



LABS

PRECISION. TRUST. IMPACT.

www.isq.pt

QCPHARMA

LABORATÓRIOS PARA A
INDÚSTRIA FARMACÊUTICA



QUEM SOMOS

Laboratório especializado no **controle de qualidade e desenvolvimento analítico para a indústria farmacêutica**.

Parceiro técnico para farmacêuticas, apoiando desde o desenvolvimento de métodos analíticos até ao controlo de qualidade em rotina, incluindo validações e transferências.

Opera segundo **Boas Práticas de Fabrico (GMP)**, com **autorização do INFARMED** para ensaios de controlo de qualidade de medicamentos, matérias-primas, APIs e excipientes, dispositivos médicos e Cannabis Medicinal e auditado pelo **FDA**, reforçando o reconhecimento internacional.

CAPACIDADES E SERVIÇOS LABORATORIAIS

- Técnicas analíticas avançadas (HPLC, UHPLC, LC-MS/MS, GC-FID, GC-MS, ICP-MS, cromatografia iónica, Karl Fischer, viscosimetria, densimetria, TOC)
- Desenvolvimento, validação e transferência de métodos analíticos farmacêuticos
- Controlo de qualidade de medicamentos, APIs, excipientes, matérias-primas e Cannabis Medicinal de acordo com GMP e requisitos ICH / EMA / FDA
- Estudos de estabilidade, caracterização e avaliação de degradação forçada.
- Validação de métodos de limpeza em processos farmacêuticos
- Avaliação de impurezas e contaminantes (metais, solventes, iões e nitrosaminas)
- Ensaios de TOC para avaliar a presença de matéria orgânica em sistemas críticos
- Suporte analítico ao desenvolvimento de novos medicamentos
- Certificação e Libertação de Lotes para o mercado Europeu por Qualified Person.
- Emissão de Declaração QP para submissão de AIM

SETORES DE APLICAÇÃO



INDÚSTRIA
FARMACÊUTICA E
DESENVOLVIMENTO
DE MEDICAMENTOS



BIOTECNOLOGIA E
CIÊNCIAS DA VIDA



DISPOSITIVOS
MÉDICOS



CANNABIS
MÉDICINAL



LABORATÓRIOS DE
INVESTIGAÇÃO E
DESENVOLVIMENTO

LABEND

LABORATÓRIO DE ENSAIOS
NÃO DESTRUTIVOS (END)



QUEM SOMOS

Laboratório de referência **acreditado pelo IPAC (EN ISO/IEC 17025)** na deteção e caracterização de descontinuidades em materiais, garantindo a integridade das estruturas ensaiadas. Utilizando equipamentos “state of art” e robotizados, entrega de relatórios técnicos robustos para conformidade e segurança.

Os END são fundamentais para o controlo da qualidade, segurança e fiabilidade de equipamentos e componentes em todas as fases do seu ciclo de vida — da produção à manutenção.

CAPACIDADES E SERVIÇOS LABORATORIAIS

- Técnicas avançadas de END: Radiografia Digital (CR e DR), Phased Array (manual e automatizado), Ultrassons por Imersão (IRIS), Ondas Guiadas, EMAT, Correntes Induzidas, Floorscan, Correntes Pulsadas (PEC), Pipe Scanner por MFL, QSR e ACFM
- Ensaios convencionais: Inspeção Visual, Radiografia convencional (Raio X e Gamagrafia), Ultrassons, Partículas Magnéticas, Líquidos Penetrantes e Emissão Acústica
- Simulação computacional de técnicas de END para otimização de ensaios e redução de incertezas
- Avaliação de soldaduras e juntas estruturais
- Avaliação de continuidade, descontinuidades e defeitos internos
- Ensaios em campo, fábrica ou laboratório

SETORES DE APLICAÇÃO



INDÚSTRIA
METALOMECÂNICA



ENERGIA, PETRÓLEO
E GÁS



TRANSPORTES
(AERONÁUTICA,
AUTOMÓVEL,
FERROVIÁRIO)



INFRAESTRUTURAS
CRÍTICAS



FABRICANTES DE
EQUIPAMENTOS
INDUSTRIAIS



CENTROS DE
INVESTIGAÇÃO E I&D

LABORATÓRIO DE FABRICO ADITIVO

ADDITIVE MANUFACTURING &
TECNOLOGIAS DE PRODUÇÃO



QUEM SOMOS

Laboratório que apoia a indústria em toda a **cadeia de valor do fabrico aditivo (Additive Manufacturing)** desde o **design e otimização de peças**, passando pela **produção e pós-processamento**, até aos **ensaios, inspeção e caracterização final de componentes**.

Fornece soluções técnicas completas e inovadoras, combinando capacidades avançadas de fabrico com **análise e qualificação de peças produzidas por processos aditivos**, apoiando a indústria a transitar para processos modernos e eficientes.

CAPACIDADES E SERVIÇOS LABORATORIAIS

- Digitalização 3D & engenharia inversa – criação de modelos digitais e reconstrução de geometria
- Design e otimização topológica – melhoria de forma e desempenho de peças
- Simulação termomecânica – previsão de comportamento do processo e da peça.
- Produção por fabrico aditivo (PBF-LB, DED-ARC e DED-LB)
- Pós-processamento e acabamento – tratamentos térmicos, jateamento, polimento, maquinação
- Caracterização e ensaios físico-mecânicos, não destrutivos, microestruturais e químicos
- Consultoria técnica, formação e apoio ao cliente industrial

SETORES DE APLICAÇÃO



AERONÁUTICA E
AEROSPAÇIAL



AUTOMÓVEL E
MOBILIDADE
AVANÇADA



ENERGIA, PETRÓLEO
E GÁS



INDÚSTRIA DE MOLDES
E MAQUINAÇÃO



SAÚDE E
DISPOSITIVOS
MÉDICOS



MECÂNICA DE
PRECISÃO E
PRODUÇÃO AVANÇADA

LEEQUE

LABORATÓRIOS DE ENSAIOS
EM EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS



QUEM SOMOS

Conjunto de laboratórios especializados em **ensaios elétricos, cabos e compatibilidade eletromagnética**, **acreditados pelo IPAC (EN ISO/IEC 17025)** e reconhecidos pelo **IEC-IECEE (CB Scheme)**, assegurando competência técnica e comparabilidade dos ensaios.

CAPACIDADES E SERVIÇOS LABORATORIAIS

- **Ensaio de segurança elétrica e desempenho** de equipamentos elétricos conforme normas EN
- **Ensaio a cabos elétricos de energia** (até 30 kV) e cabos de **comunicação de dados**
- **Compatibilidade Eletromagnética (EMC)**: ensaios de emissão e imunidade radiada/conduzida
- **Ensaio climático e ambientais** com monitorização elétrica e mecânica
- **Testes de imunidade** a descargas eletrostáticas (ESD) e radiofrequências (RF)
- **Ensaio laboratorial** e por especificação de cliente (pre-compliance)
- Capacidade técnica para apoiar conformidade CE e requisitos normativos
- Suporte consultivo especializado com relatórios robustos e comparáveis

SETORES DE APLICAÇÃO



INDÚSTRIA
ELETROELETRÔNICA



EQUIPAMENTOS
INDUSTRIAIS E
AUTOMAÇÃO



TELECOMUNICAÇÕES
E CABLAGENS



EQUIPAMENTO DE
CONSUMO ELÉTRICO



COMPATIBILIDADE
ELETROMAGNÉTICA
E SISTEMAS DE
COMUNICAÇÃO



CENTRO DE
DESENVOLVIMENTO
DE PRODUTO E
DESIGN ELÉTRICO

LABVALV

LABORATÓRIO DE ENSAIOS E
AJUSTES DE VÁLVULAS E
DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA



QUEM SOMOS

Laboratório acreditado pelo **IPAC segundo a norma EN ISO/IEC 17025** especializado na **avaliação, ensaio e ajuste de válvulas de segurança e dispositivos de proteção associados a sistemas sob pressão.**

Realiza ensaios **em laboratório ou diretamente nas instalações do cliente**, assegurando o correto funcionamento e a conformidade técnica de equipamentos críticos para a segurança industrial.

CAPACIDADES E SERVIÇOS LABORATORIAIS

- Ensaios de ajuste e verificação funcional de válvulas de segurança
- Ensaios de válvulas de alívio, pilotadas, contrapeso e vácuo
- Ensaios de estanquidade e desempenho operacional
- Bancadas de ensaio até **600 bar**
- Ensaios para válvulas até **24"**
- Técnica **TREVITEST®** para ajuste sem desmontagem
- Diagnóstico técnico e análise de desempenho de dispositivos de segurança
- Ensaios **in situ** com bancos portáteis
- Relatórios técnicos com registo gráfico de abertura

SETORES DE APLICAÇÃO



ENERGIA E CENTRAIS DE
PRODUÇÃO ELÉTRICA



INDÚSTRIAS DE
PROCESSO



PETRÓLEO
E GÁS



INSTALAÇÕES
INDUSTRIAIS
SOB PRESSÃO



MANUTENÇÃO E
INTEGRIDADE DE
EQUIPAMENTOS
CRÍTICOS

LABQUI

LABORATÓRIO DE QUÍMICA
E AMBIENTE



QUEM SOMOS

Laboratórios acreditados, (Oeiras e Sines), especializados no **controlo analítico** ambiental, prestando serviços para um vasto conjunto de matrizes ambientais, com foco na **conformidade legal**, **fiabilidade dos resultados** e **apoio técnico especializado**.

Operam de acordo com a **NP EN ISO/IEC 17025:2018**, com um amplo âmbito de acreditação e tecnologia analítica avançada, assegurando **eficiência**, **rastreabilidade** e **rapidez** na resposta. A atividade laboratorial é suportada por um sistema único de gestão garantindo a **consistência dos resultados** e a **rastreabilidade integral dos processos**.

Disponibiliza **serviços laboratoriais e de amostragem** assegurados por **equipas acreditadas**, com forte orientação para a **conformidade legal** e a **gestão ambiental**.

CAPACIDADES E SERVIÇOS LABORATORIAIS

Infraestrutura laboratorial avançada e técnicas instrumentais (ICP-OES; ICP-MS; GC-MS/MS; HS-GC-MS; GC-MS; GC/FID; GC/ECD; HPLC; CI; μ -FTIR Imaging (Microplásticos) entre outras.

Realização de **ensaios físico-químicos e microbiológicos** com destaque para:

- Água para Consumo Humano
- Residuais (tratadas e brutas)
- Lixiviados e monitorização ambiental de aterros
- Águas Naturais Superficiais e Subterrâneas
- Águas de Rega e de Processo Industrial
- Águas Balneares e Águas de Piscinas
- Controlo de Legionella
- Solos e Subprodutos
- Lamas de ETAR
- Resíduos e Sedimentos
- Efluentes Gasosos e Ar Ambiente

SETORES DE APLICAÇÃO



AMBIENTE,
SUSTENTABILIDADE
E PROTEÇÃO AMBIENTAL



GESTÃO E CONTROLO
DA QUALIDADE DA
ÁGUA E EFLUENTES



INDÚSTRIA E
CONTROLO ANALÍTICO
DE PROCESSOS



INFRAESTRUTURAS,
OBRAS E EMPREITADAS
INDUSTRIAIS



TURISMO E
HOTELARIA

LABMAT

LABORATÓRIO DE MATERIAIS



QUEM SOMOS

Laboratório especializado em ensaios a materiais metálicos, poliméricos e compósitos acreditado pelo **IPAC (EN ISO/IEC 17025)**. As suas competências abrangem ensaios mecânicos, metalográficos, ensaios de corrosão, análises de falha e degradação dos materiais e análises químicas, com capacidade para realização de ensaios destrutivos e não destrutivos.

CAPACIDADES E SERVIÇOS LABORATORIAIS

- Ensaios mecânicos convencionais (e.g.: tração, impacto, dobragem, dureza)
- Ensaios de fadiga, fluência e CTOD
- Ensaios de tração entre -80°C e 1000°C
- Medição de tensões residuais e extensometria
- Ensaios metalográficos e caracterização microestrutural
- Análises químicas de materiais e revestimentos
- Ensaios de corrosão e ensaios eletroquímicos
- Análise de fraturas e falhas de componentes
- Técnicas analíticas para caracterização de materiais, superfícies e resíduos: Microscopia eletrônica de varrimento (**MEV**) com microanálise por **EDS** ou **WDS**; **DRX** – Difração de raios X, **FTIR** - Espectroscopia de Infravermelhos por Transformada de Fourier
- Análise da degradação de materiais e componentes
- Despiste e identificação de partículas e contaminantes
- Extração por eletroerosão de mini-provetes para ensaios de tração
- Avaliação do comportamento de materiais a alta temperatura
- Consultoria e assistência técnica em materiais

SETORES DE APLICAÇÃO



LABMETRO

LABORATÓRIO DE METROLOGIA



QUEM SOMOS

Rede de laboratórios nacionais e internacionais especializados em **calibração, ensaios e verificações metrológicas** acreditados pelo **IPAC (EN ISO/IEC 17025)** atuando como **Organismo de Verificação Metrológica (OVM)** e reconhecidos pelo **IPQ**, garantindo **rastreabilidade e conformidade técnica** dos equipamentos de medição.

CAPACIDADES E SERVIÇOS LABORATORIAIS

- Verificação metrológica legal conforme requisitos regulatórios
- Ensaios metrológicos para desempenho e controlo de precisão
- Calibração e ensaios em grandezas físicas, químicas, elétricas e ambientais
- Metrologia dimensional, massa, volume e força
- Gás, caudal e pressão, temperatura e humidade
- Ótica, topografia, acústica e vibrações
- Gestão de equipamentos, planos de calibração e apoio contínuo ao cliente
- Serviços no local (in vitro e in situ) incluindo centros de inspeção e oficinas automóvel
- Gestão de planos de calibração e emissão de certificados e relatórios acessíveis via LabMetro Online

SETORES DE APLICAÇÃO



SAÚDE E CLÍNICAS
LABORATORIAIS



INDÚSTRIA E PRODUÇÃO
(METALMECÂNICA,
AUTOMÓVEL, AERONÁUTICA)



CENTROS DE I&D E
CONTROLO DE
QUALIDADE



AMBIENTE E
ENERGIA



CENTROS DE
CALIBRAÇÃO INTERNA
E SERVIÇOS TÉCNICOS



CENTROS DE
INSPEÇÃO E
CONCESSIONÁRIOS
AUTOMÓVEL

UNIVERSO ISQ

A MAIOR INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA DO PAÍS

O **ISQ** afirma-se como uma **referência nacional e internacional** nos domínios da **engenharia e tecnologia**, prestando **serviços de consultoria, ensaios, inspeção, certificação e formação à indústria e aos serviços**. Com mais de **60 anos de experiência**, desenvolve **soluções de elevado valor acrescentado para os seus parceiros**.

Os laboratórios do ISQ constituem um dos seus principais pilares de **excelência**, distinguindo-se pela combinação de **tecnologia avançada, acreditação, reconhecimento e especialização técnica**. A rede de **laboratórios acreditados**, assegura a realização de **calibrações metrológicas, ensaios elétricos e de compatibilidade eletromagnética, sistema de pressão e estanquicidade, ensaios e análises químicas e microbiológicas** de acordo com os mais **elevados padrões de rigor e fiabilidade**, assegurando resultados tecnicamente robustos, em total conformidade com os requisitos normativos nacionais e internacionais.

A diversidade e complementaridade das competências laboratoriais permitem responder a desafios complexos e multidisciplinares, abrangendo áreas como os materiais, **metrologia, segurança, química, ambiente, saúde, energia** entre outros. Esta capacidade posiciona o ISQ como um **parceiro estratégico** para organizações que procuram **assegurar qualidade, segurança, desempenho e conformidade técnica e legal** em mercados cada vez mais exigentes e competitivos.

Escolher os laboratórios do ISQ é **investir em confiança, competência, capacidade de resposta e capacidade técnica**, com garantia de **resultados fiáveis** reconhecidos e orientados para suportar decisões críticas e a criação de valor sustentável.



Av. Prof. Dr. Cavaco Silva n.º33
2740-120 Porto Salvo
OEIRAS | TAGUSPARK

T. +351 214 228 100
info@isq.pt

Siga-nos em:

