

# SEMINÁRIO

14 de Novembro de 2008

(Departamento de Matemática, sala Sousa Pinto, 11:00-12:00)

**Título:** Reconhecimento de grafos hamiltonianos com recurso a técnicas espectrais - Parte II.

**Orador:** Domingos Moreira Cardoso, Universidade de Aveiro.  
(dcardoso@ua.pt)

**Resumo:** A partir da subdivisão  $G^*$  de um grafo arbitrário  $G$  de ordem  $n$ , verifica-se a existência de um 2-factor e introduz-se um algoritmo para o reconhecimento de ciclos de Hamilton. Estende-se a análise de grafos com dois valores próprios principais a famílias de grafos com no máximo  $k$  valores próprios principais, com  $2 \leq k \leq n$ , e apresentam-se alguns problemas em aberto.

## Ciclo de Seminários CEOC