

1º Encontro Nacional de Riscos, Segurança e Fiabilidade

Centro de Congressos, Instituto Superior Técnico

11 a 13 de Maio de 2005

PROGRAMA FINAL

Quarta-feira, 11 de Maio (09h30 - 10h30)

Sala: Grande Anfiteatro

Sessão de Abertura presidida pelo

Prof. José Mariano Gago, Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

Quarta-feira, 11 de Maio (11h00 - 13h00)

Sala: Grande Anfiteatro

Sessão A1: **Gestão de Riscos I**

Presidente de Mesa: **Eng.º António Gonçalves, EDP**

Vice-Presidente de Mesa: **Eng.º Ângelo Teixeira, IST**

1. Metodologia para a Análise e Gestão de Riscos
C. Guedes Soares
2. Gestão de Risco e Governo das Sociedades
D. M. Sequeira de Almeida
3. A Gestão do Risco Corporativo na EDP
A. Vidigal
4. "Product Stewardship" - Um Programa da Indústria de Adubos Europeia para a Gestão Responsável dos seus Produtos
L.A.P. Araújo
5. Gestão e Análise de Riscos em Engenharia. O Caso dos Vales com Barragens
A. Betâmio de Almeida

Quarta-feira, 11 de Maio (14h30 - 16h00)

Sessão A2: **Gestão de Riscos II**

Sala: Grande Anfiteatro

Presidente de Mesa: **Eng.º Luís A.P. Araújo, ADP**

Vice-Presidente de Mesa: **Prof.ª Celeste Jacinto, FCT-UNL**

6. A Gestão do Risco Industrial na Produção de Electricidade

M. de Oliveira

7. Central de Ciclo Combinado da Tapada do Outeiro. Estratégia de Gestão de Riscos Técnicos
N. Figueiredo
8. Análise e Gestão de Riscos na Indústria Marítima
A.P. Teixeira, P. Antão, C. Guedes Soares
9. Programa de Segurança de Voo e Prevenção de Acidentes
C. dos Santos Nunes

Quarta-feira, 11 de Maio (16h30 - 18h00)

Sessão A3: Gestão de Riscos e os Seguros

Sala: *Grande Anfiteatro*

Presidente de Mesa: **Engº. António Vidigal, EDP**

Vice-Presidente de Mesa: **Engº. Pedro Antão, IST**

1. The Importance of Risk Management to Today's Business Environment
J. Siddle
2. A Gestão do Risco Industrial sob a Óptica do Mercado Segurador Nacional
P. Braga
3. A Gestão da Carteira de Seguros na Empresa em Contexto de Riscos e Competitividade Acrescidos
M. Oliveira
4. A Gestão de Riscos nas Empresas: Uma Perspectiva Empírica
A.E. Negreiros Fernandes
5. Gestão de Risco - o Primeiro Passo para uma Transferência de Risco Bem Sucedida
C. Stilwell, N. Arruda

Quinta-feira, 12 de Maio (09h00 - 10h30)

Sessão A4: Análise de Riscos I

Sala: *Grande Anfiteatro*

Presidente de Mesa: **Prof. João Ventura, IST**

Vice-Presidente de Mesa: **Engº. Victor Risota, CP**

1. Gestão de Riscos em Consultoria - O Caso Novabase Consulting
M. Gonçalves
2. Gestão dos Riscos em Projectos de Infra-Estruturas
J. Moreira Fernandes
3. Análise e Gestão de Riscos no Centro de Produção Tejo-Mondego
C.A. Cadete de Matos
4. Aplicações da Norma NP EN 50126 a Casos de Segurança no Domínio Ferroviário - Ponto de Vista do Utilizador da Norma, Enquanto Responsável por Infra-Estruturas Ferroviárias

F. Santos e Silva

Quinta-feira, 12 de Maio (11h00 - 13h00)

Sessão A5: Análise de Riscos II

Sala: Grande Anfiteatro

Presidente de Mesa: Eng.º J. Cartaxo Vicente, REFER

Vice-Presidente de Mesa: Eng.º Miguel Costa, Colgate/Palmolive

5. Cenários de Risco em Portugal: Uma Abordagem Integrada dos Riscos Industriais
I. Abreu dos Santos, J.M. Palma, S. Pereira da Silva
6. Análise de Riscos numa Empresa do Sector Metalomecânico
I. Lopes Nunes, J. Henriques, P. Santos, C. Ruas
7. Análise de Risco num Sistema de Protecção contra Incêndios de um Edifício Público, com Aplicação da Metodologia RAMS
J. Sobral, L. Andrade Ferreira
8. Avaliação do Risco de Incêndio do Edifício Grandela na Situação Imediatamente Anterior ao Incêndio do Chiado
J. Ventura, I. Cabrita Neves, J. Valente
9. Análise de Risco em Acidentes com Eléctricos Ligeiros Urbanos
M.S. Pereira, V. Segurado, M. Uettwiller

Quinta-feira, 12 de Maio (14h30 - 16h00)

Sessão A6: Riscos Naturais e Ambientais

Sala: 02.1

Presidente de Mesa: Prof. José Manuel Palma, FPUL

Vice-Presidente de Mesa: Eng.º Pedro Antão, IST

1. Riscos Naturais. Problemática da sua Definição e Adaptação aos Principais Elementos da Teoria do Risco
F. Rebelo
2. Gestão de Riscos do Ambiente Marinho
M. Rebelo Marques, J.F. Santos Oliveira
3. Trabalhos Realizados em Portugal no Âmbito do Risco Sísmico: Uma Apreciação dos Desenvolvimentos mais Recentes
C. Sousa Oliveira
4. O Controle de Qualidade de Edifícios Correntes com Vista à Sua Resistência Sísmica: Contribuição para a sua Melhoria
A.J. Baptista, C. Sousa Oliveira

Quinta-feira, 12 de Maio (16h30 - 18h00)

Sessão A7: Gestão de Emergências

Sala: 02.1

Presidente de Mesa: **Prof. Carlos Sousa Oliveira, IST**

Vice-Presidente de Mesa: **Engº. Ângelo Teixeira, IST**

1. Planeamento de Combate aos Incêndios Florestais
J.P. Oliveira Lopes
2. Percepção ao Risco e Gestão de Emergência Associados a Inundações
J.M. Mendes, P.M. Palrilha, A.O. Tavares
3. Planeamento de Emergência para o Risco Sísmico da Área Metropolitana de Lisboa
R.M. Cabral Fernandes
4. Contributos para a Aplicação das TI na Gestão de Emergência. As Missões Navais de Apoio a Populações Vítimas de Catástrofe como 'Case Study'
M. Simões-Marques
5. Planeamento de Operações de Combate à Poluição Marítima com apoio de um Sistema de Informação Geográfica
C. Guedes Soares, P. Sebastião, P. Antão, J.V. Gouveia, M.B. Pacheco, D. Pulquério, R. Sá

Quinta-feira, 12 de Maio (14h30 - 16h00)

Sessão B1: Segurança contra Incêndios e Explosões

Sala: Grande Anfiteatro

Presidente de Mesa: **Engº. J. Cartaxo Vicente, REFER**

Vice-Presidente de Mesa: **Engº. Ângelo Teixeira, IST**

1. Incêndios que Afectaram o Património Cultural Europeu nas Últimas Décadas
J.C. Valente, I. Cabrita Neves, J. Ventura
2. Sistemas de Segurança de 'Fire & Gas' e Processuais
G.M. Gomes Ribeiro
3. Medidas de Segurança contra Incêndio do Património Cultural: um Método para a Quantificação da sua Eficácia e Identificação de Prioridades
I. Cabrita Neves, J. Ventura, J. Valente
4. Segurança em Instalações de Fabrico e Armazenagem de Matérias Pirotécnicas em Portugal
J.C. Góis

Quinta-feira, 12 de Maio (16h30 - 18h00)

Sessão B2: Segurança Industrial e Fiabilidade

Sala: Grande Anfiteatro

Presidente de Mesa: **Eng.º Luís A.P. Araújo, ADP**

Vice-Presidente de Mesa: **Prof. José Caldeira Duarte, IPS**

1. A Engenharia de Risco Industrial ao Serviço da Segurança e da Fiabilidade
A. J. Costa Gonçalves
2. Distribuição e Impacto das Principais Ocorrências de Exploração na Produção Termoelétrica
A. Felício
3. Análise de Falhas de Equipamentos Industriais
M.A. Gonçalves Barreira
4. Análise Térmica, Calorimetria e Segurança na Indústria Química
J.A.A. Lourenço, C. Lopes, M. E. Minas da Piedade, H.P. Diogo

Sexta-feira, 13 de Maio (09h00 - 11h00)

Sessão B3: Segurança Industrial e Protecção

Sala: Grande Anfiteatro

Presidente de Mesa: **Prof. Carlos Guedes Soares, IST**

Vice-Presidente de Mesa: **Dr. A. Quental Martins, SOPORCEL**

1. Sistema Nacional de Licenciamento Industrial - Instrumento Integrado de Prevenção e Controlo de Riscos Industriais
A. Oliveira
2. O Novo Tipo de Terrorismo: Desafios para a Segurança Industrial
J.A.S. Pimentel Furtado
3. A Actual Realidade Portuária em Termos de 'Security'
R. J. Silva Dias
4. O Contributo do Código ISPS na Segurança de Pessoas, Instalações Portuárias, Terminais Mercadorias e Embarcações
A. Santos Baptista

Sexta-feira, 13 de Maio (11h30 - 13h00)

Sessão B4: Gestão da Segurança

Sala: Grande Anfiteatro

Presidente de Mesa: **Eng.º Luís A.P. Araújo, ADP**

Vice-Presidente de Mesa: **Eng.º Ângelo Teixeira, IST**

1. Utilização dos Sistemas de Controlo e Informação do Processo para Minimizar o Risco Industrial
A. Oliveira Soares

2. Um Estudo sobre a Segurança de Abastecimento de Electricidade em Portugal
M. Matos, A. Leite da Silva, M. João Aguiar, J. Peças Lopes, L. Resende, L.A.F. Manso
3. Controlo de Segurança das Barragens na EDP Produção
I. Ferreira
4. Metodologias de Gestão de Riscos em Barragens
L. Pimenta, E. Maranhã das Neves
5. Incerteza na Análise do Risco Caracterização e Propagação de Incertezas na Simulação de Ruptura de Barragens
J. Brito dos Santos, A. Betâmio de Almeida

Quinta-feira, 12 de Maio (11h00 - 13h00)

Sessão B5: Gestão da Segurança – Sistemas de Notificação

Sala: 01.1

Presidente de Mesa: **Prof.^a Mónica Barroso, Univ Minho**

Vice-Presidente de Mesa: **Prof.^a M^a Luísa Lima**

5. Uma Nova Prática de Abordagem Preventiva da Segurança Ferroviária Baseada em Factos Reais – Acidentes, Quase-acidentes e Falhas de Qualidade
V.S. Risota
6. Sistema de Gestão de Segurança da NAV Portugal
V.L. Belo
7. Sistema de Gestão de Prevenção e Segurança no Centro de Produção Cávado-Lima (CPPE - EDP) – A Importância do Envolvimento
F.A. Costa, M.J. Lopes
8. Prevenção numa Empresa Química
J. Melo Pessoa
9. Implementação de um Sistema de Segurança num Campus Universitário
M.A. Pereira, R. Pais Pinto

Quinta-feira, 12 de Maio (14h30 - 16h00)

Sessão B6: Cultura de Segurança I

Sala: 01.1

Presidente de Mesa: **Eng.^o Victor Risota, CP**

Vice-Presidente de Mesa: **Prof.^a Mónica Barroso, Univ Minho**

1. Clima de Segurança, Percepção de Risco e Comportamentos de Segurança
S. Gonçalves, S. Silva, J. Melià, M.L. Lima
2. Monitorização Psicossocial de uma Actividade Industrial
R. Gaspar de Carvalho, A. Mata, D. Antunes, N. Marques, C. Silveira, J. Diniz Lino, S. Luís, J.M. Palma-Oliveira

3. Avaliar a Cultura de Segurança – Instrumentos Desenvolvidos para as Empresas Portuguesas
M.L. Lima, S. Silva
4. Central de Ciclo Combinado da Tapada do Outeiro. Construindo uma Cultura de Segurança
V. Caramujo

Quinta-feira, 12 de Maio (16h30 - 18h00)

Sessão B7: Cultura de Segurança II

Sala: 01.1

Presidente de Mesa: Eng. Virgílio Belo, NAV Portugal

Vice-Presidente de Mesa: Prof. Celeste Jacinto, FCT-UNL

5. Os Factores Humanos na Avaliação e Gestão de Risco
D. Antunes, R. Gaspar de Carvalho, A. Mata, J.M. Palma-Oliveira, J. Diniz Lino, S. Luís
6. A Importância das Chefias para o Clima de Segurança
S. Amorim, S. Silva
7. A Cultura da Segurança na EDP
S. Manuel
8. Cultura de Segurança e Aprendizagem Organizacional com Acidentes de Trabalho
S. Silva, M.L. Lima

Sexta-feira, 13 de Maio (09h00 - 11h00)

Sessão B8: Segurança Ocupacional I

Sala: 02.1

Presidente de Mesa: Prof. M. Luísa Lima, ISCTE

Vice-Presidente de Mesa: Eng.º Pedro Antão, IST

1. Metodologias para a Análise de Acidentes de Trabalho
C. Jacinto
2. A Hegemonia Contemporânea dos 'Novos' Riscos
J. Areosa
3. A Avaliação do Cumprimento das Normas e Procedimentos como Ferramenta para a Melhoria do Desempenho em Segurança
M. Paz Barroso
4. Mostrar e Esconder - os Acidentes de Trabalho na Imprensa Portuguesa
P. Castro, R. Correia, M.L. Lima

Sexta-feira, 13 de Maio (11h30 - 13h00)

Sessão B9: Segurança Ocupacional II

Sala: 02.1

Presidente de Mesa: Dr. A. Quental Martins, SOPORCEL

Vice-Presidente de Mesa: Engº. Miguel Costa. Colgate/Palmolive

5. Consequências Psicológicas dos Acidentes de Trabalho
S. Gonçalves, A. Marques Pinto, M.L. Lima
6. Caracterização dos Acidentes de Trabalho por Sector de Actividade
C. Guedes Soares, C. Jacinto, Z. Pereira, P. Antão, T. Fialho, L.M. Canôa, T. Almeida
7. Análise de Acidentes de Trabalho com Prensas: Caracterização e Análise do Papel do Erro Humano como Causa de Acidentes
A.L. Silva, M. Paz Barroso, A.S. Miguel
8. Avaliação e Gestão de Riscos nos Postos de Trabalho - A Experiência da EFACEC Sistemas de Electrónica
C. Granja, M. Guerra
9. Segurança e Saúde no Trabalho – Um Veículo de Produtividade
M. Schmidt, R. Lopez, J. Barrancos

Quarta-feira, 11 de Maio (11h00 - 13h00)

Sessão C1: Fiabilidade e Disponibilidade I

Sala: 02.1

Presidente de Mesa: Prof. José Faria, FEUP

Vice-Presidente de Mesa: Prof. José Caldeira Duarte, IPS

1. Análise e Avaliação Difuso-Probabilística de Sistemas de Produção Industriais
E. Nunes, J. Faria, M. Matos
2. Estudo Comparativo de Dois Algoritmos de Selecção do Par Mais Fiável de Caminhos Disjuntos
T. Gomes, J. Craveirinha, A. Violante
3. A Aplicação das Análises RAMS nos Sistemas e Equipamentos Fornecidos pela EFACEC Sistemas de Electrónica, S.A. no Âmbito do Metro do Porto
M. Silva, M. Guerra
4. Condicionantes de Segurança no Projecto Espacial EuTEMP
R. Martins
5. Uma Proposta para Aumentar a Segurança de Voo de Aviões Militares e Acrobáticos de Altas Performances
J. Barahona da Fonseca

Quarta-feira, 11 de Maio (14h30 - 16h00)

Sessão C2: Fiabilidade e Disponibilidade II

Sala: 02.1

Presidente de Mesa: Prof.ª Teresa M. Gomes, FCT-UC

Vice-Presidente de Mesa: Eng.º Miguel Guerra, EFACEC

6. Avaliação da Fiabilidade de Sistemas Não-Markovianos: Métodos e Estudos de Casos
J. Faria, E. Nunes, M. Matos
7. A Disponibilidade dos Sistemas de Gestão da Rede Eléctrica
A. Carrapatoso, F. Gomes, R. Paulo
8. Validação de Microsistemas para Aplicações Críticas
M. Zenha-Rela, J.C. Cunha
9. Resenhas de Esquemas de Recuperação em Redes MPLS
L. Jorge, T. Gomes

Quarta-feira, 11 de Maio (16h30 - 18h00)

Sessão C3: Fiabilidade Estrutural

Sala: 02.1

Presidente de Mesa: Prof. Carlos Sousa Oliveira, IST

Vice-Presidente de Mesa: Prof. José Caldeira Duarte, IPS

1. Análise de Fiabilidade de Estruturas de Betão
A.A. Henriques
2. Simulação de Campos Aleatórios de Corrosão em Elementos Metálicos
A. P. Teixeira, R.M. Luís, C. Guedes Soares
3. Utilização do Método de Monte-Carlo em Fiabilidade de Estruturas
J. Burguete Cardoso, J. Rocha de Almeida, J. Mendonça Dias
4. Planeamento da Manutenção de Estruturas Baseado na Fiabilidade
Y. Garbatov, C. Guedes Soares

Quinta-feira, 12 de Maio (09h00 - 10h30)

Sessão C4: Fiabilidade e Gestão da Manutenção I

Sala: 02.1

Presidente de Mesa: Eng.º António Gonçalves, EDP

Vice-Presidente de Mesa: Prof. Yordan Garbatov, IST

1. O Planeamento da Manutenção na Perspectiva do Ciclo de Vida dos Produtos
J. Caldeira Duarte, C. Guedes Soares
2. Gestão de Activos - Manutenção Predictiva Como Mitigar o Risco de Falha em Transformadores Eléctricos
A. Costa de Almeida

3. A Manutenção Condicionada e o Risco Industrial na Produção Hidroelétrica
P. da Costa e Silva
4. Adquirir ou Não um Sobressalente?
R. Assis

Quinta-feira, 12 de Maio (11h00 - 13h00)

Sessão C5: Fiabilidade e Gestão da Manutenção II

Sala: 02.1

Presidente de Mesa: Eng.º Miguel Guerra, EFACEC

Vice-Presidente de Mesa: Prof. Teresa M. Gomes, FCT-UC

5. A Inspeção Baseada no Risco Como Garantia da Integridade de Activos Industriais
A. Correia da Cruz
6. Planeamento de Inspeções e Reavaliação da Fiabilidade de Sistemas Sujeitos a Inspeções
J. Caldeira Duarte, C. Guedes Soares
7. Fiabilidade e Gestão da Manutenção de Sistemas Reparáveis
J.A. Mendonça Dias, Z. Lopes Pereira
8. Modelo de Custos de Manutenção para um Sistema com M Unidades Idênticas
I. Lopes, A. Leitão, G. Pereira
9. Comparação dos Custos de Inspeção a Sistemas de Componentes em Paralelo e com Diferentes Taxas de Risco
M. Carvalho, F. Magalhães

Sexta-feira, 13 de Maio (14h30 - 17h30)

Workshop: SAFERELNET

Sala: Grande Anfiteatro

1. Objectives and Achievements of SAFERELNET
C. Guedes Soares
8. Application of Safety and Reliability Across Industries
Bert Commandeur
9. Accounting for Humans Factors in Safety Assessment
Henning B. Andersen
10. Production Availability: Reliability Methods & Models for Assessment
Jean-Pierre Signoret