



Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR



Para Publicação Imediata

COMUNICADO DE IMPRENSA

Empresas portuguesas vencem contratos para a construção do mais avançado telescópio óptico do mundo

16 dezembro 2015

A **CRITICAL Software**, empresa de desenvolvimento de soluções de software, e o **ISQ**, entidade privada que fornece serviços de inspeção, ensaio, engenharia, formação e consultoria técnica, acabam de assinar contratos com o Observatório Europeu do Sul (ESO), inseridos na construção do que virá a ser o mais sofisticado e poderoso telescópio óptico do mundo – o *European Extremely Large Telescope* (E-ELT). Os contratos assegurados pelo ISQ e pela CRITICAL Software têm duração de 3 anos (com opção de extensão até 9 e 10 anos, respetivamente), correspondendo a um montante acumulado de perto de 1,5 milhões de euros.

Ambos os contratos foram assegurados num processo competitivo internacional, lançado pelo ESO para a Fase 1 da construção do E-ELT, cujo início está planeado para janeiro de 2016. Segundo **Pedro Carneiro, vice-presidente da FCT**, entidade que representa Portugal no Conselho do ESO, “o sucesso da CRITICAL Software e do ISQ demonstra a competitividade internacional da nossa indústria e o acompanhamento próximo da delegação portuguesa no ESO.”

A CRITICAL Software foi selecionada num concurso onde foram apresentadas outras 13 propostas, de empresas da República Checa, Alemanha, Itália, Espanha, Reino Unido e Chile, para assegurar serviços de validação e verificação independente de software (ISV&V) para o programa E-ELT. As tarefas previstas no contrato incluem a análise de requisitos de software dos sistemas de controlo do telescópio e a preparação e execução de testes manuais e automáticos, entre outras.

A proposta do ISQ foi a melhor classificada entre cinco avaliadas, submetidas por organizações congéneres de Espanha e da Alemanha. O ISQ irá assegurar tarefas como a verificação de materiais, peças e produtos finais através de auditorias, vigilância, testes e inspeções independentes, no sentido de apoiar o ESO na Garantia da Qualidade da construção e montagem (Quality Assurance/Quality Control - QA/QC), junto dos fabricantes das estruturas e dos sistemas mais críticos.

O ISQ já colabora com o ESO desde 2004, tendo realizado auditorias a outros projetos de telescópios como o VLT (*Very Large Telescope*) e o ALMA. Colaborou também na revisão de projeto do E-ELT, na perspetiva da Garantia da Qualidade. Também a CRITICAL Software tem experiência de colaboração com o ESO, nomeadamente num estudo das fases iniciais do projeto do E-ELT.

As atividades de ambas, CRITICAL Software e ISQ, decorrerão nas fases de montagem, integração e verificação, em vários países europeus, no Brasil e no local de construção do E-ELT, no Cerro Amazonas, uma montanha de cerca de 3,060 metros de altitude, no planalto desértico do Atacama, no Chile.

“Esta é uma excelente notícia para o ESO, para Portugal e para a FCT, ISQ e CRITICAL Software. O ESO irá beneficiar da experiência, profissionalismo e dinamismo de duas entidades que se têm destacado internacionalmente em setores tradicionalmente dominados por empresas dos países mais desenvolvidos em termos de capacidade tecnológica e organizacional. Para o ISQ, este é um marco muito importante, não só no que diz respeito ao caminho que temos percorrido nos últimos 10 anos com o ESO, mas de uma forma mais abrangente no seguimento do trabalho que temos desenvolvido com o CERN, o ITER, a ESA, a NASA e todos os nossos clientes industriais de vários setores, dos que projetam e constroem equipamentos e máquinas, aos especialistas tecnológicos. O conhecimento e experiência que adquirimos até agora, será de grande utilidade no projeto E-ELT, de onde iremos trazer novo conhecimento e experiência que irá beneficiar os nossos clientes. Este ciclo traz vantagens competitivas para o ISQ e beneficia a economia portuguesa em geral” afirma **Paulo Chaves, Business Liner do ISQ.**

"Estamos muito satisfeitos por termos sido selecionados para a construção do telescópio ótico mais avançado do mundo em conjunto com o ISQ. Este é um reconhecimento internacional inequívoco da qualidade do trabalho quer do ISQ quer da CRITICAL Software, que ao longo dos anos se tem destacado em áreas e mercados de exigência extrema. Possuímos um longo historial de projetos realizados nesta área desde a nossa fundação e do nosso primeiro cliente - a NASA, para quem desenvolvemos um projeto justamente nesta área. A verificação e a validação fazem parte do nosso ADN. Com este novo contrato, a CRITICAL Software irá expandir as competências que detém nos setores Espaço, Aeronáutica e Transportes para os novos segmentos e mercados, desta feita a para área da engenharia industrial e para o desenvolvimento de projetos de larga escala nas áreas das infraestruturas, concretizando a estratégia de crescimento," afirma **Paulo Guedes, Business Development Director da CRITICAL Software.**

Designado como “o maior olho virado para o céu do mundo”, o telescópio E-ELT terá um espelho principal de 39 metros de diâmetro e capacidade de recolher 13 vezes mais radiação do que os maiores telescópios óticos existentes. O E-ELT será ainda capaz de corrigir os efeitos da distorção atmosférica, e produzir imagens 16 vezes mais nítidas do que o Telescópio Espacial Hubble. O E-ELT permitirá à comunidade astronómica internacional estudar os maiores desafios científicos do nosso tempo como seja a procura de planetas extrasolares semelhantes à Terra, a medição das propriedades das primeiras estrelas e galáxias e o desvendar da natureza da matéria e da energia escura. O E-ELT demorará 9 anos até ficar operacional, esperando-se as primeiras observações em 2024.

###

Sobre a Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT)

A Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) é a agência pública nacional de apoio à investigação em ciência, tecnologia e inovação. A FCT promove a investigação científica e tecnológica internacionalmente competitiva e de elevado impacto, em todas as áreas do conhecimento. A visão da FCT é tornar Portugal uma referência internacional na investigação e inovação, e assegurar a utilização plena do conhecimento gerado pela investigação científica no desenvolvimento económico do país e bem-estar dos cidadãos.

Tutelada pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, a FCT sucedeu, em 1997, à Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica (JNICT). Desde 2012 a FCT tem a responsabilidade pela coordenação das políticas públicas para a Sociedade da Informação em Portugal. Em 2013 a FCT assumiu as atribuições e competências da Fundação para a Computação Científica Nacional (FCCN).

Mais informação em: www.fct.pt.

Sobre a CRITICAL Software

A CRITICAL Software é uma empresa global que fornece tecnologias inovadoras e fiáveis para o suporte de sistemas de informação críticos orientados ao negócio e/ou à missão de empresas e organismos líderes nos mercados onde atuam. As suas soluções permitem a melhoria de desempenho, confiabilidade e controlo de custos, através do fornecimento de informação, em tempo real, para identificação e correção de problemas – quer em produtos, quer em serviços ou processos. Opera nos mercados mais maduros de setores civis e não-civis como a aeronáutica, espaço, defesa, segurança interna, transportes, telecomunicações, finanças, energia e saúde, entre outros.

Fundada em Portugal em 1998, a CRITICAL Software tem sede em Coimbra, escritórios em Lisboa e Porto e marca presença, através de subsidiárias, no Reino Unido, Alemanha, Estados Unidos da América, Brasil, Moçambique e Angola. A empresa possui um sistema de gestão de qualidade com certificações CMMI® Level5, ISO 9001:2008, EN 9100, AQAP 2110 e 2210 (NATO), e implementa também os *standards* ISO 12207 e ISO 15504 (SPICE).

Mais informações em www.criticalsoftware.com

Sobre o ISQ

O Grupo ISQ é a maior organização privada tecnológica de prestação de serviços com sede em Portugal. Fundado em 1965, hoje atua em mais de 20 países espalhados por 4 continentes. Dedicar-se à prestação de serviços de inspeção, ensaio, formação e consultoria técnica. Nos últimos 50 anos, contribuiu para a construção da maioria das unidades industriais portuguesas, em áreas tão variadas como a construção de centrais de energia térmica ou eólica, refinarias, petroquímicas, papeleiras, o alargamento da Ponte 25 de Abril, etc. Mais de metade da sua atividade, nacional e internacional, consiste em serviços especializados com forte incorporação tecnológica, como é o caso de ensaios complexos, engenharia no domínio da integridade estrutural, controlo de qualidade das mais diversas construções industriais, conceção e gestão de infraestruturas tecnológicas e laboratórios, formação e Investigação & Desenvolvimento. Há mais de 25 anos que integra projetos de I&D nacionais e internacionais, tendo investido mais de 55 milhões de euros em projetos de I&D nos últimos dez anos e participado em mais de 400 projetos em colaboração com cerca de 1200 parceiros. Composto por mais de 30 empresas, o Grupo tem presença em 13 países. Mais informação em www.isq-group.com

###

Mais informação:

Gabinete de Comunicação da FCT | Ana Godinho | ana.godinho@fct.pt | +351 213 911 546