

# Tecnologia para medir o invisível

A empresa A. Jorge Lima Lda., cimentada no conhecimento e experiência de duas décadas, em áreas de elevada especialização de apoio a sectores da economia diversificados - em especial no diagnóstico (ou avaliação) de equipamentos e materiais através de Técnicas de Ensaio Não Intrusivas (Ensaio Não Destrutivos) -, aposta na inovação dos seus serviços, conjugando as potencialidades das novas tecnologias, meios humanos de elevado nível e experimentação sistemática para validação de resultados. São exemplo disso, a utilização de radiografia digital em ensaios de materiais e equipamentos, permitindo aquisição de imagens, praticamente, em tempo real e com diagnóstico imediato.

A sensibilidade dos sistemas de análise, bem como os requisitos ambientais no concreto, são a pedra de toque para a diferenciação no mercado, e motivo de constante evolução na A. Jorge Lima. A experiência de uma equipa e a confiança dos clientes que, em crescendo, recorrem aos serviços desta empresa, são traduzidos no crescimento anual médio em facturação e serviços acima dos 25%.



Entre os Ensaio Não Destrutivos (END) mais solicitados à A. Jorge Lima contam-se a radiografia industrial, os líquidos penetrantes, as partículas magnéticas, os ultra-sons, medição de camadas de revestimento, bem como os ensaios metalográficos de caracterização de materiais e ensaios de estanqueidade / fuga, nomeadamente, com técnicas usando hélio (leak test), de altíssima sensibilidade.

A gama de serviços que a A. Jorge Lima oferece ao mercado não se limita aos END. A empresa possui também competências na prestação de serviços de apoio em áreas tecnológicas, designadamente, em processos de ligação de materiais (soldadura e técnicas afins), formatação de técnicas e avaliação de resultados aplicados aos materiais metálicos e não metálicos, e processos baseados em normas internacionais e Portuguesas / Europeias.



Outra área de actuação é a formação profissional, possuindo acreditação DGERT (Direcção-Geral do Emprego e das Relações de Trabalho), onde assume particular relevo a oferta formativa intra empresa. "A oferta passa por uma grande variedade de acções de formação ligada às tecnologias, mas também na área informática, qualidade, línguas e outras, a pedido do cliente", explica Acácio Lima, o responsável. De resto, a criação desta empresa, em 1992, está intimamente relacionada com a vertente formativa. Esta ocorre, sobretudo,

"nas próprias empresas nossas clientes, com recurso a profissionais/formadores qualificados e de elevado nível profissional. Temos vindo a coordenar nos últimos dois anos mais de 30 acções com financiamento, em outras tantas empresas. Existem também instalações adequadas na nossa empresa para promoção de acções muito específicas em áreas tecnológicas, como soldadura ou Ensaio Não destrutivos", comenta Ana Maria, responsável pela formação.

Os quadros da empresa compreendem as vertentes de técnicos de ensaios (níveis I, II e III de normas internacionais); engenheiro de soldadura europeu e internacional; supervisores e inspectores de soldadura; auditores técnicos para equipamentos de pressão, soldadura e Ensaio Não Destrutivos.

Para além da acreditação na Formação Profissional, a A. Jorge Lima, está em fase de implementação das práticas que conduzirão à acreditação do Laboratório de END, nos pressupostos da norma ISO 17025.

Uma outra valência é a consultoria técnica, sendo que, nesta área, a empresa disponibiliza-se para apoiar os fabricantes na elaboração de dossiers de projecto e construção, que têm em vista a marcação CE nos produtos, conforme as disposições das directivas comunitárias, em especial em Equipamentos Sob Pressão.

Em suma, a empresa está apta para realizar inspeções técnicas e controlo de qualidade, tendo por base o uso das competências anteriormente referidas, também aplicadas à análise prática das condições dos materiais e equipamentos.

No âmbito da actividade da empresa em núcleo autónomo, a A. Jorge Lima comercializa - através de representações em exclusivo para Portugal - equipamentos e produtos para END, desenvolvendo aplicações à medida do cliente. Este é um dos desafios para o futuro: o desenvolvimento de aplicações específicas e inovadoras de ensaios, em interligação com fabricantes de elevado nível europeus e instituições de investigação, especialmente ligadas às Universidades.

## Aposta no novo milénio

No ano 2000, a A. Jorge Lima instalou-se no espaço que actualmente ocupa, com condições de trabalho e capacidade de aumentar e diversificar ensaios e serviços. A estratégia e o conhecimento de duas décadas e meia adquiridas pelo seu fundador contribuiu para o aumento do volume de negócios. Formado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais pela Universidade do Porto, Acácio Lima foi um dos primeiros licenciados a obter a especialização em Engenharia de Soldadura em Portugal (1976), na Universidade Nova de Lisboa. Desde então, o seu percurso profissional passou por uma multinacional na área da construção de



caldeiras, tendo também adquirido experiência nas inspeções técnicas em mais duas empresas - Sociedade de Classificação de Navios e Sociedade de Inspeções Técnicas.

A intenção de criar o seu próprio negócio foi um passo natural, tendo aglomerado uma equipa que partilha a sua filosofia de trabalho baseada na seriedade e competência técnica.

Actualmente, a equipa da A. Jorge Lima é composta por 12 elementos, entre jovens e profissionais com vários anos de experiência. Em comum, apenas um objectivo: prestar um serviço sempre reconhecido como mais-valia para o cliente, privilegiando um relacionamento próximo. Neste mercado, "a vantagem está no rigor e na eficiência do trabalho especializado, cujo produto final é o relatório técnico (ou de ensaio) e o aconselhamento adequado, essenciais para que fabricante e utiliza-

dor possam progredir na construção/fabrico/reparação dos equipamentos ou produtos", esclarece Acácio Lima.

As técnicas inovadoras são uma das directrizes adoptadas pela gestão da empresa, registando-se, nos últimos anos, vários investimentos e estando outros tantos previstos, para melhoria dos serviços. "Mas é nos recursos humanos que o futuro se joga" esclarece o responsável.

Apesar de, até à data, a empresa se auto financiar, está previsto a curto/médio prazo um investimento significativo em áreas de inovação, parcialmente financiado por fundos comunitários. Actualmente, a principal área de actuação é o Norte e Centro do país, mas a equipa desloca-se a qualquer ponto com grande facilidade, realizando serviços no Algarve e Ilhas, tendo também já efectuado trabalhos em Espanha.





**JORGELIMA**  
SERVIÇOS E ENGENHARIA

Detecção de discontinuidades e medição de espessuras por ultra sons • Avaliação e medição de revestimentos por correntes *Eddy*  
Detecção de discontinuidades por líquidos penetrantes • Detecção de discontinuidades por partículas magnéticas  
Radiografia e radioscopia industriais • Detecção de fissuras por campo eléctrico • Ensaio de fugas (por HE e Caixa de Vácuo)  
Avaliação de degradação de materiais e equipamentos • Qualificação de operadores e processos de soldadura  
Apoio a projectos e construções com marcação CE • Formação profissional em áreas tecnológicas e à medida das empresas  
Concepção de equipamentos para ensaios não destrutivos • Produtos e equipamentos para ensaios não destrutivos