

S3B — Seg, 11:30-12:30 — Escalonamento I

- [50] *Distribuição Óptima de Produtos Petrolíferos: Escalonamento de Oleodutos e Gestão de Inventário* — S. Relvas, A.P. Barbosa-Póvoa, H. Matos, J. Fialho
- [56] *Algoritmos Genéticos para um Problema de Sequenciamento com Uma Máquina e Custos Quadráticos de Posse e de Atraso* — R. Alves, J. Valente, M.R. Moreira
- [97] *Meta-Heurísticas e Escalonamento em Tempo Contínuo: Um Estudo Exploratório* — N.C. Martins, A.P. Barbosa-Póvoa, A.Q. Novais

S5B — Seg, 15:10-16:30 — Escalonamento II

- [53] *Um Algoritmo para o Problema Integrado do Escalonamento de Viaturas, Tripulações e Planeamento de Escalas* — M. Mesquita, M. Moz, A. Paias, J. Paixão, M. Pato, A. Respício
- [120] *Heurística para Resolução de Problemas de Rotas e Veículos (Vehicle Routing) Numa Empresa de Segurança e Higiene no Trabalho* — S. Araújo, E.P. Ferreira, J.P. Sousa
- [141] *SAD para Horários de Enfermeiros em Unidades de Cuidados Continuados (UCC)* — J.C. Rodrigues, M.A. Carravilla, J.F. Oliveira
- [72] *Construção de Calendários de Exames Utilizando Pesquisa Tabu* — T.C. Pais, P. Amaral

S6B — Seg, 17:00-18:20 — Escalonamento III

- [29] *Análise Multi-objectivo do Projecto e Escalonamento de Instalações Fabris do tipo Multi-tarefa não Periódico* — T.R. Pinto, A.P. Barbosa-Póvoa, A.Q. Novais
- [118] *Como o Controlo Simultâneo do Input e do Output Pode Melhorar o Desempenho do Job-Shop* — M.R. Moreira, R. Alves, J. Valente
- [82] *Uma Formulação de Tempo Contínuo para o Escalonamento Reactivo em Indústrias de Produção por Encomenda do Tipo Job Shop* — M.C. Gomes, A.P. Barbosa-Póvoa, A.Q. Novais
- [95] *Experiências com Um Modelo de Programação Inteira para o Problema de Escalonamento Job Shop* — T.C. Gomes, F. Alvelos, J.A. Oliveira, J.M.V. Carvalho

T1B — Ter, 9:00-10:00 — Plan. e Gestão da Produção I

- [122] *Modelos de Planeamento de Tricotagem - Estudo de Caso* — C. Pimentel, F. Alvelos, J.M.V. Carvalho, A. Duarte
- [113] *Implementação de Um Simulador de Linhas de Montagem* — R. Colazingari, J.P. Pedroso
- [104] *Abordagem Heurística ao CLSP* — A. Menezes, B. Almada-Lobo

T2B — Ter, 10:10-11:10 — Plan. e Gestão da Produção II

- [115] *Gestão Integrada de Informação no Planeamento de Produção* — S. Vasconcelos, J.P. Pedroso

- [77] *Uma Abordagem Integrada ao Problema de Balanceamento de Linhas de Produção* — A.R. Xambre, P.M. Vilarinho
- [64] *Um Sistema de Apoio à Decisão para o Balanceamento de Linhas de Montagem e de Produção* — A.S. Simaria, A.R. Xambre, J.M. Pinto, N.A. Filipe, P.M. Vilarinho

T4B — Ter, 14:00-15:00 — Sequenciamento

- [62] *Avaliação de Regras de Afecção de Ambulâncias em Tempo Real: O Caso INEM na Cidade de Lisboa* — S. Baptista, R. Oliveira
- [98] *Divisão Postal: Uma Abordagem Heurística* — P. Silva, N.C. Martins
- [67] *Um Algoritmo Genético Multi-população Híbrido para o Problema do Sequenciamento de Projectos com Recursos Limitados* — J.F. Gonçalves

T5B — Ter, 15:10-16:10 — Corte e Empacotamento I

- [105] *Algoritmos Exactos para o Problema de Corte a Duas Dimensões* — R. Macedo, C. Alves, J.M.V. Carvalho, F. Alvelos, T.M. Chan, E. Silva
- [96] *Um Novo Modelo de Programação Inteira para o Problema de Corte a Duas Dimensões* — E. Silva, F. Alvelos, J.M.V. Carvalho
- [60] *Uma Perspectiva Histórica do Problema de Sequenciamento de Padrões de Corte* — I.C. Lopes, J.M.V. Carvalho

T6B — Ter, 16:40-18:00 — Corte e Empacotamento II

- [111] *Novas Heurísticas para o Problema de Empacotamento a Duas Dimensões em Dois e Três Estágios* — T.M. Chan, F. Alvelos, E. Silva, J.M.V. Carvalho, C. Alves, R. Macedo
- [140] *Posicionamento Periódico de Figuras Irregulares Agrupadas* — M.T. Costa, A.M. Gomes, J.F. Oliveira
- [126] *Uma Revisão sobre o Floorplanning no Projecto de Circuitos ASIC* — M. Oliveira, A.M. Gomes, E.P. Ferreira
- [143] *Uma Abordagem Baseada na Meta-heurística VNS ao Problema de Posicionamento de Figuras Irregulares* — A.M. Gomes, J.F. Oliveira

Q1B — Qua, 9:30-10:50 — Logística

- [51] *Projecto de Cadeias de Abastecimento com Fluxo de Retorno: Custos versus Impactes Ambientais* — A. Cunha, M.I.G. Salema, A.P. Barbosa-Póvoa, A.Q. Novais
- [136] *Um Modelo Multi-objectivo para a Localização de Pontos de Recolha Selectiva de Resíduos Sólidos Urbanos* — L. Tralhão, L.M.A.T. Almeida, J. Coutinho-Rodrigues
- [57] *Optimização de uma Rede de Recolha de Produtos Eléctricos e Electrónicos em Portugal* — M.I.G. Salema, A.P. Barbosa-Póvoa, A.Q. Novais
- [73] *Delimitação de Áreas de Influência em Sistemas de Logística Inversa* — T. Ramos, R. Oliveira

S3C — Seg, 11:30-12:30 — Optimização I

- [93] *Método de Branch and Bound Aplicado ao Problema de Optimização do Desenho Topológico de Estruturas em que a Área da Secção Transversal das Barras Pode Assumir Um Número Finito de Valores Positivos* — A. Cerveira, F. Bastos, J. Gromicho
- [90] *Um Algoritmo de Caracterização do Conjunto Admissível de Um Problema Convexo de Programação Semi-Infinita* — C.M.F. Rocha, T. Tchemisova
- [74] *Um Algoritmo de Redução para Programação Semi-Infinita Não Linear* — A.T. Mota, A.I.F. Vaz

S5C — Seg, 15:10-16:30 — Optimização em Redes I

- [109] *Problema da Determinação da Sub-árvore Ótima de Uma Árvore com Restrição de Cardinalidade* — A. Agra, L. Gouveia, C. Requejo
- [123] *Problema da Árvore de Steiner com Prémios e Custos Dependentes dos Nós* — L. Gouveia, P. Moura
- [132] *Modelos de Fluxo Estendidos para o Problema de Expansão de Uma Rede de Acesso Local* — M. Corte-Real, L. Gouveia
- [114] *Encaminhamento de Tráfego com Restrições de Sobrevivência através de Caminhos com Um Pequeno Número de Saltos* — P. Patrício, L. Gouveia, A. Sousa

S6C — Seg, 17:00-18:20 — Optimização II

- [70] *Limites para o Problema de Agrupamento com Cardinalidades Fixas* — L.L. Lourenço, M. Pato
- [32] *Optimização por Generalização de Modelos: Planeamento e Sequenciamento de Processos Químicos* — J.L.M.M. Casquilho
- [144] *Optimização do Design de Limpadores de Venturi* — A. Silva, S. Teixeira, C. Leão, J. Teixeira

T1C — Ter, 9:00-10:00 — Optimização III

- [85] *Um Modelo de Programação Linear Inteira para a Marcação de Cirurgias Electivas* — I. Marques, M.E. Captivo, M. Pato
- [66] *Problemas de Gestão de Florestas com Restrições Espaciais - Um Novo Tipo de Restrições de Volume* — M. Ye, M. Constantino, I. Martins
- [100] *Um Algoritmo de Partição e Geração de Colunas para Um Problema de Gestão de Florestas com Restrições Espaciais* — F. Alvelos, I. Martins, M. Constantino

T2C — Ter, 10:10-11:10 — Optimização em Redes II

- [107] *Combinando Modelos com Restrições de Capacidade e com Restrições à Dimensão das Rotas para o Problema do Roteamento de Veículos* — T. Godinho, L. Gouveia, T. Magnanti

- [116] *Pesquisa Tabu para Problemas de Transportes com Custos Fixos* — M. Monteiro, D. Fontes, F. Fontes, P. Pardalos

- [158] *Optimização de rotas de veículos na distribuição farmacêutica* — F. Carvalho, A. S. Pereira

T4C — Ter, 14:00-15:00 — Optimização IV

- [112] *Sobre o Algoritmo Bloco Pivotal para o LCP com Matriz Minkowski* — V. Kravchenko, M. Pires
- [150] *Determinação do Número de Independência de um Grafo Usando Programação Matemática com Restrições de Complementaridade* — M.C. Brás, J.J. Júdice

T5C — Ter, 15:10-16:10 — Optimização V

- [31] *Métodos de Penalidade Exacta para Resolução de Problemas de Optimização Não Linear* — A. Correia, J. Matias, C. Serôdio
- [127] *Um Modelo de Optimização para a Factorização Não Negativa de Uma Matriz e Suas Aplicações em Processamento de Imagem* — A. Almeida, L. Fernandes, J.J. Júdice
- [156] *Implementação de Funções de Penalidade e Esquemas de Regularização na Resolução de Problemas de Optimização com Restrições de Complementaridade em Ambiente MATLAB* — J.F.P. Meira, M.T.T. Monteiro

T6C — Ter, 16:40-18:00 — Localização

- [88] *Estratégias para a Resolução de Modelos Hierárquicos de Localização Aplicados a Redes Hospitalares* — A. Mestre, M. Oliveira, A.P. Barbosa-Póvoa
- [28] *Problema de Localização Dinâmica de Serviços Constituídos por Mais do que Um Elemento* — J. Dias, M.E. Captivo, J. Clímaco
- [155] *Aplicação de Modelos de Localização de Equipamentos à Revisão do Mapa Judiciário Português* — J. Teixeira, J. Bigotte, A. Antunes
- [117] *Um Problema de Localização e Dimensionamento de Hubs com Afectações Totais* — I. Correia

Q1C — Qua, 9:30-10:50 — Optimização em Redes III

- [33] *Álgebras de Jordan Euclidianas e Condições Necessárias para a Existência de um Grafo Fortemente Regular* — L.A.A. Vieira
- [131] *Heurísticas para o Problema da Árvore de Suporte com Restrições de Diâmetro* — C. Requejo, E. Santos
- [71] *Optimização de Redes Ethernet Baseadas em Múltiplas Árvores de Suporte* — D. Santos, A. Sousa, F. Alvelos
- [125] *Árvores, Caminhos e Cores* — M. Pascoal, M.E. Captivo, J. Clímaco

S3D — Seg, 11:30-12:30 — Multicritério I

- [137] *Erros Frequentes na Avaliação com Funções de Valor Aditivas* — M. Matos
- [149] *Um Método para a Redução do Número de Objectivos em Optimização Multiobjectivo Baseado em Análise de Componentes Principais* — L. Costa, P. Oliveira

S5D — Seg, 15:10-16:30 — Desempenho I

- [79] *Data Envelopment Analysis e Desempenho Organizacional* — A. Serrão
- [106] *Aplicação de Benchmarking aos Hospitais Portugueses através de Técnicas Paramétricas e Não Paramétricas* — R. Marques, A. Brochado, P. Carvalho
- [38] *Análise da Eficiência das Actividades Agrícolas e Sua Redistribuição no Território Português* — H. Pereira, M.J. Alves, L. Dias
- [61] *Comparação da Eficiência dos Serviços de Água Portugueses por Métodos Fronteira* — T. Correia, P. Carvalho, A. Brochado, R. Marques

S6D — Seg, 17:00-18:20 — Localização Multicritério

- [52] *Modelos Bicritério para a Localização de Serviços Semiobnoxios* — M.C. Fonseca, M.E. Captivo
- [78] *SABILOC – Um Sistema de Apoio à Decisão para Análise de Problemas de Localização Bicritério* — S. Fernandes, M.E. Captivo, J. Clímaco
- [68] *Análise Multicritério a Posteriori em Problemas de Localização* — I. Vital, J. Clímaco, M.E. Captivo
- [99] *Uma Ferramenta de Apoio à Decisão para Problemas de Localização-Distribuição: Modelo Conceptual e Alguns Desenvolvimentos* — R.B. Lopes, C. Ferreira, B.S. Santos

T1D — Ter, 9:00-10:00 — Multicritério II

- [35] *Algoritmo Primal-dual para o Problema de Fluxo em Redes com Dois Objectivos* — A. Eusébio, J. Figueira, M. Ehr Gott
- [134] *Metaheurística Híbrida Multicritério para o Projecto de Territórios* — P.L. Júnior, J.F. Sousa, J.B. Basto
- [94] *A Reconfiguração de Comunidades Web Recorrendo a Um Modelo Hub-and-Spoke* — S. Colaço, M. Pato, M.E. Captivo

T2D — Ter, 10:10-11:10 — Multicritério III

- [59] *Eficiência dos Serviços de Resíduos Sólidos em Portugal* — P. Simões, R. Marques
- [49] *Métodos de Classificação Multicritério com Classes Parcialmente Ordenadas* — M.C. Rocha, L. Dias
- [39] *Determinação dos Mínimos da Região Não Dominada (Ponto Nadir) em Programação Linear Multiobjectivo* — M.J. Alves, J.P. Costa

T4D — Ter, 14:00-15:00 — Multicritério IV

- [40] *Comparação de Procedimentos Simples de Escolha em Problemas Multicritério sem Informação Precisa* — P. Sarabando, L. Dias
- [103] *Análise da Satisfação de Clientes na Indústria Hoteleira: Aplicação de Metodologias Multicritério de Apoio à Decisão* — I.M. João, C. Bana e Costa, J. Figueira, S. Greco
- [65] *Índices de Comparação entre Duas Partições dum Território* — F.T. Pereira, J. Figueira, V. Mousseau, B. Roy

T5D — Ter, 15:10-16:10 — Multicritério V

- [135] *Avaliação Ambiental de Projectos Alternativos de Grandes Infra-estruturas de Engenharia Civil com Metodologia Multicritério* — A. Gonçalves, J. Coutinho-Rodrigues
- [55] *Uma Abordagem Bicritério para a Gestão de Recursos Humanos em Centros de Atendimento Telefónico* — J. Sá Esteves
- [42] *Um Modelo Multiobjectivo Intervalar para o Estudo das Interações Economia-Energia-Ambiente* — C. Oliveira, C.H. Antunes

T6D — Ter, 16:40-18:00 — Desempenho II

- [63] *Eficiência dos Portos Portugueses no Contexto Europeu* — M. Carvalho, R. Marques
- [86] *Identificação dos Factores que Influenciam a Eficiência no Sector Aeroportuário* — A. Brochado, R. Marques, P. Carvalho
- [128] *Análise de Eficiência e de Produtividade das Frotas de Pesca Artesanal na Costa Algarvia* — M.M. Oliveira, A. Camanho, J. Paixão, M.B. Gaspar
- [76] *Análise do Valor Acrescentado de Escolas Portuguesas com Data Envelopment Analysis* — A. Camanho, M.C. Portela

Q1D — Qua, 9:30-10:50 — Desempenho III

- [22] *Análise da Evolução da Produtividade de Lojas de Retalho Utilizando o Índice de Malmquist* — C. Vaz, A. Camanho
- [75] *Índices de Malmquist com Dados Negativos: Uma Aplicação a Agências Bancárias* — M.C. Portela, E. Thanassoulis
- [45] *Incorporação de Preferências no Modelo DEA Aditivo para Avaliação de Desempenho numa Cadeia de Lojas* — P. Almeida, L. Dias
- [36] *Determinação de Um Conjunto de Funções de Valor Aditivas que Representam Uma Preordenação de Referência e Intensidades de Referência: O Método GRIP* — J. Figueira, S. Greco, R. Slowinski

Stream E: Informação e Organização (Sala E)

S3E — Seg, 11:30-12:30 — Metodologias

- [41] *Modelação de Redes de Gás: Um Jogo LQ* — T.P.A. Perdicoúlis, G. Jank
- [124] *Classificação Estelar: Uma Abordagem Heurística* — V. Marques, A.M. Almeida, N.C. Martins, R.A. Ribeiro

S5E — Seg, 15:10-16:30 — Gestão de Informação

- [80] *Um Modelo para o Planeamento Preventivo, Correctivo e de Contingência em Sistemas de Informação* — L. Fernandes, F.S. Gama
- [133] *Um Modelo Conceptual para Caracterização de Distúrbios* — H.M. Carvalho, V.H. Machado, A.P. Barroso, V.C. Machado
- [102] *Desenho de Dispositivo Naval* — V. Ramada, J. Martins
- [37] *Técnicas de Simulação Aplicadas à Busca no Mar de Objectos Sujeitos a Deriva* — R. Deus, J. Martins

S6E — Seg, 17:00-18:20 — SAD em Serviços

- [138] *REDI - Um SAD para a Racionalização da Ocupação dos Edifícios da CMP* — M.A. Carravilla, J.F. Oliveira
- [139] *HERMES - Sistema de Apoio à Afectação de Reservas a Veículos Numa Empresa de Aluguer de Veículos* — J.F. Oliveira, M.A. Carravilla
- [83] *Data Mining e Business Intelligence no Suporte a Decisões sobre Comunicações* — A.B. Mendes, A. Ferreira, P.J. Alfaro

T1E — Ter, 9:00-10:00 — Educação

- [81] *Antes e Durante Bolonha: Trabalho de Projecto Sobre Redes PERT/CPM* — M.M. Nascimento
- [108] *Avaliação do Desempenho dos Alunos na Resolução de Problemas de Programação Linear na Sala de Aula* — H. Monteiro, A.P. Teixeira
- [48] *Modelação do Desempenho Académico de Alunos de Licenciatura da FCT-UNL* — P. Nunes, R. Costa

T2E — Ter, 10:10-11:10 — Software

- [119] *Projecto de um Servidor de Algoritmos para Apoio à Decisão - Algumas Aplicações em Programação Linear Inteira* — L.A.T. Almeida, J. Coutinho-Rodrigues
- [89] *Afectação de Recursos a Projectos: Análise de Software Multicritério* — J. Lourenço, C. Bana e Costa, A. Morton
- [130] *Software SSA para a Programação Multi-local* — A. Pereira, E. Fernandes

T4E — Ter, 14:00-15:00 — Economia e Finanças

- [21] *Contributo para a Construção de Um Índice de Ilusão Fiscal* — P. Mourão
- [92] *Avaliação Estatística das Interpretações da Aplicação da Conta 25 nos Planos Oficiais de Contabilidade Pública* — P. Santos, M. Sarmiento
- [87] *Licenciamento de Patentes de Uma Empresa para Uma Outra mais Eficiente* — F.A. Ferreira

T5E — Ter, 15:10-16:10 — Modelos Difusos

- [69] *Redução do Número de Funções de Pertença num Sistema de Inferência Fuzzy* — M. Gomes, P.Amaral, R.A. Ribeiro
- [47] *Uma Contribuição para a Modelação de um Sistema de Informação de Durações de Percursos em Auto-Estradas* — R. Braamcamp, R. Costa
- [54] *Modelo Multicritério para Escolha de Local de Aterragem de Naves Espaciais* — T.C. Pais, R.A. Ribeiro

T6E — Ter, 16:40-18:00 — Energia

- [84] *Mudança de Liderança num Jogo de Stackelberg Aplicado ao Mercado de Energia Eléctrica: Uma Abordagem MPCC-NLP* — H.S. Rodrigues, M.T.T. Monteiro, A.I.F. Vaz
- [146] *Despacho Óptimo de Potência Reactiva com Análise de Fluxo de Cargas Directa* — P. Oliveira, T.P. Leão
- [145] *Optimização Termoeconómica de Um Sistema Inovador de Micro-cogeração* — L. Martins, C. Leão, S. Teixeira
- [147] *Ferramenta de Apoio ao Regulador Baseada no Impacto do Custo das Perdas* — P. Oliveira, T.P. Leão

Q1E — Qua, 9:30-10:50 — Análise de Dados

- [25] *Validação de Critérios na Análise da Qualidade de Uma Rede de Transportes Públicos* — M.C.M. Guedes, G. Smirnov, S. Santiago
- [58] *Análise Multivariada na Determinação dos Principais Factores que Influenciam a Escolha de um Destino de Golfe* — J.P. Jorge, C. Monteiro
- [43] *Efeitos da Regulação nos Caudais dos Rios* — R. Gonçalves, A. Pinto, N. Stollenwerk
- [148] *Métodos Adaptativos em Previsão Tecnológica* — V. Mendonça, A.J. Rodrigues

[] Seg, 9:30 – **Abertura;**

[] Seg, 10:00-11:00 – **S. Plenária: G. Munda**, Social Multi-Criteria Evaluation for a Sustainable Economy

[] Seg, 14:00-15:00 – **S. Plenária: A.Martins**, Modelização do sector energético em Portugal – ferramentas de apoio à decisão política

[] Seg, 19:00 – **Porto de Honra;**

[] Ter, 11:30-12:30 – **S. Plenária: S. Nickel**, Location Problems in Supply Chain Management

[] Ter, 18:00 – **Workshop;**

[] Ter, 20:00 – **Jantar;**

[] Qua, 11:20-12:30 – **S. Plenária: V. Miranda**, Algumas contribuições da inteligência computacional em sistemas de energia