

## Sessão Temática VIII – 11 Julho 2012- 09h00-10h45

### Ensino da Matemática 4 – Anfiteatro 1.3

- 9:00-9:25-*IMAGINARY em Portugal -as exposições e o concurso*, Carlota Simões
- 9:25-9:50 -*Software Educacional em Pré-Cálculo e Cálculo Diferencial: O Conceito F-Tool*, Ana C. Conceição, José C. Pereira, Cátia M. Silva e Cristina R. Simão
- 9:50-10:15 - *Dinâmica do desdobramento de sólidos geométricos Uma aplicação com recurso ao GeoGebra 2D*, Ilda Reis, Edite Cordeiro e Manuel Delgado
- 10:15-10:40 - *Cálculo sistemático*, Álvaro Anjo

### Geometria e Topologia 3 – sala 2.18

- 09:00-09:35 - *On Jaeger's HOMFLY-PT expansions, branching rules and link homology: a progress report*, Pedro Vaz,
- 09:35-10:10 - *Waldhausen decomposition of the complement of a link and systems of PDE's*, Pedro Cristiano Silva,
- 10:10-10:45 - *Abelian vortices and maps to projective space*, João Baptista

### Matemática nas Ciências e Tecnologias 3 – sala 2.21

- 09:00-09:25 - Modelos não Fickianos para a difusão de gliomas , J.R.Branco, J.A. Ferreira, P. de Oliveira
- 09:25-09:50 - 1d+1D Strategy for the numerical integration of partial differential equations by the moving finite element method, Maria do Carmo Coimbra, J.D. Rodrigues, A.E. Rodrigues
- 09:50-10:15 - Coordenadas de simetria para a descrição de uma molécula A2B2, Daniela Coelho e João Brandão

### Álgebra e Combinatória 2 – sala 2.22

- 9:00-9:25 - *Finiteness conditions on injective hulls of simple modules over Noetherian rings*, Paula Carvalho
- 9:25-9:50 - *Formas semidefinidas positivas e somas de quadrados*, Carla Fidalgo
- 9:50-10:15 - *Groups, graphs and surfaces*, António Breda d'Azevedo
- 10:15-10:40 - *Regular maps - mathematical objects relating different fields of mathematics*, Roman Nedela