



**Segurança - a
Importância dos Ensaio
Não Destrutivo**

14 e 15 de dezembro de 2017

Parque do Alentejo de Ciência e
Tecnologia, Évora

Programa
Program

14 de dezembro

- 09:00 *Receção e Registo dos participantes*
- 10:00 **Sessão de Abertura**
Álvaro Ribeiro, Presidente da RELACRE
Bento Alves, Presidente do FSEND
José Calado, Pró-Reitor da Universidade de Évora
PCTA - Parque de Ciência e Tecnologia do Alentejo (a confirmar)
EMBRAER (a confirmar)
Carlos Manuel Sá, Presidente da Câmara Municipal de Évora (a confirmar)
- 10:30 **Sessão Plenária**
Moderador: Bento Alves (FSEND)
- SP.1 Requirements of NDAPs in Aeronautics and the NADCAP requirements**
Fermín Gómez Fraile

Asociación Española de Ensayos No Destructivos (AEND)
- 11:00 *Pausa para café*
- 11:45 **Sessão Técnica I**
Moderador: José Ferreira (CANEND)
- ST.1 Metodologias de Inspeção Não Destrutiva de Materiais Compósitos por Ultrassons**
Jaime Santos, Mário Santos e Ana Amaro

DEEC-Universidade de Coimbra
- ST.2 Applicability of an Electromechanical Impedance NDT Equipment for Aeronautical Applications**
D.X. Duarte¹, B. Serrano¹, P. Pereira¹, M.Tavares¹, G. Gameiro¹, P.J. Antunes², N.J. Oliveira²,
J.C. Viana², V. Infante³ e F. Moleiro³

¹Força Aérea Portuguesa; ²Critical Materials; ³IDMEC (IST)
- ST.3 Apresentação do novo Enquadramento e Atividades do Comité Aeroespacial Nacional de Ensaio Não Destrutivo Português**
S. Nascimento¹, D.X. Duarte¹, B. Serrano¹, P. Pereira¹, P. Nunes¹, J. Ferreira¹, A. Montez¹, F. Silvério¹, R. Costa¹ e C. Almeida²

¹Comité Aeroespacial Nacional de Ensaio Não Destrutivo (CANEND); ²RELACRE
- ST.4 Reflexão dos Ensaio Não Destrutivo na Formação de Técnicos Qualificados para a Indústria Aeronáutica**
Cristina Parreira e Rita Bastos
- 13:00 *Almoço*



- 14:30 **Sessão Técnica II**
Moderador: Acácio Lima (AJL)
- ST.5 Sondas de Correntes Induzidas Customizadas para Inspeção de Tubagens a Alta Temperatura**
Miguel A. Machado¹, Fernando Crivellaro¹, Pedro H.G. Riscado¹, José P. Sousa², António Custódio³, Rosa M. Miranda¹ e Telmo G. Santos¹
¹UNIDEMI (FCT Nova); ²ISQ; ³ISPT
- ST.6 Estimation of Crack Depths in Aluminum Plates using Uniform Surface Excitation and GMR Detection**
Artur Lopes Ribeiro, Dario Pasadas e Helena Geirinhas Ramos
Instituto de Telecomunicações (IST)
- ST.7 Ondas Ultrassónicas Guiadas no Controlo Não Destrutivo de Materiais**
Mário J Santos e Jaime B Santos
CEMMPRE, DEEC-Universidade de Coimbra
- ST.8 Ensaios Não Destrutivos para Inspeção de Peças Fabricadas por Arco Elétrico**
Ana Lopez¹, Ricardo Bacelar¹, Inês Pires¹, Telmo Santos² e Luísa Quintino¹
¹IDMEC (IST); ²FCT Nova
- 16:00 *Pausa para café*
- 16:30 **Sessão Técnica III**
Moderador: Jaime Santos (DEEC-UC)
- ST.9 Ensaios Não Destrutivos em Pavimentos de Infraestruturas de Transporte – Implementação de um Ensaio de Aptidão sobre o Defletómetro de Impacto**
José Neves¹, Edgar Cardoso², Cláudia Silva³ e Ana Duarte³
¹CERIS (IST); ²IST; ³RELACRE
- ST.10 Desenvolvimento de Sistema para Inspeção em Contínuo de Carril de Gola e Vignole; Aplicação do Sistema na Linha do Metro do Porto, Detecção e Caracterização de Defeitos**
José Pedro Sousa¹, Hugo Carrasqueira¹, Manuel Amorim¹ e Nuno Fernando Teixeira²
¹ISQ; ²Metro do Porto
- ST.11 Electrical and Structural Characterisation of Tetragonal Lead Zirconate Titanate Single Crystals**
José Pérez¹, Pedro Mantas², Filipe Paz², Javier Pérez¹, Luiz Silva² e Ana Senos²
¹ISQ; ²CICECO (Universidade de Aveiro)
- ST.12 Desenvolvimento de um Sistema de Inspeção Visual Automático para Placas de Circuitos Impressos (PCB) Miniaturizadas**
Gonçalo Silva, Milton Perpétua, Liliana Silva, José Sousa
ISQ
- 18:00 *Encerramento 1º dia*
- 19:30 *Jantar da Conferência - Vitória Stone Hotel*



15 de dezembro

09:30

Sessão Plenária

Moderador: Vieira Gomes (ISEL)

SP.2 Título a definir

AED Portugal

09:50

Sessão Técnica IV

Moderador: Pedro Capelinha (Bureau Veritas)

ST.13 Desarrollo de un Programa de Formación y Entrenamiento para el acceso a la Certificación segun EN ISO 9712 en Modalidad Semipresencial

Rodolfo Rodríguez, Jesús Gallardo e Emilio Romero

Asociación Española de Ensayos No Destructivos (AEND)

ST.14 Benefits of Phased Array during Corrosion Mapping. Challenges of High Temperature Control

Nuno Felix¹, Florin Turcu², Thierry Couturier², Dirk Treppmann³ e Timon Jedamski³

¹Olympus Iberia; ²Olympus Europa; ³Evonik Technology and Infrastructure GMBH

ST.15 NonDestructive Examination of the 2nd Phase Welds of Outer Intercoil Structure for Toroidal Field Coils of JT-60SA

Liliana Silva¹, Rodrigo José¹, Gonçalo Silva¹ e Sam Davis²

¹ISQ; ²Fusion for Energy (F4E)

ST.16 Sistema Automatizado para Inspeção em Serviço de Soldadura em Tubagem a Alta Temperatura

David Santos¹, José Sousa¹, Telmo Santos², António Custódio³, Ana Cabral¹ e João Monteiro⁴

¹ISQ; ²UNIDEMI (FCT Nova); ³ISPT; ⁴IST

11:00

Pausa para café

11:45

Sessão Técnica V

Moderador: Telmo Santos (FCT-UNL)

ST.17 Avaliação de Diferentes Técnicas END para Materiais Compósitos produzidos por Manufatura Aditiva

Patrick L. Inácio¹, Carlos P. Simão¹, E. Camacho², Rosa M. Miranda¹, A. Velinho², F. M. Braz Fernandes² e Telmo G. Santos¹

¹UNIDEMI (FCT Nova); ²CENIMAT - I3N (FCT-UNL)

ST.18 Example of the NDT Qualification Program of the First Aeronautical Component

Ricardo Carvalho e Alfredo Morales

Caetano Aeronautic

ST.19 TFM vs S-Scan como Metodologia Alternativa na Inspeção de Soldaduras

Daniel Leitão¹, Paulo Tenera¹ e Laurent Le Ber²

¹GE Power; ²M2M

ST.20 Acreditação de Laboratórios de Ensaio Não Destrutivos - Nova Versão da Norma ISO/IEC 17025

Bento Alves¹, Cláudia Almeida² e Cláudia Silva²

¹FSEND; ²RELACRE



13:00 | *Almoço*

15:00 | *Visita Técnica - EMBRAER*

Apoio Institucional



Expositores



Patrocinadores

