



**ALIAMOS INOVAÇÃO À EXPERIÊNCIA  
PARA CRIAR SOLUÇÕES**

Visita: Comissão de Economia, Inovação e Obras Públicas



## MAIOR INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA DO PAÍS

O ISQ é uma entidade privada e independente com mais de 50 anos de atividade e que tem como Associados grandes empresas industriais e de serviços do País.

## SERVIÇOS

- ✓ ENGENHARIA & CONSULTORIA
- ✓ I&DT + INOVAÇÃO
- ✓ ENSAIOS
- ✓ INSPEÇÕES TÉCNICAS
- ✓ FORMAÇÃO & QUALIFICAÇÃO
- ✓ VERIFICAÇÃO & SERVIÇOS REGULAMENTARES



## SERVIÇOS

ESPECIALIZADOS COM SOLUÇÕES INTEGRADAS E INOVADORAS



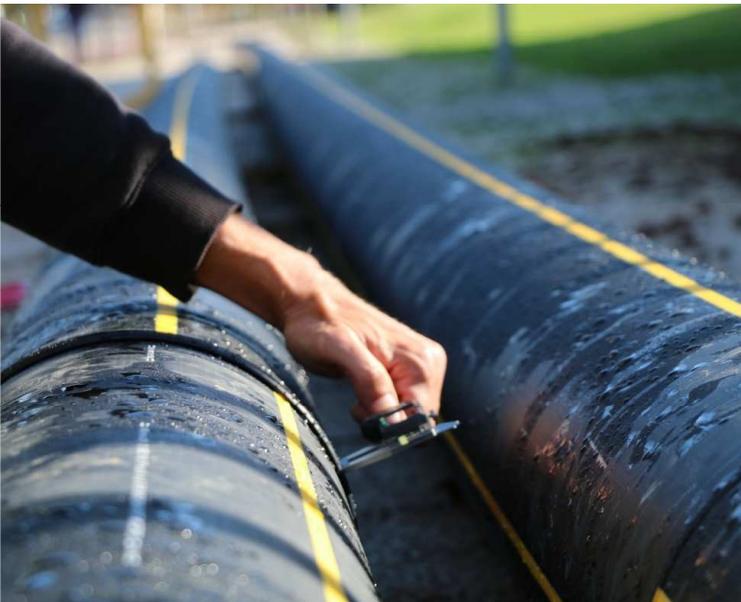
INSPEÇÕES TÉCNICAS



ENGENHARIA & CONSULTORIA



ENSAIOS & TESTES



## SERVIÇOS

ESPECIALIZADOS COM SOLUÇÕES INTEGRADAS E INOVADORAS



I&DT + I



FORMAÇÃO



VERIFICAÇÃO & SERVIÇOS  
REGULAMENTARES



## O ISQ TEM FORTE NOTORIEDADE NO MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL

**50**

ANOS  
DE EXPERIÊNCIA

**16** 

LABORATÓRIOS  
ACREDITADOS



**6**

PONTOS DE  
CONTACTO  
EM PORTUGAL

MAIS DE

**250**

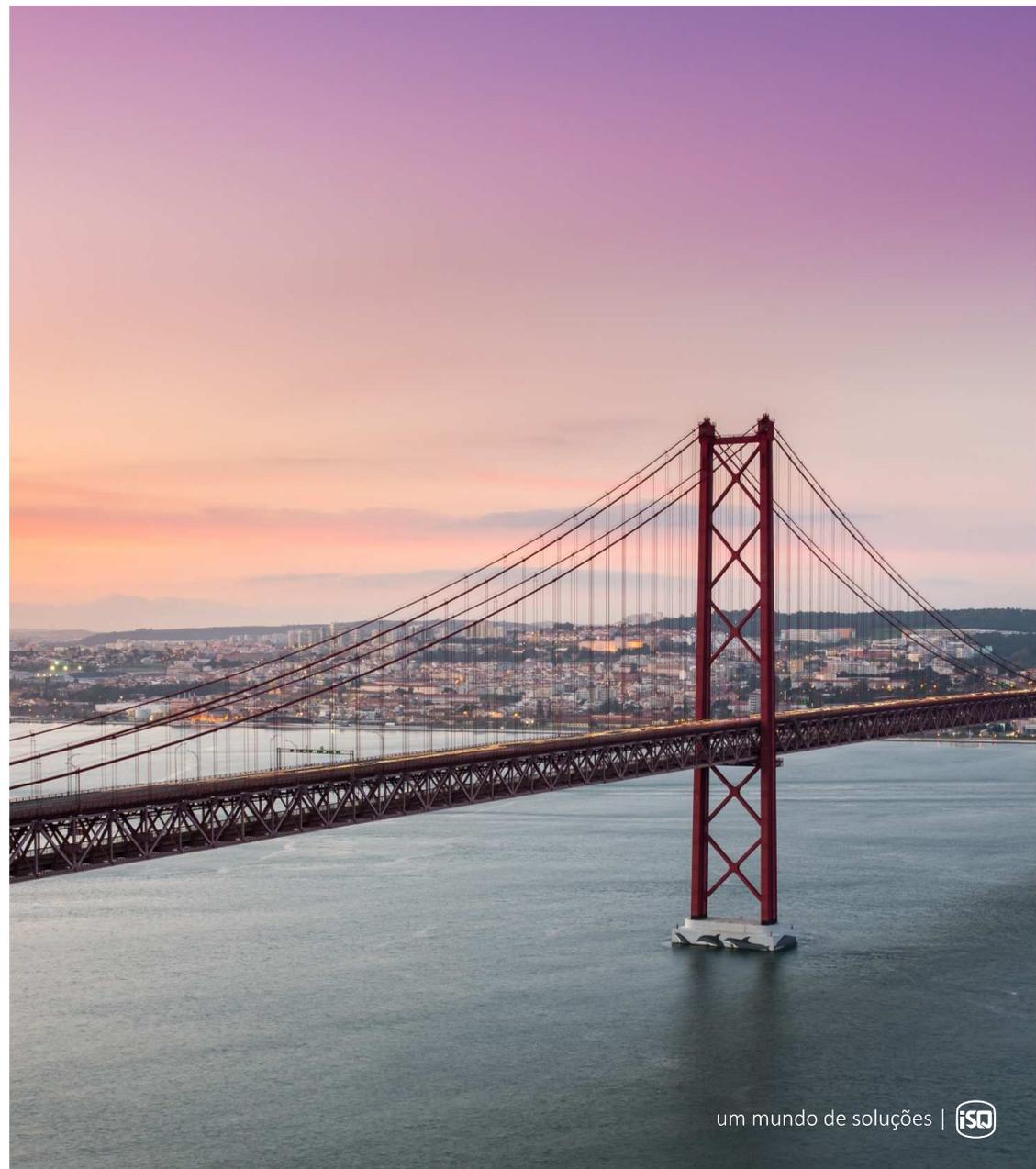
SERVIÇOS  
ESPECIALIZADOS

**34**

EMPRESAS PARTICIPADAS

**1400**

COLABORADORES





**ISQ NO MUNDO**

## PRESENÇA CONSTANTE DO ISQ EM VARIOS PROJETOS INTERNACIONAIS DE ID&T e INOVAÇÃO



PARTICIPAÇÃO EM MAIS DE

**400** PROJETOS  
INTERNACIONAIS DE  
**I&D**

ENVOLVENDO MAIS DE

**1.200**

PARCEIROS NACIONAIS  
E INTERNACIONAIS

TENDO PROJETOS EM

**29**  
PAÍSES



## ISQ | I&DT & INOVAÇÃO

- ✓ As atividades de I&DT e Inovação fazem parte do ADN do ISQ desde sempre.
- ✓ O ISQ tem atualmente cerca de **62 Projectos de I&DT e Inovação em curso**, com um valor global de investimento superior a 100 Milhões de Euros (**investimento ISQ de cerca de 10,4M€ e financiamento de 9M€**).
- ✓ O ISQ tem atualmente **mais de 40 Colaboradores em atividades de I&DT e Inovação**.

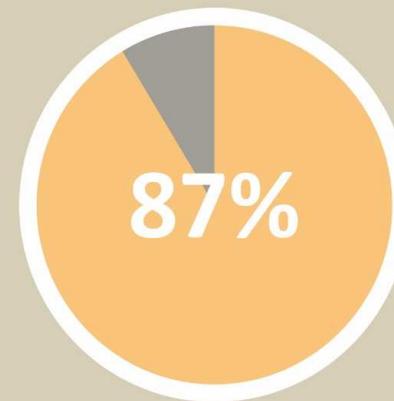




O ISQ É CONSIDERADO UMA REFERÊNCIA  
NA ENGENHARIA PELA DIVERSIFICAÇÃO DE SETORES E FOOTPRINT



RECONHECIMENTO  
DOS CLIENTES



MARCA MELHOR QUE  
A CONCORRÊNCIA

# CAMPUS ISQ NO TAGUSPARK



## VALORES DO ISQ

---

### COMPETÊNCIA E RIGOR

conhecimento • excelência técnica • aprendizagem • rigor • responsabilidade • profissionalismo • elevados padrões de qualidade • realização pessoal e profissional dos colaboradores

### INTEGRIDADE E INDEPENDÊNCIA

seriedade • credibilidade • isenção • imparcialidade • objetividade • profissionalismo • melhores práticas • colaboradores • clientes • fornecedores • governos • comunidades locais • sociedade

### INOVAÇÃO

capacidade e determinação em inovar • novas ideias • empreendedorismo • novas soluções

## SETORES

PRESENÇA EM SETORES TECNOLOGICAMENTE AVANÇADOS



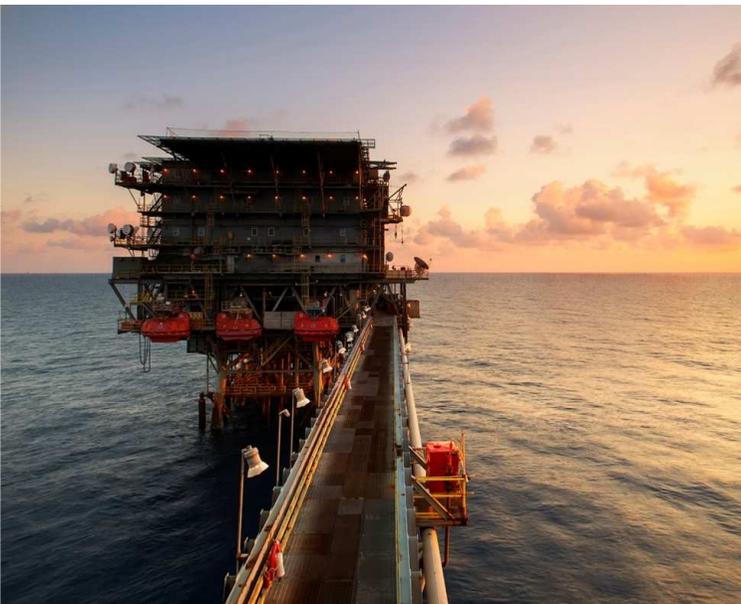
OIL & GAS



AEROESPACIAL E AERONÁUTICO



INDÚSTRIAS DE PROCESSO

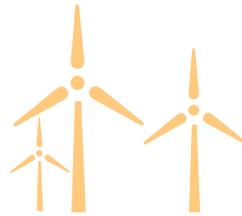


## SETORES

PRESENÇA EM SETORES TECNOLOGICAMENTE AVANÇADOS



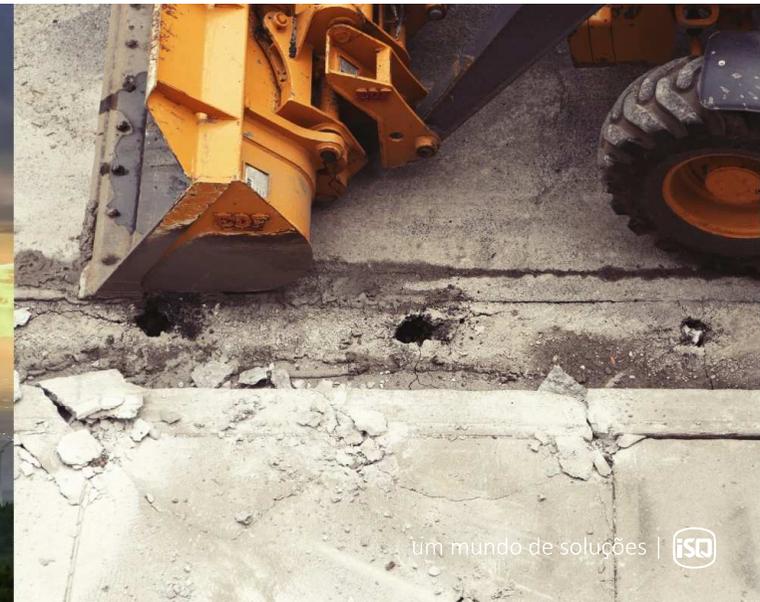
AUTOMÓVEL



ENERGIA



CONSTRUÇÃO & INFRAESTRUTURAS



## SERVIÇOS DE INSPEÇÕES TÉCNICAS

Intervenção em todas as fases do ciclo de vida dos ativos, do projeto às fases de construção, inspeções legais, acompanhamento da operação e fim de vida.

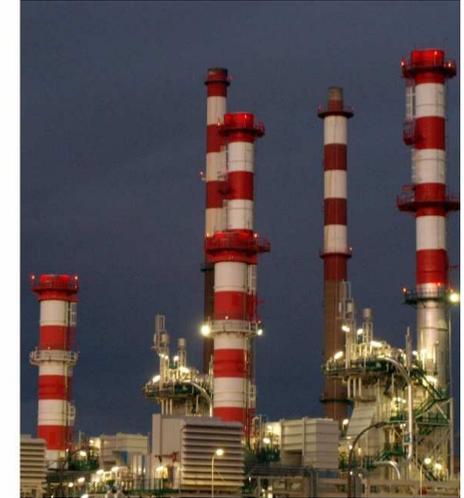
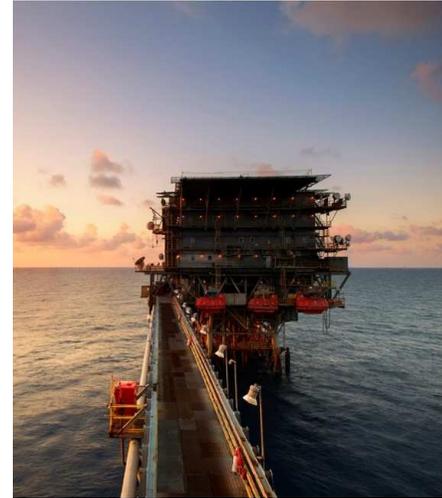
Inspeção em construção ou em serviço de instalações e equipamentos industriais, de edifícios e obras de arte, cobrindo aspetos relacionados com a qualidade dos materiais, processos de construção, soldadura, proteções anticorrosivas, segurança e controlo ambiental.

**1.1 | INSPEÇÕES TERCEIRA PARTE**

**1.2 | CONTROLO NÃO-DESTRUTIVO**

**1.3 | INSPEÇÃO EM SERVIÇO**

**1.4 | SEGURANÇA**



## REFERÊNCIAS



### • **ANGOLA | BRASIL | POLÓNIA E PORTUGAL**

Supervisão da construção e inspeção da soldadura nos estádios do EURO 2004, CAN 2010, EURO 2012 e Mundial 2014



### • **BRASIL**

Avaliação das condições de uso e inspeção de equipamentos de elevação de carga em plataformas



### • **EMIRADOS ÁRABES UNIDOS**

Inspeção e análise de vida restante em caldeiras de processo



### • **GUIANA FRANCESA**

Inspeções de QA/QC e operações em terra no centro espacial europeu



### • **PORTUGAL**

Avaliação da condição de equipamentos, inspeção de construção e de manutenção e acompanhamento de reparações em unidades de produção de pasta e papel

Inspeção por emissão acústica de reatores e esferas

## SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSULTORIA

Intervenção em todo o ciclo de vida das infraestruturas e equipamentos.

Estratégia e organização da manutenção, engenharia de inspeção (*FMECA - Failure Mode, Effects and Criticality Analysis, RBI – Risk Based Inspection, RCM - Reliability Centered Maintenance, SIL - Safety Integrity Level*) e seleção de materiais.

2.1 | GESTÃO DE INTEGRIDADE DE ATIVOS

2.2 | INTEGRIDADE ESTRUTURAL

2.3 | CONCEÇÃO DE ENSAIOS À MEDIDA E PROJETOS ESPECIAIS

2.4 | ENGENHARIA DE ENSAIOS NÃO-DESTRUTIVOS



## REFERÊNCIAS



### ANGOLA

Conceção e Projeto de Laboratório de Desenvolvimento na área petrolífera



### ARÁBIA SAUDITA

Inspeção Baseada no Risco (RBI) em unidades de tratamento de gás



### ARGÉLIA

Estudo de *Fitness For Service* para equipamentos do complexo de Bethouia



### BRASIL

Estudos de Vida Restante em caldeiras



### PORTUGAL

Inspeção e acompanhamento do descomissionamento/comissionamento de um tanque de amoníaco de 30.000 m<sup>3</sup>

Reconversão das refinarias de Sines e Matosinhos - apoio nas fases de engenharia de base e de detalhe, gestão da qualidade, inspeções e controlo de qualidade e coordenação da segurança de estaleiros