

Concurso no valor de 5.3 milhões de Euros para a criação de uma plataforma *Hybrid Cloud* para uso da ciência

21 de Julho de 2016

Hoje a *Helix Nebula – The Science Cloud (HNSciCloud)*, lançou um concurso no valor de [5,3 milhões de euros](#) para a criação de uma plataforma europeia de *Hybrid Cloud*. O objetivo desta plataforma é permitir a investigação científica baseada em *big-data* e computação de alta performance.

Este concurso para contrato pré-comercial engloba serviços de investigação e desenvolvimento cruciais para o *design*, desenvolvimento e teste de uma plataforma inovadora que suporte ambientes de *hybrid cloud*. O **projeto de contrato pré-comercial HNSciCloud** foi criado por 10 dos mais importantes centros de pesquisa europeus^[1] e pela Comissão Europeia.

A nova plataforma de *cloud* terá que encontrar resposta para os muitos obstáculos relacionados com o fornecimento de uma combinação de diversos tipos de serviço em *IaaS (Infrastructure as a Service – Infraestrutura como um Serviço)*, integrados num ambiente que suporte os ciclos de vida completos de diversos [workflows científicos](#), nos quais se incluem:

- Computação e armazenamento – oferta de um conjunto diversificado de configurações de máquinas virtuais e contentores que dêem suporte a investigadores que trabalham com bases de dados de dimensão ao nível de *petabyte*.
- Conexão de Rede e Gestão de Identidades Federadas – proporciona redes de dados de alta capacidade para toda a plataforma, partilhando a identificação e a gestão de acessos.
- Modelos de Pagamento de Serviço – explorar um conjunto de opções de compra, para determinar quais as mais apropriadas para aplicar a volumes de trabalho de aplicações científicas.

A plataforma será utilizada por cientistas e engenheiros que trabalhem em diversas áreas como física de alta energia, astronomia, ciências da vida como pesquisa em biomedicina e ciência de fótons e neutrões, nas quais os 10 organismos de investigação operam. Estas entidades serão os **primeiros clientes da plataforma** e irão integrar as suas próprias plataformas já existentes nos serviços de *cloud* em concurso.

Durante a fase piloto, a plataforma *hybrid cloud* irá proporcionar **serviços elásticos e a pedido a usuários distribuídos geograficamente**. Isto inclui o acesso a dados produzidos pelos centros de pesquisa e que estão armazenados na plataforma.

^[1] (1) The European Organization for Nuclear Research (CERN) [Organização Líder], Suíça; (2) Centre National de la Recherche Scientifique, (CNRS), França; (3) Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), Alemanha; (4) The European Molecular Biology Laboratory (EMBL), Alemanha; (5) The European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), França; (6) Institut de Física d'Altes Energies (IFAE), Espanha; (7) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Itália; (8) Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Alemanha; (9) The Science and Technology Facilities Council (STFC), Reino Unido; (10) SURFsara, Países Baixos.



A plataforma irá ser utilizada por parceiros interessados para além dos centros de investigação promotores, oferecendo ao sector privado serviços inovadores que potenciem a utilidade dos dados de investigação. Esta realidade irá permitir criar novas formas de crescimento económico e contribuir para a criação da [Iniciativa Europeia em Cloud](#).

Günther H. Oettinger, Comissário Europeu para a Economia e Sociedade Digitais: *“A Iniciativa Europeia em Cloud vai potenciar o valor que se pode obter do big data, proporcionando serviços de excelência de super computação, conexão a alta velocidade, bem como dados e serviços de processamento de vanguarda em prol da ciência, indústria e setor público.”* (Veja [Digital Single Market](#).)

Para mais informações, por favor visite www.hnscicloud.eu

Todas as questões recebidas serão respondidas durante o Tender Information Day, organizado pelo CERN, em Genéve, Suíça, no dia 7 Setembro de 2016.

Siga-nos em @HelixNebulaSC
