - Imme van den Berg, <i>Exemplos concretos de aproximações assintóticas não-standard</i></p> <p>12h00 - Fernando Moreira, <i>Sistemas dinâmicos e ultrafilos</i></p>	<p><b>Métodos Matemáticos em Engenharia (sala 0.07) - Ana Mendes, Paula Pascoal Faria, Rui Fonseca-Pinto</b></p> <p>17h00 - Olivier Pellegrin, <i>Umas considerações sobre incertezas associadas às retas de calibração</i></p> <p>17h20 - Miguel Moreira, <i>Introdução à utilização da técnica HAM para resolução assintótica de equações diferenciais não lineares</i></p> <p>17h40 - Rómulo Chaves, <i>Análise Termo-Fluido Dinâmica em Cilindros Rotativos com Fronteira Imersa e Modelo Físico Virtual</i></p> <p>18h00 - Rómulo Chaves, <i>Singularidades Aerodinâmica no Escoamento Potencial com Aplicações em Turbomáquinas</i></p>	<p><b>Métodos Numéricos para o Processamento de Imagem (sala 1.03) - Sílvia Barbeiro</b></p> <p>09h00 - Afonso S. Bandeira, <i>Synchronization problems on graphs</i></p> <p>09h30 - Ercília Sousa, <i>Cálculo do fluxo ótico para a deteção de movimento em sequências de imagens</i></p> <p>10h00 - Alberto M. Gambaruto, <i>Segmenting medical images based on the discrete derivatives</i></p>	<p><b>Métodos Matemáticos em Engenharia (sala vid.) - Ana Mendes, Paula Pascoal Faria, Rui Fonseca-Pinto</b></p> <p>11h00 - Rui Fonseca-Pinto, Mariela Gonzalez, Isabel Passon, <i>Análise de padrões dinâmicos de Speckle por transformadas tempo-frequência: transformada de Wavelet e transformada de Hilbert-Huang</i></p> <p>11h20 - Nelson Martins-Ferreira, <i>New geometrical and topological methods applied to direct digital manufacturing for lattice porous structures</i></p> <p>11h40 - Ricardo Gomes, <i>A modelação matemática como ferramenta de gestão e exploração de sistemas públicos de abastecimento de água</i></p> <p>12h00 - Pedro Gala, Paulo Providência, Miguel Ferreira, <i>Método das Forças Fictícias: Aplicação do Método do Ponto Fixo à Análise Materialmente Não Linear de Estruturas Reticuladas</i></p>
<p><b>Álgebra e Combinatória (sala 1.05) - Teresa Sousa</b></p> <p>11h00 - Alan Cain, <i>Combinatorics of cyclic shifts in the plactic, hypoplactic, sylvester, and related monoids</i></p> <p>11h30 - António Malheiro, <i>On the complexity of the word problem for the Plactic monoid</i></p> <p>12h00 - Natália Rego, <i>On universal central extensions of Hom-Leibniz algebras</i></p>	<p><b>Matemática Recreativa (anf. 1.01) - Jorge Nuno Silva</b></p> <p>17h00 - Fátima Rodrigues, <i>Sobre os bastonetes do jogo Senet</i></p> <p>17h20 - Alda Carvalho, <i>O Cão que não sabia Cálculo</i></p> <p>17h40 - Tiago Hirsh, <i>O De Viribus Quantitatis de Luca Pacioli</i></p> <p>18h00 - Jorge Nuno Silva, <i>O Bagueadunier</i></p> <p>18h20 - Discussão</p>	<p><b>Desenvolvimentos Recentes em Teoria de Cordas (anf. 1.01) - Gabriel Lopes Cardoso, Michele Cirafici</b></p> <p>09h00 - Michele Cirafici, <i>Persistent homology and the problem of vacuum selection in string theory.</i></p> <p>09h20 - Suresh Nampuri, <i>Black holes and integrability: from Einstein to Riemann-Hilbert and Calogero.</i></p> <p>09h40 - Gianluca Inverso, <i>Deformed exceptional geometries and the Romans mass</i></p> <p>10h00 - Kevin Goldstein, <i>Hot attractors.</i></p>	<p><b>Inferência Estatística, Métodos Combinatórios e Numéricos (sala 1.05) - Fernando Carapau, Luís Grilo</b></p> <p>11h00 - Filomena Teodoro, <i>Solução Numérica de uma Equação Diferencial Mista da Acústica</i></p> <p>11h25 - Ana Jorge, <i>A Aplicação do Método Reasonable Goals (RGM) e de Mapas de Decisão Iterativos (DMI) à resolução de um problema multicritério de Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos</i></p> <p>11h50 - Anacleto Correia, <i>Hidden Markov Models</i></p> <p>12h15 - Fernando Carapau, Paulo Correia, <i>Um modelo unidimensional para o fluxo de sangue com base na teoria de Cosserrat</i></p>
<p><b>Inferência Estatística, Métodos Combinatórios e Numéricos (sala 1.08) - Fernando Carapau, Luís Grilo</b></p> <p>11h00 - Luis M. Grilo, <i>Cartas de controlo para valores individuais. Aplicações</i></p> <p>11h25 - Carlos Pires, <i>Estatística fora do paradigma Gaussiano: exemplos, métodos e aplicações ao clima</i></p> <p>11h50 - Álvaro Anjo, <i>Simulação do Teorema do Limite Central</i></p> <p>12h15 - Pedro Lima, <i>Métodos Computacionais para Campos Neurais a duas Dimensões</i></p>	<p><b>Física Quântica e Geometria (sala 0.02) - José Mourão, Roger Picken</b></p> <p>17h00 - Nuno C Dias, <i>Schrodinger operators with singular potentials</i></p> <p>17h30 - Nenad Manojlović, <i>The XYZ Heisenberg spin chain and the corresponding Gaudin model</i></p> <p>18h00 - Bruno Mera, <i>A theorem regarding families of topologically non-trivial fermionic systems</i></p>	<p><b>Modelos Estatísticos e Aplicações (sala 1.01) - Manuela Oliveira, José Luís da Silva</b></p> <p>09h00 - Filomena Teodoro, <i>Conhecimento dos Cuidadores sobre a Hipertensão Arterial Pediátrica</i></p> <p>09h30 - Nuno M. Brites, <i>Modelos estocásticos e políticos dimas de pescas: comparação entre políticas sustentáveis com esforço constante e políticas com esforço variável</i></p> <p>10h00 - Vinod Kumar Patil, <i>Effect of growth medium, temperature and incubation time on Chlamydomonas reinhardtii</i></p>	<p><b>Álgebra e Combinatória (anf. 1.01) - Teresa Sousa</b></p> <p>11h00 - João Santos, <i>Ideais binomiais de arestas</i></p> <p>11h30 - Paula Catarina, <i>Some special sequences of quaternions and octonions</i></p> <p>12h00 - Paulo Guilherme dos Santos, <i>Acerca de um determinado método de construção de álgebras de Ockham</i></p>

**Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática**  
**Distribuição das Sessões Temáticas**

sessão temática 5, dia 13, 9h00-10h30	sessão temática 6, dia 13, 11h00-12h30	sessão temática 7, dia 13, 14h00-15h30
<p><b>Geometria e Aplicações (sala 0.02) - João Nunes da Costa</b></p> <p>09h00 - Nenad Manojlovic, <i>Matrizes-<math>r</math> clássicas não unitárias e álgebras de Gaudin generalizadas</i></p> <p>09h30 - Raquel Caseiro, <i>The modular class of a Lie-infinity algebroid</i></p> <p>10h00 - Lígia Abrunheiro, <i>Algebróides de Lie e o problema de controlo óptimo para sistemas de conexão afim</i></p>	<p><b>Ensinar Matemática a Futuros Engenheiros: Metodologias de Ensino e Combate ao Insucesso (sala 0.02) - Pascoal Martins da Silva, Cristina Caridade, Maria Emília Bigotte</b></p> <p>11h00 - C. Caridade, <i>Transformar o ensino e aprendizagem da Álgebra Linear usando ambientes de aprendizagem motivadores</i></p> <p>11h15 - E. Bigotte, J. Ricardo, E. Silveira, <i>O ensino e aprendizagem da matemática na Engenharia: uma estratégia para o sucesso académico</i></p> <p>11h30 - I.Vieira, M.Polidoro, A.Lopes, F. Soares, <i>M1005 – Um projeto aberto de Matemática no Politécnico do Porto.</i></p> <p>11h45 - C. Coelho, R. Marreiros, <i>Symbolic computation applied to solve interactively second-order linear ordinary differential equations.</i></p> <p>12h00 - Maria Helena Monteiro, Maria João Afonso, Marília Pires, <i>Dificuldades em Matemática dos Futuros Engenheiros: Medidas Preventivas e Remediativas</i></p> <p>12h15 - Discussão</p>	<p><b>Matemática da Mecânica de Fluidos e Aplicações (anf. 0.01) - Hermenegildo Oliveira</b></p> <p>Marco Martins Afonso, <i>Renormalized transport and diffusion of tracer and inertial particles</i></p> <p>Jorge Tiago, <i>Modelação do fluxo sanguíneo: desafios para uma personalização dos resultados</i></p> <p>Joana Andrade, <i>Regimes de dedos de sal com dependência temporal</i></p> <p>Ana Paiva, <i>Escoamentos turbulentos do tipo <math>k</math>-epsilon em meios porosos</i></p>
<p><b>Progressos e Desafios em Sistemas Dinâmicos (sala 1.01) - Alexandre Rodrigues</b></p> <p>09h00 - Sofia Castro, <i>Dinâmicas de aprendizagem em teoria dos jogos</i></p> <p>09h30 - Maria Joana Torres, <i>Atualização dos vectores próprios em redução iso-espectral de grafos</i></p> <p>10h00 - Célia Moreira, <i>Bifurcações em redes de sistemas dinâmicos</i></p>	<p><b>Progressos e Desafios em Sistemas Dinâmicos (sala 0.04) - Alexandre Rodrigues</b></p> <p>11h00 - Telmo Peixe, <i>Jogos e replicadores polimatríciais.</i></p> <p>11h30 - Bruno Maia, <i>A transformação companheira da transformação-beta e suas órbitas periódicas</i></p> <p>11h50 - António Sodré, <i>Dinâmicas Estocásticas e Processos Pontuais.</i></p> <p>12h10 - Dalmir Santos, <i>Estabilidade estatística para transformações com pontos críticos e singulares</i></p>	<p><b>Controlo Óptimo. Teoria e Aplicações (sala 0.02) - Gueorgui Smirnov, Maria do Rosário Pinho, Maria Margarida Ferreira</b></p> <p>14h00 - Manuel Guerra, <i>Optimal control problems of low growth</i></p> <p>14h20 - Miguel Oliveira, <i>Complexity bounds for path-following method applied to a problem of calculus of variations with quadratic integrand</i></p> <p>14h40 - Teresa Grilo, <i>Fish locomotion driven by point vortices.</i></p> <p>15h00 - M. Margarida A. Ferreira, <i>On the sufficiency of Pontryagin's maximum principle.</i></p>
<p><b>Matemática da Mecânica de Fluidos e Aplicações (sala 0.04) - Hermenegildo Oliveira</b></p> <p>Fernando Pinho, <i>Elastic instabilities in the cross-slot: some recent explorations</i></p> <p>Fernanda Cipriano, <i>Well-posedness and optimal control for stochastic second grade fluids</i></p> <p>José Duque, <i>Algumas equações não lineares na forma não divergente</i></p> <p>Rômulo dos Santos, <i>Análise bidimensional termo-fluido dinâmica de cilindros rotativos utilizando o método da fronteira imersa - modelo físico virtual</i></p>	<p><b>Métodos Matemáticos em Engenharia (sala 1.05) - Ana Mendes, Paula Pascoal Faria, Rui Fonseca-Pinto</b></p> <p>11h00 - Miguel Barreto Santos, <i>A matemática nos ensaios de laboratório</i></p> <p>11h20 - Maria M. Gila; Fátima A. Miller; Teresa R. S. Brandão; Cristina L. M. Silva, <i>Cinéticas não lineares de inativação de microrganismos: modelação, análise de dados e planeamento experimental</i></p> <p>11h40 - Eunice Oliveira, <i>Matemática, Redes de Energia Elétrica e Algoritmos Genéticos</i></p> <p>12h00 - Paula Pascoal-Faria, <i>A finite element method to predict apple bruise damage</i></p>	<p><b>Física Quântica e Geometria (sala 0.07) - José Mourão, Roger Picken</b></p> <p>14h00 - Aleksandar Mikovic, <i>Piecewise linear Quantum Gravity</i></p> <p>14h30 - João Pimentel Nunes, <i>Complexified symplectomorphisms in geometry and quantization</i></p> <p>15h00 - Miguel Tierz, <i>Random matrices in gauge theory problems</i></p>
<p><b>Ensinar Matemática a Futuros Engenheiros: Metodologias de Ensino e Combate ao Insucesso (anf. 1.01) - Pascoal Martins da Silva, Cristina Caridade, Maria Emília Bigotte</b></p> <p>09h00 - A. Moreira, N. Sequeira, <i>MIPES - Matemática interativa para o Ensino Superior</i></p> <p>09h15 - S.Martins, <i>Mini-testes semanais no Moodle para Matemática - um estudo</i></p> <p>09h30 - R. Kahle, <i>Errors groves</i></p> <p>09h45 - M. Moreira, <i>Utilização da plataforma Moodle no desenvolvimento colaborativo de projetos científicos e na materialização do conceito: ensino baseado em projetos</i></p> <p>10h00 - C. Costa, C. Nogueira, J. Ribeiro, <i>Veicular conceitos matemáticos em estudantes cegos no Ensino Superior Politécnico: pertinência da utilização do multipiano</i></p> <p>10h15 - Discussão</p>	<p><b>Criptografia e Tópicos Relacionados (sala vid.) - Jaime Gaspar</b></p> <p>11h00 - Paulo Mateus, <i>Criptografia quântica</i></p> <p>11h30 - Guilherme Ramos, <i>Symbolic Probabilistic Analysis of Side-Channel Information</i></p> <p>12h00 - André Souto, <i>Quantum bit-string oblivious transfer protocols</i></p>	<p><b>Modelos Estatísticos e Aplicações (sala 0.05) - Manuela Oliveira, José Luis da Silva</b></p> <p>14h00 - José Luis da Silva, <i>M-Wright distributions: Properties and characterization</i></p> <p>14h30 - Ana M. Abreu, <i>Modelos em Análise de Sobrevida</i></p> <p>15h00 - Ana Rita Gaio/Joaquim Costa, <i>From Data Analysis to Geometry</i></p>
<p><b>Teoria de Operadores e Análise Complexa (sala 1.05) -Cristina Diogo, Maria Teresa Malheiro</b></p> <p>09h00 - Janko Bracic, <i>Relative numerical ranges</i></p> <p>09h30 - Ana Nata, <i>Fields of values of linear pencils and spectral inclusion regions</i></p> <p>10h00 - Sérgio Mendes, <i>Langlands functoriality and K-theory for the reduced <math>C^*</math>-algebra of <math>GL_n(\mathbb{R})</math></i></p>	<p><b>Categorificação (sala 1.03) - J. Faria Martins, Marko Stosic</b></p> <p>11h00 - Pedro Vaz, <i>Categorification of Verma modules</i></p> <p>11h45 - Volodymyr Mazorchuk, <i>Classification problems in 2-representation theory</i></p>	<p><b>Geometria Algébrica (sala 0.04) - Margarida Mendes Lopes, Peter Gothen</b></p> <p>14h00 - Carlos Rito, <i>A surface with <math> \chi =1</math> and <math>K^2=8</math> not covered by the bidisk</i></p> <p>14h20 - Margarida Melo, <i>Stacks of Picard universais compatificados sobre curvas marcadas e aplicações</i></p> <p>14h45 - André Oliveira, <i>Fixed point subvarieties, nilpotent cone and mixed Hodge polynomials of (parabolic) Higgs bundles</i></p> <p>15h10 - Discussão sobre o Futuro da Geometria Algébrica em Portugal</p>
<p><b>Assintótica Não-Standard (sala vid.) - Imme van den Berg, Júlia Justino</b></p> <p>09h00 - Nam Tran Van, <i>Optimization with flexible objectives and constraints</i></p> <p>09h30 - Djamel Bellaouar, <i>On a sequence formed by iterating the number of the positive divisors of <math>n</math></i></p> <p>10h00 - Júlia Justino, <i>Matrizes flexíveis e delimitações dos seus menores</i></p>	<p><b>Combinatória (sala 0.07) - Rui Duarte, António Guedes de Oliveira, Ricardo Mamede</b></p> <p>11h00 - Margarida Melo, <i>Matroides regulares: espaço de moduli e teorema de Torelli</i></p> <p>11h30 - António Breda, <i>Regularidade e regularidade restrita de mapas/hipermapas</i></p> <p>12h00 - Jorge Almeida, <i>Os grafos de Rauzy e o semigrupo profinito livre</i></p>	<p><b>Matemática Recreativa (anf. 1.01) - Jorge Nuno Silva</b></p> <p>14h00 - Isabel Nobre e Catarina Valverde, <i>Antologia Grega</i></p> <p>14h20 - Hugo Almeida, <i>Algoritmo de Euclides</i></p> <p>14h40 - Rui Carpentier, <i>Quadrados Mágicos</i></p> <p>15h00 - Joaquim Nogueira, <i>O problema do lobo, da cabra e da couve</i></p> <p>15h20 - Discussão</p>
<p><b>Geometria Algébrica (sala 0.07) - Margarida Mendes Lopes, Peter Gothen</b></p> <p>09h00 - Filippo Viviani, <i>The cohomology of the Hilbert scheme and of the compactified Jacobians of a singular curve</i></p> <p>09h20 - Carlos Florentino, <i>Principal Schottky bundles over Riemann surfaces</i></p> <p>09h45 - Helena Soares, <i>Exceptional bundles of homological dimension <math>k</math></i></p> <p>10h10 - Jorge Neves, <i>On the Castelnuovo-Mumford regularity of a class of binomial ideals</i></p>		<p><b>Matemática e Arte (sala vid.) - Maria da Graça Marques, Marília Pires</b></p> <p>14h00 - Susana Rosado e Jorge Tavares Ribeiro, <i>A Matemática na Formação de Arquitectos e Urbanistas</i></p> <p>14h30 - Eliana Manuel Pinho, <i>Os "Esquissos Pedagógicos" de Paul Klee</i></p> <p>15h00 - Luis Bernardino e António Guerreiro, <i>Padrões Africanos na Aula de Matemática</i></p>
<p><b>Combinatória (sala 1.03) - Rui Duarte, António Guedes de Oliveira, Ricardo Mamede</b></p> <p>09h00 - Carlos André, <i>Um esquema de ramificação associado a partições de conjunto</i></p> <p>09h30 - Olga Azenhas, <i>Sobre a natureza involutiva da bijecção para a comutatividade dos coeficientes de Littlewood-Richardson</i></p> <p>10h00 - Domingos Cardoso, <i>Programação convexa em grafos – uma abordagem espectral e combinatória</i></p>		