



## ISQ CRIA LABORATORIO INOVADOR EM MANUFATURA ADITIVA E ASSINA PROTOCOLO COM UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

O ISQ acaba de assinar um protocolo de cooperação com a Universidade de São Paulo, Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto para *“cooperação em fabrico aditivo, contribuindo para o desenvolvimento e transferência de conhecimento, mobilidade de estudantes de graduação e de pós-graduação, mobilidade de professores e de investigadores e projetos de investigação e desenvolvimento conjuntos”*, **explica Ana Cabral, da Direção de Inovação do ISQ.**

O ISQ será o parceiro para a investigação e prestação de serviços, incluindo a utilização de meios técnicos e infraestruturas tecnológicas para a realização de trabalhos de investigação, de ensino e de capacitação, através da ISQ Academy.

No âmbito desta parceria, *“serão desenvolvidos projetos ao nível do fabrico aditivo para ligas biocompatíveis ao nível da produção de implantes médicos, com geometrias que imitam os ossos. O foco está em criar competências relacionadas com o desenvolvimento de materiais metálicos, otimização de processos de fabrico de implantes customizados, caracterização de materiais metálicos biocompatíveis e controle de qualidade do processo de FA de implantes”*, **complementa Ana Cabral.**

A Manufatura Aditiva é uma área de aposta presente e futura do ISQ, e será determinante para vários setores de atividade e vários clusters industriais que se queiram modernizar e subir na cadeia de valor, nomeadamente a nível internacional. Por isso mesmo, *“o ISQ está a investir em vários projetos e a criar competências nestas áreas, tendo investindo cerca de 1 milhão de Euros num laboratório inovador na área do Fabrico Aditivo com diferentes tecnologias implementadas para dar apoio à indústria”*, **refere Pedro Matias – Presidente do ISQ.**

O FA é um dos pilares da Indústria 4.0 e está a alterar a lógica dos processos industriais ao transformar o modo como os produtos são fabricados, com ganhos económicos, de eficácia e de sustentabilidade, assumindo já uma importância indiscutível para o futuro de vários setores da indústria: saúde, energia, automóvel, moldes, arquitetura, aeronáutica, tecnologias da informação e comunicação ou mesmo arte. É cada vez mais comum o uso de impressoras 3D na produção de diversos produtos, com os mais variados materiais (plástico, resina, cerâmica ou metal) e com ganhos evidentes: redução de resíduos e eficiência de custos, com maior qualidade e produtividade.

Por exemplo, no sector dos ‘moldes’, em que Portugal é altamente competitivo e forte, a impressão 3D vai revolucionar por completo toda esta fileira na medida em que muitos dos componentes que atualmente são feitos com moldes e injeção, passarão a ser literalmente ‘impressos’ diretamente nas linhas de produção do cliente final.

Esta tecnologia permite um grande processamento de materiais e a produção de peças com uma complexidade geométrica de outra forma impossíveis de fazer, resultando em poupança de energia, já que utilizam quase só o material necessário para produzir a peça.

### SOBRE O ISQ

*O ISQ é uma entidade privada, independente, que entrega valor através de soluções integradas e inovadoras de serviços de engenharia, inspeção, ensaios, testes e capacitação.*



*Presente em 14 países e com 7 escritórios em Portugal, o ISQ apoia os seus clientes na redução do risco, melhoria do desempenho operacional e aumento de competitividade.*

*A atividade desenvolvida é suportada por uma rede de Empresas do Grupo, um conjunto de Laboratórios Acreditados e equipas multidisciplinares que ajudam os clientes a alinhar os seus objetivos de negócio com a regulamentação e normas aplicáveis e no cumprimento das suas metas nas áreas da qualidade, segurança, gestão de ativos e responsabilidade ambiental e social.*

*Indústria, Tecnologia e Inovação são as premissas que pautam o trabalho desenvolvido pelo ISQ, que contabiliza já mais de 500 projetos internacionais de Inovação e mais de 17.000 cursos de formação profissional.*

*O ISQ dá suporte ao desenvolvimento e inovação na indústria a uma escala global, com soluções de serviços para os setores de Oil & Gas, Energia, Aeronáutica e Aeroespacial, Indústria de Processo, Saúde, Mobilidade e Smart Cities, Transportes e Infraestruturas e Agroindústria.*

ASSESSORIA DE IMPRENSA E COMUNICAÇÃO DO ISQ  
Carla Guedes | [cmguedes@isq.pt](mailto:cmguedes@isq.pt) | 919 211 647

