

NOTA DE IMPRENSA

Rede Nacional de Investigação e Ensino é a primeira com ligação por fibra a nova rede europeia

Portugal é o primeiro país europeu a ver ligada por fibra a sua rede nacional de investigação e ensino com a rede europeia GÉANT. A ativação foi feita através de uma ligação direta entre o Porto e Bilbao no âmbito do projeto GÉANT (GN4-3N)

No passado dia 25 de junho foi ativado um acesso direto, entre a Rede Ciência, Tecnologia e Sociedade (RCTS), a rede nacional de investigação e ensino gerida pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) através da sua Unidade FCCN, e a rede europeia GÉANT. A instalação concluiu-se na cidade do Porto, numa ligação direta a Bilbao, aumentando assim a flexibilidade e redundância da conectividade portuguesa. Esta ação, realizada no âmbito do [projeto GÉANT \(GN4-3N\)](#), está alinhada com [projeto RCTS100](#) e permitiu que a RCTS fosse a primeira rede nacional de investigação e ensino (National Research and Education Network - NREN) a migrar para a nova geração desta infraestrutura de fibra da rede europeia.

Para além deste reforço de conectividade internacional, protegendo a rede de eventuais falhas, esta nova ligação vai, em articulação com as rotas Lisboa-Porto e Lisboa-Madrid, garantir benefícios significativos na performance e flexibilidade da rede e respetivas interligações, bem como reduzir custos a longo-prazo.

Graças a esta integração, Portugal torna-se o primeiro país cuja rede nacional de investigação e ensino migra para a nova rede de fibra da GÉANT – a rede europeia que articula as congéneres da FCCN. Este projeto europeu de alargamento e atualização da conectividade pan-europeia implica um investimento de cerca de 63 milhões de euros e visa apoiar a transição das redes nacionais para conectividade de fibra, visando a redução do digital divide europeu.

Esta nova ligação foi acompanhada ao nível da conectividade nacional, no âmbito do [projeto RCTS100](#), [cofinanciado pelo Compete, Lisboa2020 e Algarve2020](#), através do qual a FCCN tem trabalhado no reforço da Rede Nacional de Investigação e Ensino (RCTS), tendo em vista a criação de capacidade de entrega de serviços, escalável até 100Gbps. No final de 2020, por exemplo, foram ativadas seis novas rotas de ligação em Beja, Bragança, Vila Real e Viseu. Já em 2021, quatro novos anéis de fibra foram ativados na cidade de Lisboa.

“O [projeto] RCTS100 consiste no alargamento da infraestrutura de fibra ótica e na atualização tecnológica da rede académica portuguesa”, explica o Coordenador Geral da Unidade FCCN, João Nuno Ferreira, acrescentando que “o desenho da nova rede GÉANT, em que estivemos diretamente envolvidos desde a primeira hora, representa um marco histórico a diversos níveis: não só aumenta a resiliência da RCTS, nas suas ligações à Europa e ao resto do mundo, como estas ligações são feitas com recurso a meios mais flexíveis e com maior capacidade.”

Em conclusão, o coordenador geral da FCCN acrescenta ainda que “também importante é o aumento de recursos da rede GÉANT, instalados na Península Ibérica, com maior redundância nas ligações às restantes regiões europeias, bem como um maior equilíbrio nas ligações entre as várias regiões. Deste modo as comunidades de utilizadores da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, ficam preparadas e com os meios adequados para abraçar os novos desafios do ciclo de financiamentos que se inicia agora, a nível nacional e internacional.”

Sobre a RCTS

A Rede Ciência, Tecnologia e Sociedade (RCTS) é uma infraestrutura digital de conectividade e computação, direcionada para a comunidade de Investigação e Ensino. Esta rede assegura a comunicação, a colaboração e o desenvolvimento de novo conhecimento científico. A RCTS disponibiliza às instituições nacionais de ensino e investigação um conjunto de serviços digitais avançados que lhes permite, não só desenvolver projetos nacionais, como também integrar ou aceder a projetos e recursos de investigação internacionais.

Sobre a Unidade FCCN

A FCCN é a Unidade de Computação Científica da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), que tem como objetivos contribuir para o desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Conhecimento em Portugal. Disponibiliza conectividade de alta velocidade à Internet e serviços de TI para o sistema de ensino superior e investigação português. Mais de 600 mil alunos, investigadores e funcionários podem contar com rede nacional de educação, todos os dias.

Mais informações em www.fcn.pt.

Lisboa, 26 de julho 2021

Gabinete de Comunicação da FCT

+351 213 924 347

gabcom@fct.pt | www.fct.pt