

XV Joclاد 2008 27, 28 e 29 de Março de 2008  
ESCE-IPS-SETÚBAL



[www.esce.ips.pt/projectos/joclاد08](http://www.esce.ips.pt/projectos/joclاد08)

## livro de resumos



Faculdade Politécnica  
de Setúbal  
  
ESCE-IPS-SETÚBAL  
ESCE-IPS-SETÚBAL  
ESCE-IPS-SETÚBAL  
ESCE-IPS-SETÚBAL

**JOCLAD 2008**

**XV Jornadas de Classificação e Análise de  
Dados**

**Programa e Resumos**

Organizada com o apoio da  
Escola Superior de Ciências Empresárias  
Instituto Politécnico de Setúbal

27, 28 e 29 de Março, 2008

**PREFACIO**

As Jornadas Científicas promovidas anualmente pela Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados (CLAD) ocorrem este ano em Setúbal, mediante o magnífico apoio logístico da Escola Superior de Ciências Empresariais do Instituto Politécnico de Setúbal, onde está sediada a incansável Comissão Organizadora das Jornadas.

O programa das JOCLAD2008 é multifacetado, abrangendo trabalhos de investigação teórica ou aplicada em diversas abordagens estatísticas para a classificação e análise de dados e em particular para a resolução de problemas nas mais diversas áreas.

O programa das JOCLAD2008 inclui sessões plenárias convidadas, sessões temáticas convidadas, comunicações livres e dois cursos sobre dois temas da maior relevância, Análise de Dados Temporais com o Eviwes e Structural Equation Modeling.

A organização agradece a todos os participantes, aos autores de comunicações livres, aos conferencistas convidados, aos organizadores das sessões temáticas aos oradores dos cursos, aos membros da Comissão Científica que participaram na revisão dos artigos e a todos os que contribuíram para a realização das Jornadas.

Setúbal, Março 2008

08h00 – 09h00 Inscrições/entrega das pastas - Atrio de entrada  
09h00 – 09h15 Sessão de Abertura - Sala Auditório  
09h15 – 10h15 Sessão Plenária - Sala Auditório  
Orador: Carlos Braumann  
Moderador: Fernando Nicolau  
Tema P1: **Algumas aplicações interessantes de equações diferenciais estocásticas**  
10h15 – 10h30 Coffee Break - Atrio de entrada

6.ª Feira

28 de Março 2008

09h00 – 10h00 Inscrições/entrega das pastas - Atrio de entrada  
10h00 – 11h30 Curso I (1ª parte) - Sala D2.24  
Orador: Jorge Calado  
**Designação: "Análise de dados temporais com o EIEWS"**  
11h30 – 11h45 Coffee Break - Atrio de entrada  
11h45 – 12h30 Curso I (2ª parte) - Sala D2.24  
Orador: Jorge Calado  
**Designação: "Análise de dados temporais com o EIEWS"**  
12h30 – 14h00 Almoço  
14h00 – 16h00 Curso II (1ª parte) - Sala D2.21  
Orador: Hans-Jörg Henseleer  
**Designação: Structural equation modelling**  
16h00 – 16h15 Coffee Break - Atrio de entrada  
16h15 – 17h30 Curso II (2ª parte) - Sala D2.21  
Orador: Hans-Jörg Henseleer  
**Designação: Structural equation modelling**

5.ª Feira

27 de Março 2008

PROGRAMA

JOCLAD 2008 – XV Jornadas de Classificação e Análise de Dados  
JOCLAD 2008 – XV Jornadas de Classificação e Análise de Dados

10h30 – 12h30 Sessões Livres

	Sala A2.07 <b>Tema L1: Redes Neurais e Data Mining</b> Moderador: Victor Lobo	Sala Auditório <b>Tema L2: Exploração de Dados</b> Moderador: Áurea Sousa
10h30	<b>Análise de Cliques em Inquiridos que Reconhecem Provérbios</b> Luís Cavique, Armando Mendes e Günther Matthias Funk Pág.22	<b>A Lógica Difusa e a Análise de Dados Financeiros de Organizações</b> Amílcar Serrão Pág.27
10h50	<b>Misturas de cadeias de Markov latentes. Uma aplicação em Webmining</b> José G. Dias Pág.24	<b>Avaliação do efeito dos parâmetros ambientais na dinâmica populacional da <i>Littorina neritoides</i> através de um HJ-Biplot</b> Susana Mendes, Joana Cabral-Oliveira, Paulo Maranhão e Miguel Pardal Pág.28
11h10	<b>Detecção e identificação de avarias em motores rotativos usando sensores de baixo custo</b> Rui Parreira, Valter Martins Vairinhos e Victor Lobo Pág.25	<b>Why People Do Not Want To Be Entrepreneurs? a study of entrepreneurial intentions among university students using statistical comparisons between samples</b> Fernando Gaspar Pág.29
11h30	<b>Diagnóstico de demência: Um estudo comparativo da precisão classificatória de Redes Neurais, Análise Discriminante, Regressão Logística e Árvores de Regressão</b> João Maroco, Dina Silva, Manuela Guerreiro e Alexandre Mendonça Pág.26	<b>Uma análise estatística da evolução da resistência ao vírus Sendai</b> Adelaide Freitas, Ana Pereira, Ana São Marcos, Daniela Cardoso e Olga Lima Pág.30
11h50		<b>Soluções degeneradas em multidimensional unfolding</b> Ana Alexandra Martins, Margarida Cardoso e Iola Pinto Pág.31
12h10		<b>Robustez dos estimadores ML e PLS na estimação de modelos SEM - simulação com dados assimétricos, pequenas amostras e erro de especificação</b> Maria Helena Almeida, Pedro Simões Coelho Pág.32

12h30 – 13h30 Almoço - Sala Reserva

13h30	Tema L3: Análise Classificatória Moderador: Jorge Caiado	
13h30	Identifying common spectral and asymmetric features in stock returns Jorge Caiado e Nuno Crato	Pág.34
13h50	Matriz de Dissimilaridade Entrópica para Classificação Não Supervisionada Jorge Santos	Pág.35
14h10	Aplicações de análise multivariada em resultados obtidos por técnicas de SVET aplicadas em superfícies metálicas Otilia Dias, Ana Ferreira, João Torres, António Castela e João Fernandes	Pág.37
14h30	Análise evolutiva de redes de inovação: uma aplicação de técnicas multivariadas Pedro Campos e Paula Brito	Pág.39
14h50	Estatísticas da Educação nas Escolas de Angola: Análise Preliminar com Métodos da Estatística Multivariada Palmeira Caselro, Fernando Nicolau e Helena Bacelar-Nicolau	Pág.41
15h10	Estratégias para avaliar a consistência dos resultados de uma Análise Classificatória Hierárquica Oswaldo Silva, Helena Bacelar-Nicolau e Fernando Nicolau	Pág.67
15h30	Reconstrução de séries temporais recorrendo a modelos de Intervenções: Uma aplicação ao Índice de Preços no Consumidor Carla Tempera e Daniel Müller	Pág.51

13h30 – 15h50 Sessões Livres

**JOCLAD 2008 – XV Jornadas de Classificação e Análise de Dados**

15h50 – 16h10 Coffee Break - Átrio de entrada

16h10 – 17h10 Sessão Plenária – Sala Auditório

Orador: Hans- Jörg Henseler

Moderador: Pedro Simões Coelho

Tema P2: **Structural equation modelling: partial least squares path modelling relationship marketing and brand management**

Anexo2

17h10 – 18h10 Reunião da Direcção da CLAD - Auditório

18h10 – 20h00 Programa social

20h30 – 23h30 Jantar

**29 de Março 2008**

**Sábado**

09h00 – 10h30 Sessão Temática 1

	Sala Auditório <b>Tema ST1: Classificação Geoespacial</b> Moderador: Victor Lobo	
9h00	<b>Self-Organizing Networks of Unmanned Aerial Vehicles</b> Roberto Henriques, Fernando Bação e Victor Lobo	Pág.7
9h20	<b>Análise de dados decorrentes de inspeções no mar</b> Vilma Ramada e João Martins	Pág.8
9h40	<b>Misturas espaciais de regressões de Poisson. Um estudo de simulação</b> Francisco Figueiredo e José Dias	Pág. 9
10h00	<b>Data Mining Geo-Espacial, será que é mesmo necessário?</b> Fernando Bação	Anexo1

10h30 – 10h45 Coffee Break – Átrio de entrada

10h45 – 12h15 Sessão Temática 2

	Sala Auditório <b>Temas ST2: Desenvolvimentos Recentes em Classificação</b> Moderador: Fernanda Sousa	
10h45	<b>Partições Consenso: Algumas Aplicações</b> Helena Silva	Pág.13
11h15	<b>Novas Contribuições para a Geração Aleatória de Pirâmides</b> Vasco Machado e Fernanda Sousa	Pág.11
11h45	<b>Análise Classificatória Hierárquica de Dados Tridimensionais (Three-Way Data)</b> Áurea Sousa, Fernando Nicolau e Helena Bacelar-Nicolau	Pág.15

14h00	<b>Caudas curtas, leves, pesadas ou super-pesadas</b> Isabel Fraga Alves Anexo3
14h30	<b>Modelação nas Leis Max-semiestáveis</b> Sandra Dias Pág.17
15h00	<b>Estimação não paramétrica de valores mínimos</b> Paulo Matias Anexo4
15h30	<b>Análise da área arida por grandes fogos em Portugal</b> Patrícia de Zee Bermudez, Jorge Mendes, K. F. Turkman e José Pereira Pág.18

14h00 – 16h00 Sessão Temática 3

13h15 – 14h00 Almooço – Sala Reserva

Tema P3: **Aplicação da plataforma Moodle no apoio ao ensino presencial**

Moderador: Victor Lobo

Orador: Ruy Costa

12h15 – 13h15 Sessão Plenária – Sala Auditório

Pág.3

**SOCLAD 2008 – XV Jornadas de Classificação e Análise de Dados**

16h00 – 17h40 Sessões Livres

	Sala Auditório <b>Tema L5: Técnicas de Amostragem e Controlo de Qualidade</b> Moderador: Pedro Simões Coelho	Sala D1.01 <b>Tema L6: Análise Conjunta</b> Moderador: Helena Bacelar
16h00	<b>Controlo e avaliação de qualidade nos Censos 2011 em Portugal</b> Carlos Dias Pág.52	<b>Uma contribuição das correlações canónicas na minimização dos efeitos da "GRIPE VIÁRIA": o impacto das estratégias de saúde na organização de um plano de contingência epidemiológico</b> Arsénio Gregório e Guilherme Castela Pág.61
16h20	<b>A clara Luz na escura noite e o perigo da média</b> J. Rodrigues Dias Pág.54	<b>Data Analysis with Intersection Graphs</b> Victor Lobo, Valter Martins Vairinhos e Purificación Galindo Villardón Pág.62
16h40	<b>Novos intervalos de amostragem adaptativos em controlo de qualidade usando diferentes funções</b> J. Rodrigues Dias e Maria José Amorim Pág.56	<b>Intersection Graph - Based representation of Contingency Tables</b> Valter Martins Vairinhos, Victor Lobo e M. Purificación Galindo Pág.63
17h00	<b>Utilização de Sondagens Indirectas na resolução de problemas de estimação na área do Turismo</b> Pedro Simões Coelho e Luis Nobre Pereira Pág.58	
17h20	<b>Estimação bootstrap do erro quadrático médio de predição do EBLUP temporal no contexto da estimação em pequenos domínios</b> Luis Nobre Pereira e Pedro Simões Coelho Pág.59	



**Organização**

**Presidente das Jornadas**

Fernando Costa Nicolau (Presidente da CLAD)

**Secretário das Jornadas**

Anibal Vieira (ESCE - IPS)

**Comissão Científica**

Ana Sousa Ferreira	Univ. Lisboa (FPCE)
Ana Pires	IST
Carlos Braumann	Univ. Évora
Carlos Ferreira	Univ. Aveiro
Fernanda Sousa	FE -Univ. Porto
Fernando Nicolau	FCT - UNL
Filipe Barros	Univ. Algarve
Helena Bacelar Nicolau	Univ. Lisboa (FPCE)
Irene Oliveira	UTAD
João Maroco	ISPA
Jorge Caiado	ESCE - IPS
José Gonçalves Dias	ISCTE
José Rodrigues Dias	Univ. Évora
Luis Cavique	Aberta e IPL
Manuela Neves	ISA
Margarida Cardoso	ISCTE
Margarida Mendes Leal	Univ. Lisboa (DEIO)
Paulo Gomes	ISEGI
Pedro Coelho	ISEGI
Pedro Corte-Real	FCT-UNL
Pedro Duarte Silva	Católica (Porto)
Ruy Costa	FCT-UNL
Sandra Nunes	EST - IPS
Victor Lobo	Escola Naval e ISEGI-UNL
Yasmina Santos	Univ. Minho

**Comissão Organizadora**

- Ana Rolo Alves (Dep. Economia e Gestão, área científica de Gestão - ESCE)
- Anibal Vieira (Dep. Economia e Gestão, área científica de Métodos Quantitativos - ESCE)
- Graça Costa (Dep. Economia e Gestão, área científica de Métodos Quantitativos - ESCE)
- Graça Penteado (Dep. Marketing e Logística - ESCE)
- Helena Penalva (Dep. Economia e Gestão, área científica de Métodos Quantitativos - ESCE)
- Hernâni Mourão (Dep. Sistemas de Informação - ESCE)
- Jorge Caiado (Dep. Economia e Gestão, área científica de Métodos Quantitativos - ESCE)
- Paulo Silveira (Dep. Marketing e Logística - ESCE)
- Rogério Silveira (Dep. Economia e Gestão, área científica de Economia - ESCE)
- Rui Brites (Dep. Economia e Gestão, área científica de Métodos Quantitativos - ESCE)
- Sandra Monteiro (Dep. Economia e Gestão, área científica de Métodos Quantitativos - ESCE)
- Sandra Oliveira (Dep. Economia e Gestão, área científica de Métodos Quantitativos - ESCE)
- Susana Galvão (Dep. Marketing e Logística - ESCE)

16h40	Sala D1.02 Tema L7: <b>Análise Simbólica e Classificação de Variáveis</b> Moderador: Jorge Caiado	Sala D1.03 Tema L8: <b>Análise Factorial</b> Moderador: Ana Sousa Ferreira
17h00	<b>Segmentação dos consumidores de jeans com modelos de classes</b> Ana Oliveira-Brochado, Francisco Vitorino Martins e Paula Cristina Rodrigues Pág. 64	<b>Análise factorial confirmatória do BDI-II em estudantes do Instituto Plaget</b> Barbara Oliveiros, Cristina Maceido, Emanuel Ponciano e Alexandre Gomes da Silva Pág. 68
17h20	<b>Aplicação de um modelo de classe latente: Performance em contexto aeronáutico</b> Ana Gomes Pág. 66	<b>As técnicas de análise multivariada n a gestão do risco bancário: uma segmentação hierárquica das instituições de crédito portuguesas baseada em correlações canónicas</b> Clarinda Augusta Chagas, Guilherme Castela e Fernando Cardoso Pág. 69
	<b>Análise Relacional no Auxílio ao Diagnóstico da Hepatite B e C</b> Carlos Ferreira, João Gama e Vítor Costa Pág. 20	<b>Combinação de Modelos em Análise Discriminante</b> Anabela Marques, Ana Sousa Ferreira e Margarida Cardoso Pág. 70

17h40 – 17h55 Coffee Break – Átrio de entrada

17h55 – 18h55 Sessão Plenária – Sala Auditório

Orador: Paula Brito

Moderador: Fernanda Sousa

Tema P4: **Análise de Dados Simbólicos: Questões e Perspectivas. O caso particular dos Dados Intervalares**

Pág. 4

18h55 – 19h15 Encerramento das Jornadas – Sala Auditório