

## A Matemática das Matemáticas I

**Organizadoras:** Sofia Castro (Faculdade de Economia e Centro de Matemática da Universidade do Porto) e Margarida Mendes Lopes (CAMGSD - Técnico - Universidade de Lisboa)

**Descrição da proposta de sessão paralela:** O objectivo destas duas sessões é dar relevo à matemática feita pelas mulheres em Portugal, que tipicamente tem aparecido sub representada nas sessões plenárias dos Encontros Nacionais da SPM. Apresentamos um leque de mulheres de várias áreas científicas desenvolvendo a sua atividade em vários pontos de Portugal.

**Orador 1 -** Marija Dodig (Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa)  
Matrix pencils, completions and perturbations

Abstract: I will present some surprising connections between two classical problems related to matrix pencils: completion problems, and low-rank perturbation problems.

**Orador 2 -** Eurica Enriques (Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro) The importance of intrinsic geometry in regularity results for nonlinear evolution PDEs

**Orador 3 -** Ana Foulquié-Moreno (CIDMA- Universidade de Aveiro) Spectral theorem for bounded banded matrices with positive bidiagonal factorization