

Ação de formação na modalidade de Curso de Formação

Investigação Operacional no Ensino da Matemática

Coordenadora: Maria Eugénia Captivo

Créditos: 1,5

Registo de acreditação nº CCPFC/ACC-75042/13

Programa:

- ✓ Introdução à Programação Linear
 - (a) Formulação de problemas em Programação Linear.
 - (b) Resolução gráfica (problemas em 2 variáveis). Análise dos resultados.
 - (c) Resolução de problemas com qualquer número de variáveis (utilização de *software* adequado). Análise dos resultados.

- ✓ Introdução à otimização em redes
 - (a) Noções básicas de grafos. Conexidade, caminhos e ciclos, eulerianos e hamiltonianos.
 - (b) Problema de Caminho Ótimo. Condições de existência e optimalidade. Equações recursivas. Algoritmo de Dijkstra. Algoritmo de Floyd.
 - (c) Modelação de algumas situações como Problema de Caminho Ótimo num grafo.
 - (d) Problema de Determinação de uma Árvore de Suporte num Grafo não orientado. Motivação. Definições. Condições de Optimalidade. Algoritmo de Prim. Algoritmo de Kruskal.
 - (e) Planeamento de Projectos. Modelos em Redes. Actividades nos vértices. Actividades nos arcos. Caminho Crítico. Modelos em Programação Linear. Faseamento temporal das actividades. Folgas. Cronograma.

Destina-se a professores dos Grupos 500, 510 e 520, para os efeitos previstos no artº 5º e de aplicação do nº 3 do artº 14º do RJFCP:

Horários

2^{as} das 17:00 às 19:00 Sala 6.2.45

5^{as} das 17:00 às 21:00 Sala 6.2.44

De 5 de novembro a 17 de dezembro

Preço: 125€