

14 de outubro de 2014

14h00 - Edifício VII, sala 1.14

Nelson Chibeles Martins

Professor Auxiliar

π “I.O. – A meter o nariz onde não é chamada desde 1945 – uma perspectiva pessoal”

A Investigação Operacional (IO) é uma área de Matemática Aplicada que combina construção de modelos, análises estatísticas e otimização com o objetivo de uma utilização mais racional de um conjunto de recursos escassos. Surgiu durante a 2ª Guerra Mundial devido à interação de um grupo de cientistas de diferentes especialidades.

Uma das vertentes da IO concentra-se na resolução de problemas reais. Diferentes problemas envolverão, naturalmente, diferentes abordagens. Isso significa que um investigador que trabalhe em IO poderá, se o preferir, dedicar-se a uma panóplia muito diferente de problemas e abordagens, em vez de se especializar numa temática específica.

Nesta palestra iremos visitar brevemente as origens da IO e o orador apresentará um conjunto de problemas de modelação e otimização que teve de explorar durante a sua carreira. Os problemas e as abordagens utilizadas serão descritos em linguagem corrente, para permitir que um público mais inexperiente consiga ter uma ideia da versatilidade e complexidade desta área da Matemática Aplicada.