



ATIVIDADE DA RELACRE DE CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS EM PORTUGAL

A **RELACRE, Associação de Laboratórios Acreditados de Portugal**, foi criada em 1991, acompanhando o movimento europeu de desenvolvimento do Mercado Único, a formação em 1990 da EUROLAB (Confederação europeia de associações nacionais visando representar, na Europa, os Laboratórios de ensaios, de calibração e analíticos) e impulsionada pela dinâmica associada à acreditação de ensaios e calibração em Laboratórios, constituindo-se como uma rede fundamental para se promover o reconhecimento mútuo, elemento essencial para contrariar as barreiras comerciais.

Na sua génese refira-se a importância do **Instituto Português da Qualidade (IPQ)** na vontade de criar uma rede de Laboratórios no quadro do **Sistema Português da Qualidade (SPQ)**, com capacidade para dinamizar esta atividade económica com crescente impacto, o que permitiu que a RELACRE fosse uma realidade em **9 de maio de 1991**.

Desde então, a RELACRE tem acompanhado a cons-

tante evolução tecnológica, normativa e regulamentar que exige às organizações um esforço permanente de atualização. Neste contexto, insere-se a indiscutível importância da qualificação dos recursos humanos, pela sua repercussão no desempenho e qualidade dos serviços que estes prestam e conseqüente afirmação no mercado. Garantir que essa qualificação é credível, é a principal vantagem da certificação da competência ou aptidão profissional dos recursos humanos por um organismo de certificação independente e imparcial.

A competência dos recursos humanos é garantida não só pelas habilitações académicas, formação complementar e experiência profissional, como também pela comprovação, por uma entidade independente, da capacidade em desempenhar atividades específicas. É esta a lógica da certificação de pessoas.

Dando resposta a necessidades emergentes do mercado, a RELACRE desenvolveu há mais de 20 anos um Organismo de Certificação de Pessoas que se integra

na sua estrutura, atualmente acreditado pelo IPAC – Instituto Português de Acreditação, de acordo com a norma NP EN ISO/IEC 17024, ao abrigo do qual certifica a competência de 2 profissões:

- Técnicos de Colheita de Amostras de Água destinada ao Consumo Humano.
- Técnicos de Ensaio Não Destrutivos.

A **certificação dos técnicos de colheita de amostras de água** permite dar resposta a uma exigência da legislação nacional que regula a qualidade da água e assim garantir fiabilidade nos resultados das análises efetuadas pelos laboratórios acreditados. Todas as pessoas certificadas são submetidas a um exame teórico e prático, onde é feita uma simulação de uma colheita de amostras de água para consumo humano. Desta forma, é garantida harmonização e confiança no processo, tendo em vista proteger a saúde humana dos efeitos nocivos resultantes da eventual contaminação da água e assegurar a disponibilização tendencialmente universal de água salubre, limpa e desejavelmente equilibrada na sua composição.

Os **Ensaio Não Destrutivos (END)** fornecem informação sobre o objeto ensaiado sem que este sofra qualquer deterioração. Portanto, os END são aplicáveis em



qualquer fase do processo de produção, inclusivamente durante o tempo de vida útil do componente ou peça a ensaiar. São, também, utilizados em serviços de inspeção e controle das condições de funcionamento de exploração, medição de componentes, distâncias e para calibração de propriedades físicas, como a dureza e tensão interna. Podem-se adaptar aos processos de produção automática, bem como na inspeção de problemas em áreas localizadas.

Os setores industriais onde mais se utilizam os END, são os seguintes:

- Aeronáutica (estrutura, trens de aterragem, hélices, turbinas, etc.)
- Alimentar
- Arte e Património
- Automóvel (motores e peças de reposição, estrutura, carroçaria, elementos de direção e transmissão)
- Construção civil (estruturas, pontes, recipientes e tanques de pressão, cabos de elevadores, teleféricos)
- Metalurgia (inspeções em linha)
- Naval (submarinos, navios, plataformas offshore)
- Parques de diversões e lazer
- Parques industriais (nuclear, térmica, eólica, petroquímicas, refinarias, celulose e fábricas de papel, processamento de minerais, turbinas, caldeiras)
- Setor Ferroviário (trilhos e rodas)
- Soldadura
- Tubagens (oleodutos, gasodutos)

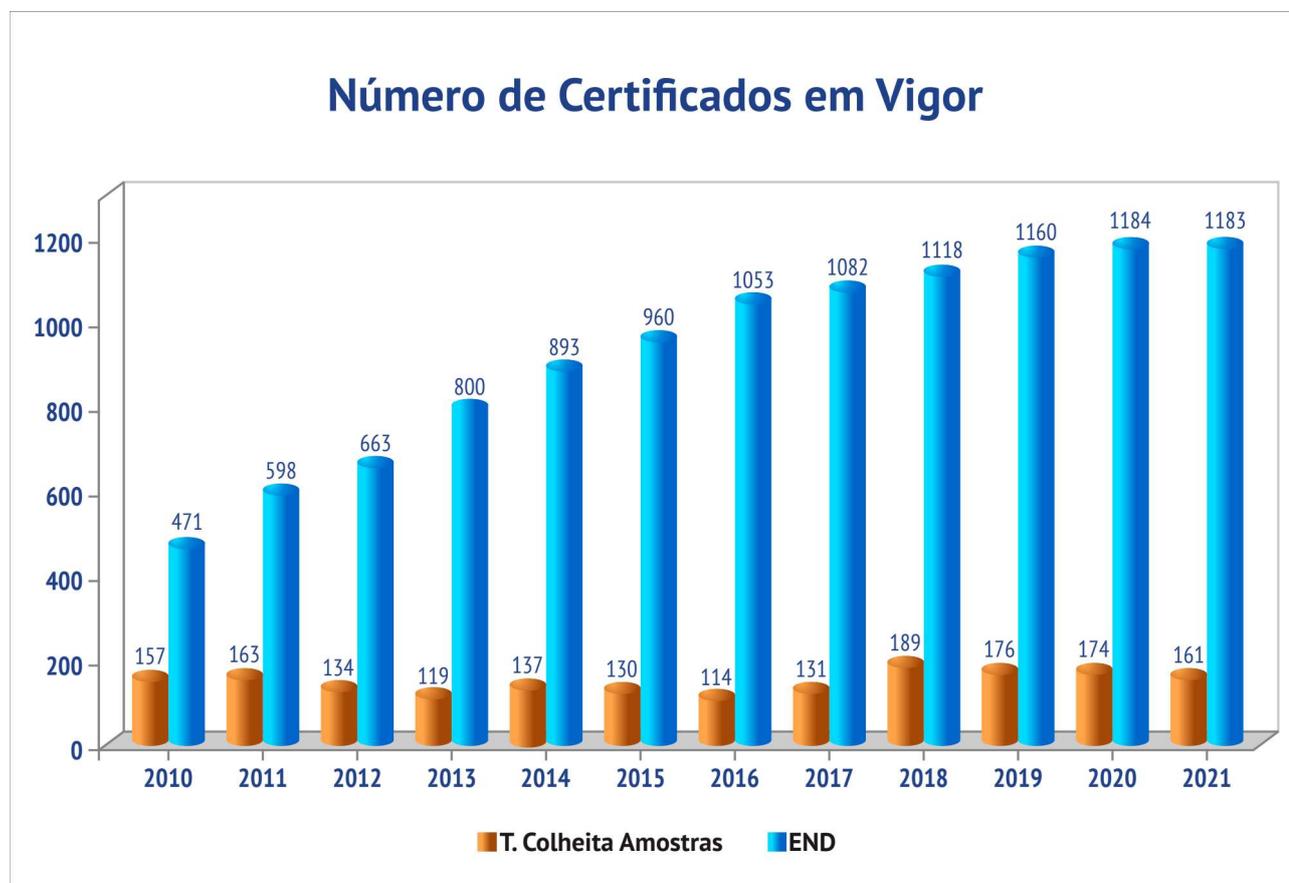
A certificação dos técnicos END é feita de acordo com uma Norma harmonizada – EN ISO 9712 e a existência de acordos de reconhecimento mútuo permite que a certificação seja válida e reconhecida em qualquer país do mundo. Por outro lado, permite também cumprir um dos requisitos da Diretiva 2014/68/UE, relativa à disponibilização de equipamentos sob pressão no mercado, nomeadamente no que diz respeito à qualificação do pessoal, que realiza os ensaios não destrutivos, nas juntas definitivas do equipamento sob pressão.

A RELACRE certifica técnicos END no seguinte âmbito:



O Quadro seguinte mostra o relevante contributo da RELACRE para a certificação de pessoas em Portugal, indicando a evolução do número de certificados emitidos nas duas áreas principais de atuação, associadas a técnicos de colheita de amostras de água e técnicos habilitados à realização de ensaios não destrutivos.

No contexto internacional a RELACRE tem uma importância central no reconhecimento da certificação essencial para garantir a mobilidade de profissionais que atuam na realização de ensaios não-destrutivos. Com efeito, a RELACRE é membro das entidades EFNDT e ICNDT, sendo signatária dos acordos de re-



Quadro 1 – Evolução do número de certificados emitidos pela RELACRE entre 2010 e 2021 associados a técnicos de colheita de amostras de água e de ensaios não destrutivos

conhecimento que se estabelecem ao abrigo dessa ligação.

A EFNDT (European Federation of Non-Destructive Testing), fundada em 1998, pretende estabelecer uma parceria na Europa para promover os ensaios não-destrutivos (END) e as áreas relacionadas para o benefício da indústria, das profissões, dos utilizadores e da comunidade em geral. A sua missão visa reunir os recursos das sociedades e organizações nacionais envolvidas em END e tópicos relacionados na Europa para criar uma voz mais eficaz e valiosa para as partes interessadas. A RELACRE, enquanto membro desta Organização, assegura uma importante componente de certificação técnica essencial para a atividade que incorpora ensaios não destrutivos.



A ICNDT (The International Committee for Non-Destructive Testing), estabelecida em 1998, é uma organização sem fins lucrativos dedicada ao desenvolvimento internacional da ciência e à prática de ensaios não-destrutivos, sendo constituída por sociedades de END individuais e regionais reconhecidas como entidades com atividade no contexto dos END. A RELACRE, enquanto membro desta Organização, desenvolve atividades no âmbito da Certificação reconhecidas pelo Acordo de Reconhecimento Mútuo da ICNDT, essencial para o desenvolvimento de atividades profissionais de END no contexto internacional e a mobilidade de profissionais desta área.



A ação da RELACRE desenvolve-se, ainda, dando suporte ao desenvolvimento da certificação no mercado nacional e internacional assegurando o funcionamento do FSEND – “Fórum Setorial de Ensaos Não Destrutivos”, fundado em 2008 com o objetivo de contribuir para o desenvolvimento e progresso técnico científico na área dos Ensaos Não Destrutivos e do CANEND – comissão técnica das indústrias aeroespaciais portuguesas com competências nos Ensaos Não Destrutivos (END), com a função de “National Aerospace Non-destructive Testing Board”, também designado por NANDTDB, português, nos termos da EN4179 e Regulamento EU N.º 1321/2014 de 26 de novembro 2014 anexo II – 145.A.30.

Esta atividade associada ao reconhecimento técnico mediante a certificação de pessoas tem, ainda, uma ação preponderante na difusão de conhecimento técnico e científico associado a eventos nacionais, ibéricos e internacionais. Neste contexto realça-se a organização da RELACRE com o apoio do FSEND do Congresso Europeu de Ensaos Não-Destrutivos ECNDT 2023, que decorrerá em Lisboa em 2023, com uma participação expectável de mais de 1000 congressistas e várias dezenas de expositores, constituindo um evento de referência para este setor (<https://ecndt2023.org/>) cobrindo um vasto conjunto de temas:

- Aeronáutica
- Agroalimentar
- Arte e Património
- Indústria automóvel
- Construção civil
- Metalurgia
- Indústria naval
- Parques de diversão e lazer
- Parques industriais
- Setor Ferroviário
- Soldadura
- Conduitas e gasodutos

RELACRE

Estrada do Paço do Lumiar, Campus do Lumiar, Edifício D, 1.º Andar
1649-038 Lisboa
www.relacre.pt

WWW.ECNDT2023.ORG



SAVE
THE
NEW
DATE



13th ECNDT
3-7 JULY 2023 | LISBON

3-7 JULY 2023 | LISBON
EUROPEAN CONFERENCE
ON NON-DESTRUCTIVE
TESTING

WWW.ECNDT2023.ORG

ORGANIZING ENTITIES

EF
NDT
European Federation for
Non-Destructive Testing

ESND
RELACRE



PLATINUM SPONSORS

BAUGH & WEEDON
NDE



ETHER NDE



BRONZE SPONSORS

HiNDT®

HELMING NDT
MATERIALS AND EQUIPMENT FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING

WITH THE
SUPPORT



INSTITUCIONAL
SUPPORT



INSTITUCIONAL SPONSORS

eurolab

TJC
COUNCIL
International Union of Test

PUBLISHER AND
MEDIA PARTNER



CONTACT INFORMATION

AIM GROUP INTERNATIONAL - LISBON OFFICE
EMAIL ecndt2023@aimgroup.eu
TEL +351 21 324 50 62

