



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO  
E DESENVOLVIMENTO  
TECNOLÓGICO PARA  
A **CONSTRUÇÃO,**  
**ENERGIA, AMBIENTE**  
E **SUSTENTABILIDADE**







ITECONS	5
PRINCIPAIS COMPETÊNCIAS	6
COOPERAÇÃO INTERNACIONAL	7
SERVIÇOS	8
INSTALAÇÕES	13
O ITECONS EM NÚMEROS	15



itecons



# O ITECONS

O **Itecons** é uma associação sem fins lucrativos com uma vasta experiência na prestação de serviços de Investigação, Ensaio, Consultoria e Formação em diversas áreas, com destaque para as vertentes da **Construção**, da **Energia**, do **Ambiente** e da **Sustentabilidade**.

O Itecons dispõe de um **corpo técnico multidisciplinar** e de **instalações técnicas modernas**. Possui um sistema de gestão da qualidade certificado pela APCER (NP EN ISO 9001) e mais de **300 ensaios acreditados** pelo IPAC (NP EN ISO/IEC 17025). É, também, **Organismo Notificado (Sistema 3)** e **Organismo de Avaliação Técnica no âmbito da marcação CE** para uma vasta gama de produtos de construção.

O Itecons é reconhecido como **Instituição de Utilidade Pública** e como **CTI — Centro de Tecnologia e Inovação, promovendo a inovação e a capacitação das empresas**, sendo igualmente reconhecido para a prestação de serviços a PME no âmbito de diferentes tipologias de Vales.

# PRINCIPAIS COMPETÊNCIAS

The background of the slide shows a laboratory or office environment. Several people are seated at desks, working on computers. The scene is brightly lit, and the overall atmosphere is professional and focused on technical work.

- Competências científicas e tecnológicas relevantes nos domínios da construção, da energia, do ambiente e da sustentabilidade
- Interface ativa entre a investigação universitária e o desenvolvimento industrial
- Elevada capacidade técnica e científica para apoiar a indústria no desenvolvimento de produtos e processos
- Capacidade técnica para apoiar os fabricantes na marcação CE de produtos de construção
- Corpo técnico multidisciplinar com elevado grau de qualificação e capacidade de resposta flexível
- Espaços laboratoriais modernos com capacidade de adaptação perante novos desafios colocados pela indústria
- Elevada experiência na execução de projetos de diversas naturezas cofinanciados por mecanismos nacionais e europeus
- Experiência e conhecimento relevantes na implementação de ferramentas de gestão integrada e plataformas colaborativas
- Vasta experiência na organização de ações de formação e eventos técnico-científicos



# COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

- O Itecons é membro da European Organisation for Technical Assessment (EOTA) na área dos produtos de construção
- Participa ativamente e mantém um contributo influente em clusters setoriais e plataformas tecnológicas
- Promove ações de inovação colaborativa, nomeadamente através da presença em comissões técnicas e científicas
- Estabelece parcerias estratégicas com entidades industriais e científicas de reconhecido valor
- Promove a criação de consórcios para a submissão de candidaturas a projetos cofinanciados
- Promove o intercâmbio de técnicos e investigadores entre entidades industriais e científicas
- Promove o acolhimento de investigadores e estudantes
- Colabora com instituições do ensino superior, nomeadamente através da supervisão de teses de mestrado e de doutoramento
- Promove e colabora na organização de eventos técnicos e científicos relevantes nas suas áreas de intervenção

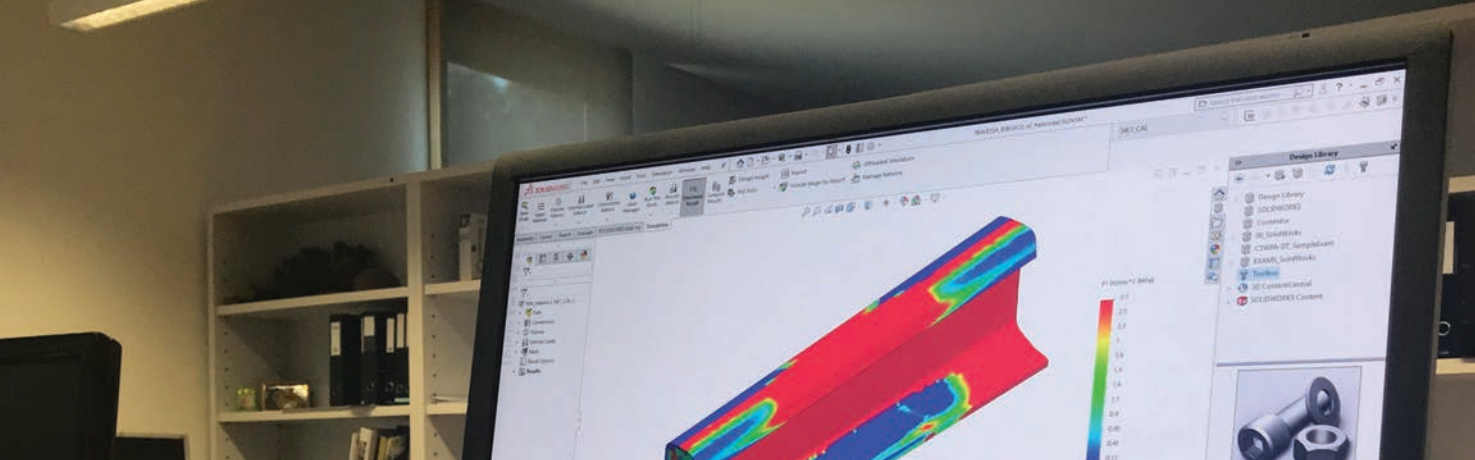
# SERVIÇOS



## ENSAIOS LABORATORIAIS

- Ensaíos físicos, de resistência mecânica, de fadiga e durabilidade
- Comportamento acústico de espaços, elementos de construção e equipamentos
- Avaliação do comportamento higratérmico de materiais e soluções construtivas
- Caracterização e controlo de qualidade de produtos da construção (ex: solos, agregados, pedra natural, argamassas, caixilharias, etc.)
- Estudos geológicos e geotécnicos associados a obras de engenharia
- Acompanhamento de obras e controlo de qualidade de materiais
- Análises ambientais e controlo químico de qualidade
- Verificação da conformidade de matérias-primas e produtos químicos
- Avaliação da libertação de substâncias perigosas de materiais
- Avaliação da qualidade do ar em ambiente residencial ou ocupacional
- Ensaíos de reação e resistência ao fogo de materiais e soluções construtivas
- Cálculo de rendimento de equipamentos, incluindo bombas de calor, ares condicionados, caldeiras a biomassa e reservatórios
- Ensaíos de segurança elétrica de equipamentos





## CONSULTORIA

- Inspeção e peritagem a edifícios, obras de arte, infraestruturas rodoviárias e infraestruturas técnicas
- Avaliação da segurança estrutural de construções e peritagem de acidentes
- Conceção, análise, revisão e otimização de projetos de engenharia complexos, bem como análise da conformidade entre o projeto e a construção
- Serviços de apoio técnico, fiscalização e controlo de qualidade no acompanhamento de obras
- Desenvolvimento de novos materiais e sistemas de construção com elevado desempenho físico, mecânico, higrotérmico e acústico
- Certificação energética de edifícios
- Implementação de sistemas de controlo de qualidade e controlo de produção em fábrica
- Avaliação de medidas que visem melhorar o conforto térmico, aumentar o desempenho energético e reduzir a probabilidade de ocorrência de anomalias
- Desenvolvimento de estudos de Avaliação de Ciclo de Vida (ACV) e preparação EPD
- Elaboração de estudos de Avaliação de Impacte Ambiental
- Apoio no cumprimento de obrigações legais associadas à gestão de resíduos
- Desenvolvimento de estudos/projetos para a eficiência e sustentabilidade de sistemas de abastecimento de água e de drenagem



## INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

- Identificação de oportunidades de investigação e desenvolvimento que respondam a necessidades do tecido empresarial
- Desenvolvimento de novas competências de apoio à inovação empresarial alinhadas com domínios temáticos passíveis de financiamento
- Apoio na preparação de candidaturas e na execução de projetos de investigação e de capacitação industrial
- Apoio na constituição de consórcios nacionais e internacionais que visem o desenvolvimento de produtos inovadores e tecnologias de produção avançadas
- Disponibilização de meios de simulação, modelação e virtualização que visem a otimização de produtos e sistemas com menos recursos (Economia 4.0)
- Apoio na identificação de medidas que visem melhorar a gestão de recursos, aumentar a eficiência energética e reduzir os impactes ambientais
- Apoio na aplicação de metodologias de Eco-design e Ciclo de Vida, que visem a transição para uma economia mais circular e mais sustentável
- Apoio na avaliação de riscos e vulnerabilidades associados à ocorrência de eventos extremos e na identificação de medidas de adaptação
- Apoio na avaliação e definição de melhorias de gestão industrial e controlo de processos



## MARCAÇÃO CE

- Apoio aos fabricantes na marcação CE de produtos de construção, quer pela via da norma harmonizada quer pela via da Avaliação Técnica Europeia
- Prestação de serviços enquanto Organismo Notificado (Sistema 3) e Organismo de Avaliação Técnica no âmbito da marcação CE para uma vasta gama de produtos de construção
- Membro da European Organisation for Technical Assessment (EOTA) na área dos produtos de construção
- Membro do Grupo dos Organismos Notificados Portugueses (GONP)

## FORMAÇÃO E EVENTOS

- Organização regular de ações de formação, workshops e seminários que visem a atualização de técnicos de diferentes áreas
- Promoção da organização de conferências científicas nacionais e internacionais, contribuindo para a constituição de massa crítica em temas emergentes
- Participação em conferências, seminários e workshops, partilhando novos conhecimentos com a comunidade
- Instalações modernas para a realização de eventos de divulgação de tecnologias e ideias
- Entidade formadora certificada pela DGERT nas áreas de educação e formação: Construção civil e Engenharia civil (582) e Proteção de pessoas e bens (861)
- Centro de Formação Autorizado Autodesk





# INSTALAÇÕES

- **Investimento** de cerca de **25.5 milhões de euros** em infraestruturas e equipamentos
- **Laboratórios modernos** distribuídos por três edifícios com cerca de **11 100 m<sup>2</sup>**
- **Naves laboratoriais de grandes dimensões**, integrando **pontes rolantes com capacidade para 32 toneladas**
- **Câmara anecoica** com cerca de **1000 m<sup>3</sup>**
- Cluster de cálculo computacional com 264 cores
- **Mais de 800 equipamentos**, instrumentos e componentes sujeitos a **calibração e verificação periódica**
- Auditório com capacidade para 100 pessoas e meios audiovisuais
- Salas de formação e reuniões com capacidade para cerca de 30 pessoas e com luz natural



 itecons



# O ITECONS EM NÚMEROS

- Mais de **18 anos** de atividade técnica e científica
- Mais de **65 instituições associadas**, incluindo empresas, municípios e entidades científicas e tecnológicas
- Cerca de **25.5 milhões de euros de investimento** em infraestruturas e equipamentos
- Mais de **11100 m<sup>2</sup>** de área laboratorial e espaços administrativos
- Mais de **300 ensaios acreditados** em conformidade com a norma NP EN ISO/IEC 17025
- Mais de **100 técnicos e investigadores**, incluindo cerca de 35% doutorados
- Mais de **95 projetos cofinanciados** por fundos nacionais e europeus
- Mais de **500 entidades que recorrem anualmente aos serviços** do Itecons
- Mais de **50 PME** recorreram aos serviços do Itecons no âmbito de Vales
- Mais de **10 congressos** internacionais organizados nos últimos anos



## CONTACTOS

Tel: (+351) 239 79 89 49

(Chamada para a rede fixa nacional)

E-mail: [itecons@itecons.uc.pt](mailto:itecons@itecons.uc.pt)

## HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO

Seg a Sex: 8h00 às 20h00

## MORADA

Itecons

Rua Pedro Hispano, s/n

3030-289 Coimbra

## COORDENADAS DE GPS

Latitude: 40° 11' 23.4" N

Longitude: 8° 24' 46.82" W

## MORADA

Rua de Santa Bárbara, n.º 57

RC ES, Patação

8005-511 Faro

## COORDENADAS DE GPS

Latitude: 37° 3' 10.764" N

Longitude: 7° 57' 12.6" W



[www.itecons.uc.pt](http://www.itecons.uc.pt)



CENTROS DE  
TECNOLOGIA  
DE INOVAÇÃO

