



**Assembleia Geral, 13 de março de 2015**

---

Bento Alves

## Agenda

- 1 O FSEND-RELACRE
- 2 Balanço da atividade (2013-2015)
- 3 3ª Conferência Nacional em END
- 4 Conclusões
- 5 Perspetivas Futuras

**Criado em 01 de julho de 2008, inserido na estrutura organizacional da RELACRE, que reúne as pessoas e entidades com interesse na área dos Ensaaios Não Destrutivos**

## **Principal Objetivo:**

**Contribuir para o desenvolvimento e progresso técnico-científico na área dos Ensaaios Não Destrutivos.**

## Objetivos:

- Promover e facilitar a implementação de técnicas de gestão e melhoria dos Ensaios Não Destrutivos nas indústrias e serviços públicos e privados;
- Promover o aperfeiçoamento profissional no domínio dos Ensaios Não Destrutivos, o desenvolvimento de metodologias e procedimentos, o intercâmbio de experiências e a permuta de informações;
- Fomentar o desenvolvimento dos ensaios, normas e certificação;
- Apoiar a investigação, ensino e formação;
- Promover a organização de seminários e encontros técnicos no seu domínio de intervenção.
- Participação em associações congéneres internacionais

- Desde setembro de 2008 - Full member da “European Federation for NDT” – EFNDT

- Coordena o **Working Group 4** – “Accreditation of Laboratories and Inspection Bodies”



- Desde julho de 2011 - Full member do “International Committee for NDT” - ICNDT



# 2013

20 de fevereiro de 2013:

Eleição de Bento Alves, como presidente do FSEND-RELACRE



## 11 de abril de 2013:

- Participação na Assembleia Geral da EFNDT, em Viena (Áustria)
- Apresentação da candidatura do FSEND-RELACRE à organização da Conferência Europeia (ECNDT) em 2018
- Eleição de Gotemburgo (Suécia) para acolher a ECNDT 2018



# Balanço da Atividade



## 9 de outubro de 2013:

Participação na Conferência MATEST (Conferência Nacional da Croácia) e na cerimónia de comemoração dos 50 anos da **HDKBR – CrSNDT**, realizada em Zagreb (Croácia)



Associação de Laboratórios Acreditados de Portugal

To: Dr. Bento Alves

Croatian Society of Non-Destructive Testing has the pleasure inviting you to participate as the Honorary guest to the International Conferences:

**MATEST 2013 and CERTIFICATION 2013**  
which will take places during the  
**NDT week in Zagreb**  
07.-11. October 2013.

More about the program and the registration you can find at web page  
[www.CERTIFICATION2013.com](http://www.CERTIFICATION2013.com)

Please find enclosed official invitation letter from Mr. Mike Farley.

We would be honored if you would accept our invitation.

Respectfully Submitted,

Vjera Krstelj

Prof.dr.sc. Vjera Krstelj  
CrSNDT, President  
Berislavićeva 6  
HR-10000 Zagreb, Croatia  
Tel: + 385 1 48 80 985  
Fax: + 385 1 48 72 491  
Email: vk@fsb.hr

## 10 e 11 de outubro de 2013:

- Participação na Conferência “CERTIFICATION 2013” (7ª Conferência de Certificação), realizada em Zagreb (Croácia)
- Apresentação da comunicação: “*RELACRE, the authorized Qualification Body for NDT in Portugal – Current Situation and Main Challenges*”



## 10 de outubro de 2013:

- Assinatura do Acordo “ICNDT Multilateral Agreement on Recognition of NDT Personnel Certification”



## 11 e 12 de outubro de 2013:



- 4ª Reunião do projeto internacional “LEONARDO DA VINCI II - TRANSFER PROQUALINDT” - Transfer European Training Programme For The Qualification of NDT Personnel, realizada em Zagreb



# 1- Balanço da Atividade



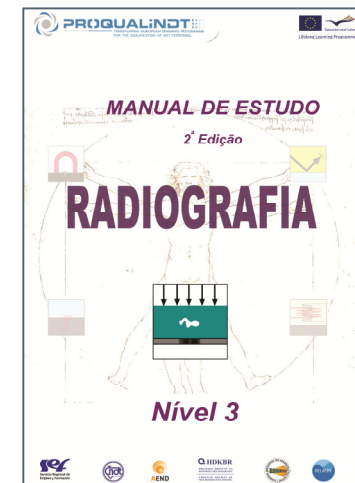
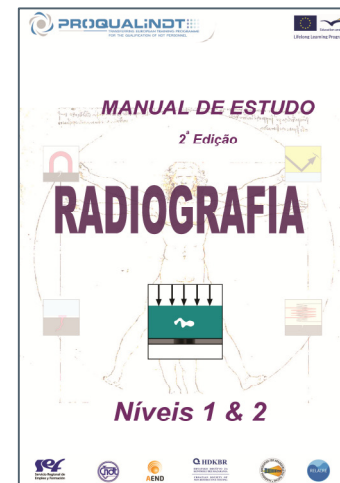
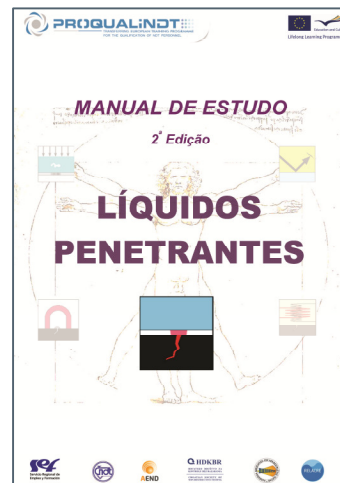
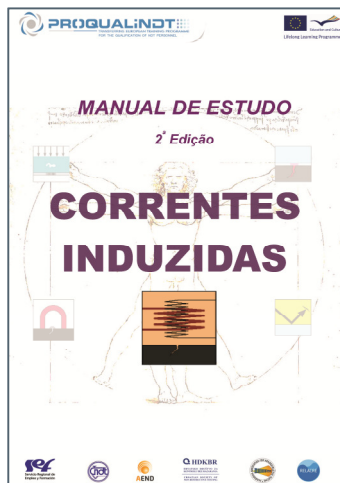
17 de dezembro de 2013:

- Realização da Sessão de Informação: “Formação e Qualificação de Técnicos END”, com a participação do Prof. Jaime Santos (DEEC/FCTUC) e do Cap. Diogo Duarte (CANEND).



## 17 de dezembro de 2013:

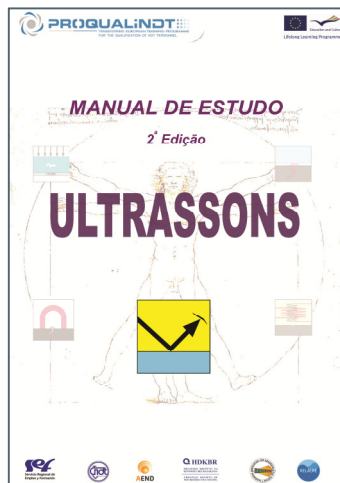
- Apresentação do P. Leonardo e dos materiais didáticos resultantes (7 manuais de estudo, 5 guias didáticos, 1 manual do formador)



## 17 de dezembro de 2013:

- Apresentação do P. Leonardo e dos materiais didáticos resultantes

## Novidade



## 17 de dezembro de 2013:

- 1ª Reunião preparatória da 3ª Conferência Nacional END, a realizar em 2014

# 2014

## 31 de janeiro de 2014:

- Participação na Assembleia Geral do ICNDT, via teleconferência.

## 6 de junho de 2014:

- 2ª Reunião preparatória da 3ª Conferência Nacional END, a realizar a 15 e 16 dezembro 2014

## 29 de setembro de 2014:

- Reunião com a **APMI - Associação Portuguesa de Manutenção Industrial**, para discussão de eventuais parcerias, nomeadamente em Angola e participação do FSEND-RELACRE nas Jornadas de Manutenção



## 6 a 10 de outubro de 2014:

- Participação na “11<sup>th</sup> European Conference on NDT”, Praga, República Checa e stand de divulgação das atividades do FSEND



## 7 de outubro de 2014:

- Participação na Assembleia Geral da EFNDT



- Nomeação do presidente do FSEND como Coordenador do **Working Group 4** (Accreditation of Laboratories and Inspection Bodies)

## 9 de outubro de 2014:

- Participação na Assembleia Geral do ICNDT



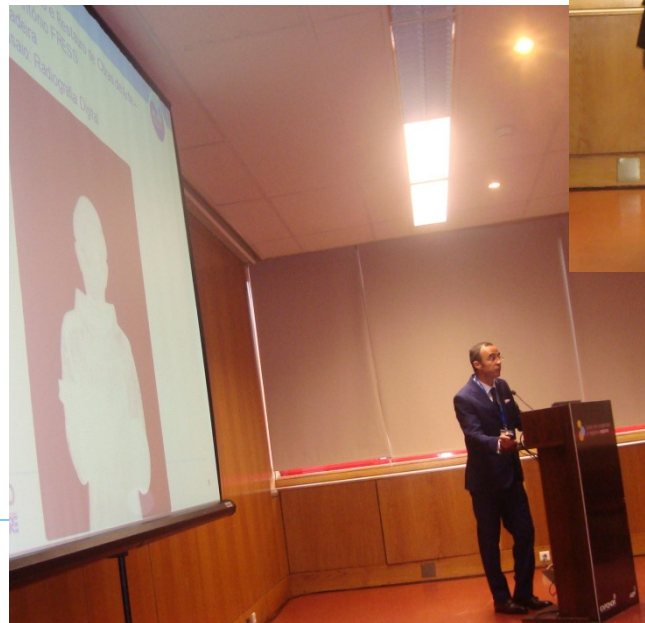
## 20 e 21 de novembro de 2014:

- Participação nas “Jornadas de Manutenção 2014”, organizadas pela APMI, na EXPONOR, Porto

- Apresentação das Comunicações:

“A certificação dos Técnicos de Ensaios Não Destrutivos como evidência de competência” e

“Aplicação de END na Manutenção”



# Balanço da Atividade



## 15 e 16 de dezembro de 2014:

- Organização da 3ª Conferência Nacional em Ensaios Não Destrutivos



15 e 16 de dezembro de 2014

Estado Maior da Força Aérea (EMFA)  
Amadora, Portugal

### Expositores



### Patrocinadores



# 2015

### 15 de janeiro de 2015:

- Reunião com a Força Aérea (Tenente Coronel Rocha – Direção de Engenharia e Programas) – balanço da 3ª CNEND e discussão sobre eventuais colaborações futuras.

### 30 de janeiro de 2015:

- Participação na Assembleia Geral do ICNDT, via teleconferência.

3ª Conferência Nacional em Ensaios  
Não Destrutivos

## NOVOS DESAFIOS DE APLICAÇÃO

## AGRADECIMENTO



15 e 16 de dezembro de 2014

Estado Maior da Força Aérea (EMFA)  
Amadora, Portugal

## Expositores

TESTING LAB & SERVICES  
www.ejllab.com

www.weldndt.pt



A WerfenLife Company



Your Vision. Our Future.



## Patrocinadores



## 3ª Conferência Nacional END



- 30 comunicações (das quais 8 foram internacionais)
- 12 expositores
- 6 patrocinadores
- 140 participantes (nacionais e internacionais)

# 3ª Conferência Nacional END



## Oradores Convidados



**Mike Farley**  
(Chairman ICNDT)



**Péter Trampus** (Vice-President EFNDT)



**Fermín Gómez Fraile**  
(AEND, Spain)



**Antônio Luís Aulicino**  
(ABENDI, Brasil)



**Rodolfo Rodríguez**  
(AEND, Spain)

# 3ª Conferência Nacional END



Participantes oriundos de 12 países:

- Alemanha
- Angola
- Brasil
- Espanha
- França
- Holanda
- Hungria
- Inglaterra
- Israel
- Marrocos
- Portugal
- Suécia



# 3ª Conferência Nacional END



## Visita Técnica à OGMA



## 3ª Conferência Nacional END



### Balanço Financeiro:

Designação	Proveitos (€)	Custos (€)
Inscrições + Autores	3 890,00	
Jantar da Conferência	1 190,73	
Expositores/Patrocinadores	7 800,00	
Pasta, Livro da Conf., Placards, aluguer de mesas, impressões diversas		2 134,89
Almoços + jantar da conferência		4 077,24
Custos internos RELACRE		3 692,79
Flores		75,00
Estadia Mike Farley		201,00
<b>TOTAIS:</b>	<b>12 880,73</b>	<b>10 180,92</b>

## **Foram atingidos os objetivos definidos na Assembleia Geral de 20 de fevereiro de 2013, nomeadamente:**

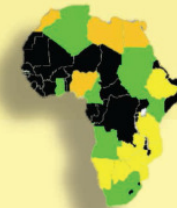
- Representação de Portugal na EFNDT e ICNDT.
- Organização da 3ª Conferência Nacional em END
- Promoção de contactos e colaborações com entidades congéneres: ABENDI, AEND, APMI, AFNDT (África), AAMGA (Angola)
- Desenvolvimento de atividades em conjunto com o CANEND
- Estabelecimento de sinergias com entidades do setor aeronáutico (Força Aérea e OGMA)
- Desenvolvimento de requisitos para o reconhecimento de cursos de formação END, para acesso à certificação (no âmbito da CTC-END)

## Perspetivas Futuras



- Promover contactos com **Angola**, nomeadamente CTC – Centro Tecnológico Nacional de Angola e AAMGA – Associação Angola de Manutenção e Gestão de Ativos.
- Promover contactos com outros países de língua oficial portuguesa (ex.: Moçambique, Cabo Verde, etc.)

### AFNDT MEMBERSHIP



#### Full Members:

(Shown in green on logo)

- |                |        |   |
|----------------|--------|---|
| • Algeria      | CSC    | Welding and NDT Research Centre                       |
| • Angola       | CTN    | National Technology Centre                            |
| • Cameroun     | Hydrac | Hydrocarbures Analyses Controles                      |
| • Ghana        | GAEC   | Ghana Atomic Energy Commission                        |
| • Kenya        | KEBS   | Kenya Bureau of Standards                             |
| • South Africa | SAIW   | Southern African Institute of Welding                 |
|                | SAINT  | South African Institute of NDT (Associate)            |
| • Sudan        | SSNDT  | Sudan Atomic Energy Commission                        |
| • Tunisia      | Cetime | Mechanical and Electrical Industries Technical Centre |

#### Potential Members:

(Shown in yellow on logo)

- Botswana, Egypt, Ethiopia, Libya, Morocco, Mauritius, Mozambique, Namibia, Nigeria, Tanzania, Zimbabwe



## Perspetivas Futuras



- Promover relações entre a comunidade científica (universidades) e a indústria
- Colaborar com o ICNDT e EFNDT na promoção da formação e qualificação de técnicos END
- Participar em Conferências, seminários e feiras para divulgar a importância dos END na segurança de pessoas e bens
- Dinamizar os trabalhos do WG 4 da EFNDT – Acreditação de laboratórios e Organismos de Inspeção
- Promover a organização de Sessões Técnicas, por exemplo:
  - Segurança e Proteção Radiológica
  - Acreditação (Laboratórios vs. Organismos de Inspeção)
  - Técnicas avançadas de END
- Melhoria da informação no site (página FSEND) e nas redes sociais

# Obrigado pela Vossa presença



Fórum Setorial de Ensaios  
Não Destrutivos

*Non Destructive Testing  
Sectorial Forum*

**Missão**

- \* Representar e defender os interesses da Sociedade Portuguesa de END junto dos organismos internacionais reguladores e afins
- \* Desenvolver a capacidade tecnológica de END instalada em Portugal
- \* Disseminar o conhecimento e promover a cooperação entre instituições
- \* Promover e regular a qualidade da formação técnico-científica em END

*Mission*

- \* To represent and defend the interests of the Portuguese NDT Society at international forums and regulation organisms*
- \* To develop the technological NDT capacity installed in Portugal*
- \* To disseminate knowledge and promote cooperation between institutions*
- \* To promote and regulate the quality of NDT technical-scientific teaching and training*