



FORMAÇÃO

TÓPICOS DE GRAFOS

11 de abril de 2016

14.30 - 17.30

Sala 401 • ESP

TÓPICOS

- ★ O problema das Sete Pontes de Königsberg
- ★ Conceitos básicos e tipos de grafos
- ★ Grafos Eulerianos *vs.* Grafos Hamiltonianos
- ★ Os problemas do «Carteiro Chinês» e do «Caixeiro Viajante»
- ★ Circuitos mínimos - algoritmo do vizinho mais próximo
- ★ Árvores - algoritmo de Kruskal
- ★ Noções de fluxo em redes – algoritmo de Ford-Fulkerson

A teoria dos grafos tem vindo a tornar-se um dos tópicos mais populares da Matemática, dada a sua aplicabilidade a inúmeros problemas da sociedade moderna em áreas tão variadas como as ciências da computação, a economia, a engenharia de comunicações, a arquitectura e a planificação de redes de transportes. De facto, muitos problemas destas áreas podem ser modelados com a linguagem dos grafos, podendo a teoria matemática fornecer ferramentas notáveis para a compreensão e a resolução de tais problemas.

Inscrições online

<http://goo.gl/forms/KTEhSjiJ4K>