



IO2015

XVII Congresso da APDIO

IO & Big Data

| Segunda / Wednesday / Lunes (07-Set) | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|--|--|--|---|--|---|---|
| 9:30 | 11:00 | Receção / Reception / Recepción | | | | | | |
| 11:00 | 11:30 | Sessão de Abertura - Auditorio Francisco Tomatas | | | | | | |
| 11:30 | 12:30 | Plenária: AYŞE BAŞAR BENER Chairman: Domingos Cardoso | | | | | | |
| 12:30 | 14:00 | Almoço / Lunch / Almuerzo | | | | | | |
| 14:00 | 15:30 | SP1 | | | | | | |
| | | | GLO1.1 - 2.14 | GLO1.2 - 2.12 | AC1.1 - 2.10 | OPS1.1 - 2.09 | OPS1.2 - 2.01 | Sessões Especiais IBM1 - 2.11 |
| | | Chairman | Ana Carvalho | Ana Moura | Mónica Oliveira | José Fernando Gonçalves | Nelson Chibeles Martins | Juan Manuel Garcia-López |
| | | Slot 1 | 32- A Branch and Fix algorithm for solving parallel and sequential versions of a multi-period multi-product closed loop supply chain model | 35- Optimização do sistema de Planeamento e Controlo da Produção de uma empresa Portuguesa | 3- Medição de economias de escala e de gama através de modelos de rede não-paramétricos: o caso dos hospitais portugueses | 39 - Modeling lot sizing and scheduling in practice | 23 - Exploring a column generation approach for a routing problem with sequential packing constraints | New ways to solve Optimization problems: Decision Optimization on Cloud |
| | | 14:00-14:20 | Susana Baptista, Gomes Isabel, Laureano Escudero, Pedro Medeiros and Filipe Cabrita | Ana Moura, Sérgio Cruz and José Santos | Diogo Ferreira and Rui Marques | Luis Guimarães, Gonçalo Figueira, Pedro Amorim and Bernardo Almada-Lobo | Telmo Pinto, Cláudio Alves and José Valério de Carvalho | Juan Manuel Garcia-López |
| | | Slot 2 | 68 - Multi-objective mixed integer programming model for supply chain sustainability | 36 - Simulated Annealing for Production Scheduling: A Case Study | 6 - Efficiency in Increasing Returns of Scale Frontier | 46- Formação de células de fabrico: um procedimento baseado em algoritmos genéticos | 74 - Um Estudo de Modelos de Fluxo para o problema de Roteamento de Veículos Elétricos | New ways to solve Optimization problems: Decision Optimization on Cloud |
| | | 14:20-14:40 | Bruna Mota, Ana Carvalho, Maria Isabel Gomes and Ana Paula Barbosa-Póvoa | António Marques, Tânia Pinto-Varela and Nelson Chibeles-Martins | João Carlos Soares de Mello, Juliana Benício and Lídia Angulo Meza | Ana Raquel Xambre | Daniel Santos, Luis Gouveia and Mario Ruthmair | Juan Manuel Garcia-López |
| | | Slot 3 | 85- Supply Chain Resilience: an optimal planning approach | 77- Heuristics for integrated planning and scheduling | 38 - Performance Assessment of Multiple Social Care Providers to Children and Young People | 84- A MathHeuristic for the Unequal Area Facility Layout Problem | 75 - Meta-heurísticas para o problema do traveling purchaser | New ways to solve Optimization problems: Decision Optimization on Cloud |
| | | 14:40-15:00 | Ana Amaro and Ana Paula Barbosa-Póvoa | Jürgen Rietz, Cláudio Alves and José Valério de Carvalho | Clara Bento Vaz, Jorge Alves and Ivo Mendes | José Fernando Gonçalves | Raquel Bernardino and Ana Paais | Juan Manuel Garcia-López |
| | | Slot 4 | 50- Simheuristics for Supply Chain Management | 4 - On the Optimization of Aircraft Maintenance Management | 90- Designing and building with MACBETH a value risk-matrix for evaluating occupational health and safety risks | 49- Using genetic programming to search new rules for the capacitated lot-sizing problem | 76- Relay network optimization in long-haul transportation | New ways to solve Optimization problems: Decision Optimization on Cloud |
| 15:00-15:20 | Helena Ramalinho, Angel Juan and Martin Gómez Ravetti | Duarte Dinis and Ana Paula Barbosa-Póvoa | Monica Oliveira, Diana Lopes and Carlos Bana e Costa | Fanny Hein, Gonçalo Figueira, Bernardo Almada-Lobo and Christian Almeder | Filipe Carvalho, Ana Pereira, Miriam Lobato and Pedro Ventura | Juan Manuel Garcia-López | | |
| 15:30 | 16:00 | Coffee Break | | | | | | |



IO2015

XVII Congresso da APDIO IO & Big Data

| SP2 | | | | | | | |
|-------------|--------------------|---|--|--|--|---------------------|---|
| | GLO1.3 - 2.14 | GLO1.4 - 2.12 | GLO1.5 2.10 | OPS1.2 2.09 | Estudio 2.01 | | |
| | Chairman | Pedro Amorim | Susana Relvas | M^a Eugénia Captivo | Ismael Vaz | Isabel Gomes | |
| 16:00 17:30 | Slot 1 | 7- Distribution Supply Chain Inventory Planning Under Uncertainty | 22 - Airport Ground Movement | 14 - Solving the Nurse Rostering Problem – from INRC to a practical implementation | 8- Improvements in wind power forecast | 16:00-16:15 | Optimização de circuitos de inspeção aos pavimentos de uma rede rodoviária |
| | 16:00-16:20 | Joaquim Jorge Vicente, Susana Relvas and Ana Paula Barbosa-Póvoa | Miriam Lobato, Filipe Carvalho, Ana Sofia Pereira and Agostinho Agra | Pedro Fernandes, Armando Barbosa and Tiago Lopes | Nuno Pinho Da Silva, Luís Rosa and Rui Pestana | | Filipe Ferreira Gomes, Marta Castilho Gomes, Alexandre B. Gonçalves |
| | Slot 2 | 9 - Petroleum Supply Chain Network Design and Tactical Planning with Demand Uncertainty | 29 - Improving the Robustness of Bus Schedules using a MILP Model | 62- Um problema de afectação de casos cirúrgicos electivos | 47- A SQP type method for constrained multiobjective optimization | 16:15-16:30 | Uma abordagem heurística para um problema de programação da produção de uma indústria |
| | 16:20-16:40 | Leão José Fernandes, Susana Relvas and Ana Paula Barbosa-Póvoa | Joana Hora, Teresa G. Dias and Ana Camanho | Inês Marques and Maria Eugénia Captivo | A. Ismael F. Vaz and Joerg Fliege | 16:30-16:45 | Escalonamento de pessoal em voluntariado – uma aplicação a um corpo de bombeiros |
| | Slot 3 | 94- Ship-pack size master planning at a food retailer | 43 - An integrated decision support system to assess the sustainability of demand responsive transport systems | 88- Assessing and planning the future needs of the healthcare workforce: an integrated simulation based approach | 55- Abordagem multiobjetivo a melhorias de cobertura de rede nos serviços de água | 16:45-17:00 | Modelação em redes de fluxo do problema de afectação de veículos ferroviários |
| | 16:40-17:00 | Manuel Pina Marques, Pedro Amorim, Luis Guimarães and Bernardo Almada-Lobo | Ana Cecilia Ribeiro, Maria Sameiro Carvalho and José Telhada | Mário Amorim Lopes, Álvaro Santos Almeida and Bernardo Almada-Lobo | Francisco Silva Pinto, José Rui Figueira and Rui Cunha Marques | | Ricardo Silva |
| | Slot 4 | | 16 - Pricing for internet sales channels in car rentals | 96- Planeamento do bloco operatório de um hospital privado | 87- Improving Power Systems Operation in the Presence of RES: Application of Optimization Methods to Maximize Wind Power Integration | 17:00-17:15 | Planeamento da Recolha dos Resíduos das Papeleiras numa área Urbana |
| | 17:00-17:20 | | Beatriz Brito Oliveira, Maria Antónia Carravilla, José Fernando Oliveira, Paula Raicar, Delfina Acácio, José Ferreira and Paulo Araújo | Nara Barros, Inês Marques and Maria Eugénia Captivo | Rui Alves, Francisco Reis, Ricardo Pastor, Zutao Xiang and Shen Hong | | Sofia Alves, Lígia Amado, M. Cândida Mourão, Margarida Moz |



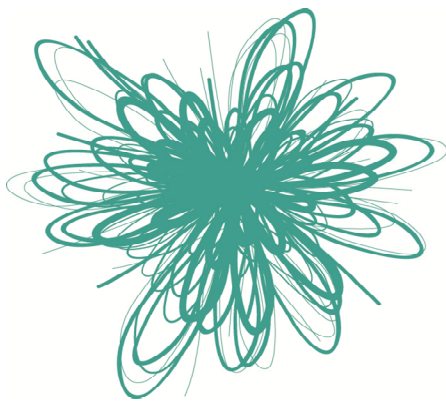
IO2015

XVII Congresso da APDIO

IO & Big Data

Terça / Tuesday / Martes (08-Set)

| SP3 | | | | | | | |
|------------|------------------------------|--|---|--|--|---|--|
| | GLO2.1 - 2.14 | GLO2.2 - 2.12 | GLO2.3 - 2.10 | OPS2.1 - 2.01 | Sessões Especiais IBM2- 2.11 | | |
| 9:00 11:30 | Chairman | Ana Amaro | Jorge Orestes Cerdeira | Tânia Ramos | M ^a Antónia Carravilla | Juan Manuel Garcia-López | |
| | Slot 1 9:30-9:50 | 42 - Mathematics/Operations Research on cancer: a first overview Ana Paula Teixeira and Regina De Almeida | 57- Alocação de meios de combate a incêndios florestais Miguel Constantino, Maria Fonseca and David Martell | 13 - Optimization of a Recyclable Waste Collection System - The Valorsul Case Study Diogo Lopes, Tânia Ramos and Ana Paula Barbosa-Póvoa | 20 - The cutting stock problem: a case study in a manufacturer of pet vivariums Carla Sousa, Elsa Silva, Manuel Lopes and António Ramos | What's new in CPLEX 12.6.1. Juan Manuel Garcia-López | |
| | Slot 2 9:50-10:10 | 10 - Modeling inter-sector health policy options and health gains in a long-term care network: a location-allocation stochastic planning approach Teresa Cardoso, Monica Oliveira, Ana Barbosa-Povoia and Stefan Nickel | 79- Pesquisa em árvore para problemas de gestão florestal com restrições na área das clareiras e na disponibilidade de habitats Teresa Neto, Miguel Constantino, Isabel Martins and João Pedro Pedroso | 30 - Optimization of construction and demolition waste management: Application to the Lisbon Metropolitan Mafalda Neiva Correia, Marta Castilho Gomes and Joaquim Duque | 28 - GPU-based computing for nesting problems: the importance of sequences in static selection approaches Pedro Rocha, Rui Rodrigues, A. Miguel Gomes and Cláudio Alves | What's new in CPLEX 12.6.1. Juan Manuel Garcia-López | |
| | Slot 3 10:10-10:30 | 89- Optimal distribution planning for 99Mo/99mTc generators under uncertain supply: a nuclear medicine case study Renata Freire, Ana Amaro and Miguel Ángel Montero-Alonso | 17 - A model to minimize costs and promote species persistence under climate change Diogo Alagador and Jorge Orestes Cerdeira | 41 - Planning collection routes with multi-compartment vehicles Adriano Dinis Oliveira, Tânia Rodrigues Pereira Ramos and Ana Lúcia | 37 - Integrated cutting and production planning: a case study in a home textile manufacturing company Elsa Silva, Cátia Fernandes, José Fernando Oliveira and | What's new in CPLEX 12.6.1. Juan Manuel Garcia-López | |
| | Slot 4 10:30-10:50 | 66- Homecare Service Planning with a Non-Loyalty Feature Maria Isabel Gomes and Tania Ramos | 134- Planning and control of operations in the forest-based supply chains Alexandra Marques, Jorge Pinho de Sousa and Moniz Samuel | | 78- Model-based heuristic for the combined cutting stock and scheduling problem Nuno Braga, Cláudio Alves, Rita Macedo and José Valério de Carvalho | What's new in CPLEX 12.6.1. Juan Manuel Garcia-López | |
| | 11:00 11:30 | Coffee Break | | | | | |
| | 11:30 12:30 | Plenária (Auditório): António Pais Antunes Chairman: Carlos Hengeller Antunes | | | | | |
| | 12:30 14:00 | Almoço / Lunch / Almuerzo | | | | | |



IO2015

XVII Congresso da APDIO

IO & Big Data

| | | SP4 | | | | | | | |
|-------|------------------------------|--|---|---|---|--|---|--|--|
| | | GLO2.4 - 2.14 | GLO2.5 - 2.12 | AC2.2 - 2.10 | OPS2.2 - 2.09 | EB2.1 - 2.01 | Sessões Especiais - 2.11 | | |
| 14:30 | 16:00 | Chairman Tânia Pinto-Varela | Bernardo Almada-Lobo | Luís Dias | Manuel Matos | José Soeiro Ferreira | | | |
| | Slot 1 14:00-14:20 | 21 - Optimal Scheduling of Chemical-Pharmaceutical Batch Plants Samuel Moniz, Ana Paula Barbosa-Póvoa and Jorge Pinho de Sousa | 12 - The Suppliers Selection Problem: a study case Cristina Requejo, Filipe Rodrigues and Mariana Costa | 26 - Eco-efficiency assessment at firm level: an application on the mining sector Renata Oliveira, Ana Camanho and Andreia Zanella | 59- Métodos Heurísticos para o Problema da Árvore de Suporte de Custo Mínimo com Restrição de Peso Eulália Santos and Cristina Requejo | 11- Medição e Optimização do Risco em Selecção de Carteiras João Rodrigues and Luís Nunes Vicente | European Study in OR/MS Education Ana Teixeira (UTAD), João Miranda (ESTG/IPP, CERENA-IST), Margarida Pato (ISEG and CMAF-CIO, Universidade de Lisboa) | | |
| | Slot 2 14:20-14:40 | 56- Production Scheduling in a Printing Plant: a real Case Study Horácio Neri, Gonçalo Figueira, Hugo Simões, Luís Figueira and Bernardo Almada-Lobo | 18 - Design of retail backroom storage: A research opportunity Maria Pires, Pedro Amorim, Jorge Liz and Joaquim Pratas | 54- Andando sobre os ombros de gigantes: Benchmarking no setor da água Francisco Silva Pinto and Rui Cunha Marques | 63- Multiple Passive Optical Network (PON) network design with unconstrained splitting stages Luís Gouveia, Maria João Lopes and Amaro de Sousa | 19 - Financial Structure, Product Market Decisions and Default Risk in an Asymmetric Duopoly Magali Costa and Cesaltina Pires | European Study in OR/MS Education Ana Teixeira (UTAD), João Miranda (ESTG/IPP, CERENA-IST), Margarida Pato (ISEG and CMAF- | | |
| | Slot 3 14:40-15:00 | 71- Unit-specific continuous-time formulation for the scheduling of biopharmaceutical processes Miguel Vieira, Tânia Pinto-Varela and Ana Paula Barbosa-Póvoa | 86- A Decision Support System to Manage Shelf Space in a Food Retailer Teresa Bianchi-Aguir, Elsa Silva, Luis Guimaraes, Maria Antónia Carravilla and José Fernando Oliveira | 73- Uma abordagem para classificação multicritério de impactes ambientais de ciclo de vida Luís Dias, Ana Rita Domingues, Fausto Freire, Rita Garcia and Pedro Marques | 64- Extensão do algoritmo de procura com escolha dinâmica das coordenadas baseada na técnica do filtro M. Joseane F. Guedes Macêdo, M. Fernanda P. Costa, Ana Maria A. C. Rocha and Elizabeth W. Karas | 25 - Measures in Sectorization Problems Ana Maria Rodrigues and José Soeiro Ferreira | European Study in OR/MS Education Ana Teixeira (UTAD), João Miranda (ESTG/IPP, CERENA-IST), Margarida Pato (ISEG and CMAF-CIO, Universidade de Lisboa) | | |
| | Slot 4 15:00-15:20 | 72- Optimização do escalonamento da produção na indústria de produtos agro-químicos Pedro Cidade Alves and Marta Castilho Gomes | 95- Specialized Retailer Warehouse Layout Planning by Simulation Optimization João Alves, Luis Guimaraes, Mario Lopes, Pedro Amorim and Bernardo Almada-Lobo | 91- TARIFA: Uma ferramenta regulatória através de um modelo multicritério Francisco Silva Pinto and Rui Cunha Marques | 101- Models and Algorithms for new nodal generation acceptance in electric networks Manuel Matos, Jean Sumaili, João Saraiva and Nuno Fonseca | 60- Surrogate Relaxations Approaches for a Capital Budgeting Model Anabela Costa and José Pinto Paixão | European Study in OR/MS Education Ana Teixeira (UTAD), João Miranda (ESTG/IPP, CERENA-IST), Margarida Pato (ISEG and CMAF-CIO, Universidade de Lisboa) | | |
| | 15:30 | 16:00 | Coffee Break | | | | | | |
| | 16:00 | 17:30 | Reunião Plenária da APDIO Auditório Francisco Tomatas | | | | | | |



IO2015

XVII Congresso da APDIO IO & Big Data

Quarta / Wednesday / Miercoles (09-Set)

| | | SP5 | | | | | |
|-------|-------|---|--|--|--|---|--|
| | | GLO3.1 - 2.14 | GLO3.2 - 2.12 | AC3.1 - 2.10 | AC3.2 - 2.09 | OPS3.1 - 2.01 | |
| 9:00 | 11:30 | Chairman | Jorge Pinho de Sousa | M ^a Cândida Mourão | Ana Paula Teixeira | Marta Gomes | Margarida Pato |
| | | Slot 1 | 53- Uma Abordagem de Otimização-Simulação para o Planeamento Mestre de Distribuição Retalhista | 61- Setorização aplicada à definição de rotas | 98- Reverse logistics activities in enterprises producing olive oil or wine in Alentejo | 44- Análise de Desempenho em Terminais de Contentores Portuários | 52- Aproximação heurística para um problema de localização-distribuição dinâmico e estocástico |
| | | 9:30-9:50 | Sara Martins, Eduardo Curcio, Pedro Amorim, Luís Guimarães and Bernardo Almada-Lobo | Ana Maria Rodrigues and José Soeiro Ferreira | Cristina Dias, Nicolau Almeida and Maria José Varadinov | Pedro Monteiro, Maria Isabel Pedro and Rui Cunha Marques | Rui Borges Lopes, Carlos Ferreira and Beatriz Sousa-Santos |
| | | Slot 2 | 100- A simulation-optimization approach for reactive wood transportation planning | 67- Estudo de modelos para problemas nos arcos | 31- A big data manipulation experience in a integrated management solution for systems public sanitation | 45- Ensaio sobre Eficiência dos Aeroportos | 58- Modelling the steering of international roaming traffic problem |
| | | 9:50-10:10 | Jorge Pinho de Sousa, Alexandra Marques, Mikael Rönnqvist and Samuel Moniz | M. Cândida Mourão, Luís Gouveia and Leonor Santiago Pinto | Jose Carlos Teixeira, Artur Leite, Andreia Rodrigues, João Sequeira, Luis Caridade, Cristóvão Pires and Henrique Teixeira | José Pinto, Maria Isabel Pedro and Rui Cunha Marques | Maria da Conceição Fonseca, Carlos Martins and Margarida Pato |
| | | Slot 3 | 92 - Biomass to energy and chemical supply chain design considering uncertainty | 69 - Problemas de rotas nos arcos: minimização da sobreposição de zonas de | 102- The Practices of Reverse Logistics Processes in Portuguese Companies | 51- Melhoria de processos no laboratório do Instituto | 65- Um problema multi-periódico estocástico de localização de hubs |
| | | 10:10-10:30 | Helena Paulo, Ana Paula Barbosa-Póvoa and Susana Relvas | Miguel Constantino, Luís Gouveia, M. Cândida Mourão and Ana Catarina Nunes | Maria José Varadinov, Sergio Rubio Lacoba and Cristina Dias | João Araújo, Ana Raquel Xambre and Helena Alvelos | Isabel Correia, Stefan Nickel and Francisco Saldanha-Da-Gama |
| | | Slot 4 | | 70- Recolha de resíduos urbanos – estudo de um caso prático | 93- Statistical Evaluation of Information and Communication Technologies (ICT) for Small and Medium-Sized Enterprises (SMEs) in the Manufacturing Sector | 82- Applying superquantile regression to a real-world problem: Submariners effort | 80- On the Minimum-Weighted Tree Reconstruction Problem |
| | | 10:30-10:50 | | Leonor Santiago Pinto, M. Cândida Mourão and João Janela | Ufuk Bolukbas and Ali Fuat Guneri | Sofia Isabel Miranda | Cristina Requejo, Bernard Fortz and Olga Oliveira |
| | 11:00 | 11:30 | Coffee Break | | | | |
| 11:30 | 12:30 | Plenária (Auditório): José Fernando Oliveira Chairman: Ana Paula Barbosa-Póvoa | | | | | |
| 12:30 | 13:00 | Sessão de Encerramento e Entrega Prémios | | | | | |
| 13:00 | 14:30 | Almoço / Lunch / Almuerzo | | | | | |

SP - Sessão Paralela (Parallel Session)

GLO – Gestão Logística e Operações

AC – Avaliação e Comparação

OPS – Otimização, Programação, Simulação e Previsão

EB – Economia e *Business*