



Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência

O INESC TEC é uma instituição privada sem fins lucrativos que se centra em atividades de investigação científica e desenvolvimento tecnológico, transferência de tecnologia, consultoria avançada e formação, e pré-incubação de novas empresas de base tecnológica.

Como instituição de interface, o INESC TEC junta a academia, as empresas, a administração pública e a sociedade, aplicando o conhecimento e os resultados gerados na investigação em projetos de transferência de tecnologia, procurando criar valor e relevância social imediata.

Com sede no Porto e polos em Braga e Vila Real, o INESC TEC agrega competências de 13 Centros de I&D, estruturados em quatro domínios temáticos - Redes de Sistemas Inteligentes, Energia, Engenharia Industrial e de Sistemas, e informática. A abordagem ao mercado é organizada em áreas de intervenção como Agroalimentar, Energia, Saúde, Indústria e Mar, orientadas para os desafios da economia e da sociedade.

Missão

A missão do INESC TEC é promover avanços científicos e tecnológicos, assim como inovação de base tecnológica, através da transferência de novos conhecimentos e tecnologias para a indústria, serviços e administração pública.

Visão

O INESC TEC pretende ser uma instituição líder a nível internacional em Ciência e Tecnologia, e um dos principais atores mundiais nos domínios de Redes de Sistemas Inteligentes, Energia, Engenharia Industrial e de Sistemas, e informática.

Valores

Excelência na investigação, Centrado nas pessoas, Liberdade de investigação, Cooperação, Responsabilidade social.

Estratégia

A estratégia do INESC TEC move-se por uma visão conceptual que abrange os seguintes eixos:

- Excelência em ciência, formação de talentos, transferência de tecnologia e colaboração com indústria
- Cobertura total da cadeia de conhecimento para criar valor
- Multidisciplinaridade
- Escala, densidade, massa crítica e integração
- Visibilidade e presença internacional

Recursos humanos

O INESC TEC agrupa mais de 700 investigadores integrados (cerca de 350 doutorados), incluindo investigadores contratados, investigadores de instituições de ensino superior, bolsiros e investigadores afiliados. A equipa do INESC TEC inclui também estagiários e pessoal de apoio técnico e administrativo.

35 anos de história, rumo ao futuro

O INESC no Porto formou-se em 1985 e foi conquistando a sua posição no Sistema Científico Nacional tendo como referência o INESC, estrutura tipo “holding” que continua a assumir-se como modelo na forma de relação Universidade-Indústria.

Em 1998, como resultado de um processo de reestruturação do INESC, este polo do Porto autonomizou-se e recebeu a denominação de INESC Porto. Do INESC herdou o modo de estar pouco vulgar no ambiente universitário nacional, virado para o exterior, na procura de parcerias estratégicas em setores críticos da atividade económica, demonstrando a capacidade de agir de modo autónomo e com uma estratégia própria, sem sair do setor público da educação.

Como Laboratório Associado desde 2002 e Centro de Interface Tecnológico desde 2018, o INESC TEC tem uma forma de organização dinâmica e inovadora, baseada em critérios de eficácia e eficiência, apostando fortemente na valorização da sua atividade de I&D, nomeadamente pela promoção de iniciativas empresariais de base tecnológica.



Simultaneamente, o INESC TEC não esquece a sua origem académica, apostando numa estreita ligação com a U.Porto, P.Porto, UMinho, UTAD, U.Aberta e IPB, valorizando as atividades de I&D e formação avançada, dando acolhimento ao desenvolvimento de um grande número de teses de mestrado e doutoramento e procurando ser sempre uma fonte de inovação e dinamismo para o progresso e desenvolvimento do País.

Cadeia de conhecimento para criar valor

No INESC TEC, a atividade de investigação científica está organizada em domínios que agregam as competências dos seus Centros de I&D:

Redes de Sistemas Inteligentes

Fotónica Aplicada
Engenharia Biomédica
Robótica e Sistemas Autónomos
Telecomunicações e Multimédia

Energia

Sistemas de Energia

Engenharia Industrial e de Sistemas

Engenharia e Gestão Industrial
Engenharia de Sistemas Empresariais
Inovação, Tecnologia e Empreendedorismo
Robótica Industrial e Sistemas Inteligentes

Informática

Sistemas Computacionais Avançados
Sistemas de Informação e de Computação Gráfica
Software Confiável
Inteligência Artificial e Apoio à Decisão

A criação de conhecimento transforma-se em valor económico, através de uma combinação de processos de transferência de tecnologia, com impacto em mercados como:

Agroalimentar

Co-moldar a (r)evolução digital no agroalimentar e floresta.

Energia

Descarbonização e digitalização de setor elétrico.

Saúde

Tecnologias da Informação e Comunicação ao serviço das pessoas por melhores cuidados de saúde e bem-estar pessoal.

Indústria

Promover a transformação para uma indústria inovadora, colaborativa, sustentável e centrada nas pessoas.

Mar

Trazer o mundo digital para uma Economia do Mar sustentável.