

2ª feira
das 15:45 às 17:30

**Escalonamento e
sequenciamento 1**

2C1

- A Tabu Search Based Approach For an Exam Timetabling Problem

Tiago Cardal Pais, Paula Amaral

- Uma Abordagem de Decomposição para o Problema Integrado de Escalonamento de Veículos, Tripulações e Planeamento de Escalas

Margarida Vaz Pato, Marta Mesquita, Margarida Moz, Ana Paiais

- Planeamento integrado de shift scheduling e rostering com recursos multi-skilled

Ana Raquel Godinho, João Telhada

- Elaboração de Escalas de Serviço de Pessoal numa Superfície Comercial

Filipe Carvalho, Ana Sofia Pereira, Maria Teresa Godinho

2C2

Planeamento e operações 1

- Testing the Mixed Integer Programming approach for the vehicle relocation problem in one-way carsharing

Gonçalo Homem de Almeida Rodriguez Correia

- Gestão de operações logísticas num armazém usando modelos de apoio à decisão

Carla Alexandra Soares Geraldés, Maria do Sameiro Carvalho, Guilherme A. B. Pereira

- Novas heurísticas baseadas em programação matemática para problemas de planeamento de produção

Bernardo Almada-Lobo, Ross J.W.James

- Robust Optimization Modelling of Biomass Gasification Systems

João Luís de Miranda, Miguel António Soares Casquilho

3ª feira
das 9:30 às 11:15

**Escalonamento e
sequenciamento 2**

3A1

- Heuristic batch sequencing for multiproduct pipeline scheduling

Suelen Neves Boschetto, Susana Relvas, Ana Paula Ferreira Dias Barbosa Póvoa, Flávio Neves Junior

- Escalonamento de imagens de satélite: resolução com programação inteira.

Miguel Fragoso Constantino, Glaydston Mattos Ribeiro, Luiz Antonio Nogueira Lorena

- Furnace scheduling in a foundry

Paula Cerqueira, Luís Dias, José A. Oliveira, Guilherme Pereira

- Greedy randomized (GR) dispatching heuristics for the single machine scheduling problem with quadratic earliness and tardiness penalties

Maria do Rosário Moreira, Jorge Miguel Silva Valente

3A2

Planeamento e operações 2

- Comparação de heurísticas para o problema da gestão óptima da diversidade

Cristina Requejo, Agostinho Agra, Jorge Orestes Cerdeira

- Problemas combinatórios que ocorrem na configuração de cablagens automóveis

Agostinho Agra, Jorge Orestes Cerdeira, Ana Sofia Ramos

- Métodos expeditos para a localização e configuração de junções eléctricas em cablagens automóveis

Ana Sofia Ramos, Agostinho Agra, Domingos Moreira Cardoso, Jorge Orestes Cerdeira, Gladys Castilho, Miguel Miranda, Cristina Requejo

- Um modelo de PLMO para o planeamento energético sustentável com coeficientes intervalares

Carla Margarida Saraiva de Oliveira Henriques, Carlos Henggeler Antunes

3ª feira
das 15:45 às 17:30

**Escalonamento e
sequenciamento 3**

3C1

- Um modelo de programação linear inteira para o planeamento de cirurgias electivas – análise e comparação de resultados em casos reais

Inês Marques, M. Eugénia Captivo, Margarida Vaz Pato

- A Multi-objective Optimization for the Design and Periodic Scheduling of Multipurpose Facilities under uncertainty

Tânia Rute Pinto, Ana Paula Barbosa-Póvoa, Augusto Q. Novais

- A Manufacturing Scheduling Web-based Decision Support System

Maria Leonilde Rocha Varela, Rita Almeida Ribeiro, Sílvia do Carmo Silva

- Escalonamento de indústrias de produção por encomenda do tipo job shop: modelos de tempo discreto versus tempo contínuo

Marta Castilho Games, Ana Barbosa-Póvoa, Augusto Queiroz Novais

3C2

Planeamento e operações 3

- Restrições de Volume em Problemas de Gestão de Florestas com Restrições Espaciais

Maria da Conceição Fonseca, Jorge Cadima, Miguel Constantino, Isabel Martins, Mujing Ye

- Optimização da gestão de um povoamento de pinheiro-bravo, sob o risco de incêndio

Liliana Catarina Rosa Ferreira, Miguel Fragoso Constantino, José Guilherme Borges

- Métodos Heurísticos aplicados à Gestão Logística Florestal

Luís Gonçalves, Alexandra Marques, José António Oliveira, José G. Borges

- Applying Simulated Annealing for harvest scheduling and wood products assortment and assignment to pulp and biomass centers

Alexandra Marques, José Borges

4ª feira
das 9:30 às 11:15

**Escalonamento e
sequenciamento 4**

4A1

- Um algoritmo para a formação de células virtuais num layout distribuído

Ana Raquel Xambre, Pedro Manuel Vilarinho

- A genetic algorithm approach for the single machine earliness/tardiness scheduling problem with job-independent penalties

Jorge Miguel Silva Valente, Saurabh Bharti, Kunal Prasad

- Uma abordagem Metaheurística para um problema integrado de dimensionamento de lotes e de sequenciamento

Carina Pimentel, Filipe Avelos, António Duarte, J. M. Valério de Carvalho

- Algoritmos Genéticos aplicados a problemas de escalonamento

Valter Miguel Oliveira Vilar, José António Oliveira

4A2

Logística

- Modelos de programação inteira mista para a distribuição de combustíveis em Cabo Verde

Alexandrino Delgado, Agostinho Agra

- Aproximações heurísticas para o problema de localização-distribuição capacitado

Rui Borges Lopes, Carlos Lopes, Carlos Ferreira, Beatriz Sousa Santos

- Modelação e optimização de transportes em cadeias de abastecimento

Tiago Gomes, Filipe Avelos, Maria do Sameiro Carvalho

- Resiliência da Cadeia de Abastecimento. Uma ferramenta de apoio à decisão com recurso ao mapeamento

Virgínia Helena Machado, Ana Paula Barroso, Helena Carvalho, Virgílio Cruz Machado

**Escalonamento e
sequenciamento**

Sala 1

**Gestão das
Operações I**

Sala 2

2ª feira
das 15:45 às 17:30

3ª feira
das 9:30 às 11:15

3ª feira
das 15:45 às 17:30

4ª feira
das 9:30 às 11:15

Optimização

sala 3

- 2C3** **Optimização 1**
- Função de penalidade para programação semi-infinita não linear
Alzira M.T. da Mota, A. Ismael F. Vaz

 - Relaxations for the truss topology design problem
Adelaide Cerveira, Fernando Bastos

 - Contribuições recentes para a análise e desempenho de Métodos de Procura Directa
Ana Luísa Custódio, Humberto Rocha, Luís Nunes Vicente

 - Algoritmos de Gradientes Projectados com Precondicionamento para Optimização Não Linear com Restrições Simples
Maria do Carmo Brás, Joaquim João Júdice, Ana Maria de Almeida

- 3A3** **Optimização 2**
- Um Algoritmo de Pesquisa em Árvore com Limites para um Modelo de Localização Não-Linear
Luís Merca Fernandes, Joaquim J. Júdice, António Pais Antunes, Hanif D. Sherali

 - Problema de Optimização do Desenho Topológico de Estruturas Discreto
Adelaide Cerveira, Agostinho Agra, Fernando Bastos, Joaquim Gromicho

 - Um Algoritmo Enumerativo Paramétrico para o Problema de Programação Matemática com Restrições de Complementaridade
Isabel Martins Ribeiro, Joaquim João Júdice

- 3C3** **Optimização 3**
- Um Algoritmo para Encontrar a Cobertura de k-Cliques em Redes Sociais
Luís Cavique, Armando B. Mendes, Jorge M.A. Santos

 - Reconhecimento de grafos com número de estabilidade quadrática convexo
Domingos M. Cardoso, Maria F. Pacheco

 - Identificação de regiões de interesse em problema de PL inconsistentes
Paula Amaral

 - Lower-bounds for the water irrigation network design problem
Graça Gonçalves, Margarida Vaz Pato, Luís Gouveia

- 4A3** **Optimização 4**
- Exploring a New Family of Maximal Staircase Dual Feasible Functions
Jürgen Rietz, Cláudio Alves, José Valério de Carvalho

 - Partilha de Carga Bicritério entre Filas de Espera do tipo Erlang-C
Jorge Sá Esteves

 - Uma aplicação do modelo aproximado do hipercubo a sistemas de emergência médica
Susana Baptista, Rui Oliveira

Transportes

sala 4

- 2C4** **Transportes e mobilidade 1**
- Converting the BSC in a methodology to support management change in a public transport company: the STCP experience
Leandro Lopes de Carvalho, Jorge Freire de Sousa

 - OR problems arising in demand-responsive passenger public transport systems
Ana Ferreira Dias, José Telhada, Maria Sameiro Carvalho

 - Dynamic Vehicle Routing for Demand Responsive Transportation Services
Rui Jorge Gomes, Jorge Pinho de Sousa, Teresa Galvão Dias

 - Integração e automatização de algoritmos para problemas de rotas em sistemas flexíveis de transporte público de passageiros
Ana Ferreira Dias, Joaquim Vitor Oliveira, Maria Sameiro Carvalho, José Telhada

- 3A4** **TransporLis**
- Apresentação do projecto TransporLis
Mário Vicente da Silva

 - O TransporLis do ponto de vista de um operador de transportes públicos
Carlos Maia

 - TransporLis do ponto de vista de um operador de telecomunicações
Maria Bannet

- 3C4** **Transportes e mobilidade 2**
- O problema do trajecto mais curto multi-objectivo – aplicação a um caso real nos transportes urbanos de Coimbra
Carlos Caçador, José Luis Santos, Luís Teixeira

 - KOM-Keep On Moving: Um Protótipo para Aquisição de Dados de Tráfego Urbano em Tempo Real
Ana Luísa Ferreira Andrade Ramos, José António de Vasconcelos Ferreira

 - Eficiência dos aeroportos mundiais. Uma abordagem robusta
Pedro Carvalho, Carlos Pestana Barros, Rui Cunha Marques

 - Sobre a avaliação de qualidade da rede de transportes públicos do Porto (STCP)
Sérgio Santiago, Maria Natália Oliveira, Maria do Carmo Miranda Guedes, Georgi Smirnov

- 4A4** **Transportes e mobilidade 3**
- Um Estudo sobre a Zona de Rebatimento Pedonal de uma Rede Principal de Transportes Urbanos
Gustavá Lopes, Lino Tralhão, João Coutinho

 - Airline Disruption Management: Passenger Re-accommodation Strategies
Bo Vaaben, António Alves

 - Influência do ambiente operacional na eficiência dos aeroportos
Pedro Carvalho, Carlos Pestana Barros, Rui Cunha Marques

 - Meta-análise da avaliação da eficiência dos serviços de infra-estruturas
Rui Cunha Marques

 - Transportes e Mobilidade: Novos Desafios
Eduardo J. S. Ganilho

**2ª feira
das 15:45 às 17:30**

**3ª feira
das 9:30 às 11:15**

**3ª feira
das 15:45 às 17:30**

**4ª feira
das 9:30 às 11:15**

**Gestão das
Operações II**

sala 5

- 2C5** **Rotas 1**
- The heterogeneous fleet multi depot vehicle scheduling problem
Sara J. Neves, Teresa Galvão
 - Formulações de fluxos para problemas de rotas nos arcos – minorantes
Luís Gouveia, Maria Cândida Mourão, Leonor Santiago Pinto
 - O problema de Sectorização-Rotas nos Arcos: modelos e minorantes
Maria Cândida Mourão, Ana Catarina Nunes
 - Estudo experimental sobre o teste de dominância no problema do trajecto mais curto multi-objectivo.
José Castro, José Luis Santos
 - Indicadores para o grau de dificuldade na resolução do problema do trajecto mais curto multi-objectivo
José Manuel Paixão, José Luis Santos

- 3A5** **Rotas 2**
- Optimização de Fluxos Inbound num TIER2 da Indústria Automóvel
Lia Coelho de Oliveira, Manuel C. Figueiredo, Rui M. Lima
 - A multi-product, multi-depot vehicle routing problem in a reverse logistics system: comparative study of an exact formulation and a heuristic algorithm
Tânia Rodrigues Pereira Ramos, Maria Isabel Gomes-Salema, Ana Paula Barbosa-Povoa
 - Algoritmos exactos para o Problema de Planeamento de Rotas com diferentes restrições de serviço
Rita Alexandra Santos Gonçalves de Macedo, Cláudio Manuel Martins Alves, José Manuel Vasconcelos Valério Carvalho
 - Optimização de um Problema Distribuição de uma Empresa Portuguesa
Ana Moura, Andreas Bortfeldt

- 3C5** **Problemas em redes**
- Genetic Algorithm for the Design of Survivable Optical Transport Networks: Operators Comparison
Rui Manuel Morais, Cláunir Pavan, Armando Nolasco Pinto, Cristina Requejo
 - The multi-level road network design model: a comparison of heuristics to solve it
Bruno Santos, António Antunes
 - Algoritmos Genéticos para obtenção de árvores de suporte com restrição adicional
Clélia Ribeiro, Ana Paiais
 - Pesquisa tabu para problemas de fluxos em redes com custos côncavos
Marta Sofia Rodrigues Monteiro, Dalila Benedita Machado Martins Fontes, Fernando Arménio da Costa Castro e Fontes

- 4A5** **Previsão**
- Ajuda à fixação da reserva operacional a partir de previsões probabilísticas da potência eólica
Ricardo Bessa, Manuel Matos
 - Mistura de modelos no contexto de problemas de decisão optimal
Paula S.A. Freitas, António J.L. Rodrigues
 - Modelos de Previsão para Procura Irregular
José Luís Carmo, António J.L. Rodrigues

**Decisão e
informação**

sala 6

- 2C6** **Avaliação de desempenho 1**
- BESP – Benchmarking de escolas secundárias Portuguesas
M. C. A. S. Portela, A. S. Camanho, M. Fernandes, D. Borges
 - Técnicas de Investigação Operacional no Planeamento e Gestão de Centros de Contacto
Vera M.P. Mateus, Maria da Conceição da Fonseca, António J.L. Rodrigues
 - Eficiência dos serviços de água portugueses
Pedro Carvalho, Pedro Simões, Rui Cunha Marques
 - Performance dos Serviços de Resíduos Urbanos Portugueses
Pedro Simões, Rui Cunha Marques

- 3A6** **Avaliação de desempenho 2**
- Avaliação de desempenho de lojas de retalho utilizando um modelo de Data Envelopment Analysis multi-nível
Clara Bento Vaz, Ana Santos Camanho, Rui Campos Guimarães
 - Canonical Correlation Analysis in variable aggregation in DEA
Armando B. Mendes, Veska Noncheva, Emília Silva
 - Eficiência das Prisões Portuguesas
André Fernandes, Pedro Simões, Rui Cunha Marques
 - Avaliação de Desempenho dos Hospitais Portugueses
Pedro Figueiredo, Pedro Simões, Rui Cunha Marques

- 3C6** **Aplicações de estatística em decisão**
- Estudo experimental relativo à utilização de diferentes softwares de Programação Linear no Ensino Secundário
Ana Paula Teixeira, Helena Monteiro
 - Abordagem Baseada em Problemas para Integração de Análise Multivariada e Apoio à Decisão
João Luís de Miranda
 - Avaliação do impacto da utilização de plataformas de ensino à distância para apoiar o ensino presencial da IO
Ruy Costa

- 4A6** **Economia e finanças**
- Uma Aproximação para um Modelo de Investimento, baseado em cenários, com Restrição Orçamental
Anabela Costa, José Pinto Paixão
 - Entrada de uma empresa num mercado internacional
Fernanda A. Ferreira
 - Algoritmos genéticos aplicados a séries temporais em mercados cambiais
Luís Pedro do Vale Mendes, Joana Matos Dias, Pedro Godinho
 - A utilização de Modelos Nebulosos e Redes Neurais na Previsão de Séries Temporais Financeiras
Amílcar Serrão

Análise de decisão

sala 7

2ª feira
das 15:45 às 17:30

- 2C7 Apoio à decisão 1**
- A técnica de bootstrap na comparação de métodos de regressão ordinal usados na medição da satisfação de clientes
Isabel M. João, Carlos A. Bana e Costa
 - Análise multicritério para a análise e selecção de um sistema de planeamento de rotas
Teresa Pereira, Maria do Sameiro Carvalho
 - Uma Formulação com Desigualdades Adicionais para um Problema de Escalonamento de Actividades com Recursos Flexíveis
Isabel Correia, Lídia Lampreia Lourenço, Francisco Saldanha-da-Gama
 - SSM as a tool to build a decision support model for the location of a freight village
José António Águas, António Hengeler, António
 - Clustering multicritério: Uma extensão do Algoritmo Hierárquico
Clara Rocha, Luís Dias

- 2C8 Escalonamento**
- A general multi-objective heuristic approach for operations scheduling
Jorge Pinho de Sousa, Luís Guardão
 - Escalonamento de tarefas com restrições múltiplas nos recursos – Caso prático aplicado à Manutenção Preventiva de navios da Marinha de Guerra Portuguesa
Humberto Duarte Afonso, João Telhada
 - Optimised search heuristic combining valid inequalities and tabu search
Susana Fernandes, Helena R. Lourenço
 - Meta-Heurísticas e Escalonamento em tempo contínuo: Propostas para um Modelo Dinâmico
Nelson Chibelles Martins, Ana Paula Barbosa-Póvoa, Augusto Q. Novais

3ª feira
das 9:30 às 11:15

- 3A7 Apoio à decisão 2**
- Identificação de factores determinantes das fugas de radiação e do desalinamento nos fornos microondas
Tiago Emanuel Magalhães Teixeira, Rodrigo Miranda Mingatos, Helena Maria Pereira Pinto Dourado e Alvelos
 - Controlo Estatístico de Processos: Requisitos a incorporar num Sistema de Informação
Carolina Simões da Costa, Helena Maria Pereira Pinto Dourado e Alvelos
 - Sistema de Apoio à Decisão Espacial (SADE) com capacidades representativas e analíticas flexíveis e configuráveis – Aplicações à modelação e resolução sistematizadas de problemas de decisão
Luís Alçada-Almeida, João Coutinho, Lino Tralhão
 - RAMS – Um sistema multicritério de apoio à decisão de afectação de recursos
João Carlos Lourenço, Carlos A. Bana e Costa, Alec Morton
 - HAM for architectural choices in software development
Afonso Pimentel, Catarina Gomes, Rita Ribeiro, Ana Moreira, João Araújo

- 3A8 Corte e empacotamento 1**
- Leather Nesting in the Automotive Industry
Pedro Brás, Cláudio Alves, José Valério de Carvalho
 - Container Stowage Problem Solution for Short Sea Shipping
Paulo Triunfante Martins, Victor Lobo, Valter Vairinhos
 - Uma Heurística Construtiva para o Problema da Minimização da Área da Envoltória Rectangular no Posicionamento de Rectângulos
Marisa J. Oliveira, Eduarda Pinto Ferreira, A. Miguel Gomes

3ª feira
das 15:45 às 17:30

- 3C7 Apoio à decisão 3**
- Aproximações para sugerir potencial compromisso: perspectivas da mediação com informação incompleta
Paula Sarabando, Luís Dias, Rudolf Vetschera
 - A estratégia para o combate à droga em Portugal
Nuno Cruz, Pedro Simões, Rui Gama Marques
 - Estimating avoided and avoidable health gains from improving prescribing of statins to lower the burden of Coronary Heart Disease
Mónica Oliveira, Gwyn Bevan, Mara Airoidi, Alec Marton, Jenifer Smith
 - Previsão e decisão electrónicas
Guilherme Daniel, António J.L. Rodrigues

- 3C8 Corte e empacotamento 2**
- Heurísticas para empacotamento em placas de vários tamanhos
Sofia Val Pinto, Filipe Alvelos, Elsa Silva, J. M. Valério de Carvalho
 - Uma heurística para a integração dos problemas de corte a duas dimensões e sequenciamento
Tiago Gomes, Filipe Alvelos, Carina Pimentel, J. M. Valério de Carvalho
 - Extensões e variantes do algoritmo de Wang para o problema de cortes rectangulares: uma avaliação computacional
José Fernando Oliveira, Maria Antónia Carravilla

4ª feira
das 9:30 às 11:15

- 4A7 Análise e gestão de risco**
- Contributos para a melhoria da disponibilidade e para redução de riscos em unidades de transformação de subprodutos de origem animal
Eusébio Nunes, Pedro Margalho
 - Reducing the Number of Membership Functions in Linguistic Variables
Margarida M. Gomes, Rita A. Ribeiro, Paula Amaral
 - Avaliação do Risco na Selecção de Fornecedores em Contexto Internacional: Um Caso de Estudo
Olga Fedotova, Tiago Matos, Luis Miguel D. F. Ferreira
 - Risk Management in Petroleum Supply Chain
Leão José Fernandes, Ana Paula Barbosa-Póvoa, Susana Relvas

- 4A8 Optimização 5**
- Problema de localização de hubs com escolha de capacidades
Isabel Correia, Stefan Nickel, Francisco Saldanha da Gama
 - Reorganização de redes hospitalares com análise de incerteza
Ana Mestre, Mónica Oliveira, Ana Barbosa-Póvoa
 - Um Modelo Multiobjectivo para a Localização Faseada de Equipamentos
Lino Tralhão, José Paulo Almeida, Luís Alçada Almeida, João Coutinho
 - Modelo de optimização para a gestão de resíduos hospitalares
João Almeida, Marta Castilho Gomes, João Quinhones Levy

Gestão das Operações III

sala 8