

SEMINÁRIO

7 de Dezembro de 2007

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

Título: Programação com múltiplas funções objectivo.

Orador: Professor Carlos Henggeler Antunes, Univ. de Coimbra.

Resumo: Esta apresentação inclui as principais questões suscitadas pela consideração de múltiplas funções objectivo em modelos matemáticos de optimização. Serão apresentados os principais conceitos e modelos de programação linear, inteira e não linear com múltiplas funções objectivo. Após a descrição das técnicas para construir funções escalares substitutas (cujas soluções óptimas são soluções eficientes do problema multiobjectivo), serão ainda abordados alguns métodos interactivos. A apresentação terminará com uma breve referência às técnicas meta-heurísticas em problemas com múltiplas funções objectivo.