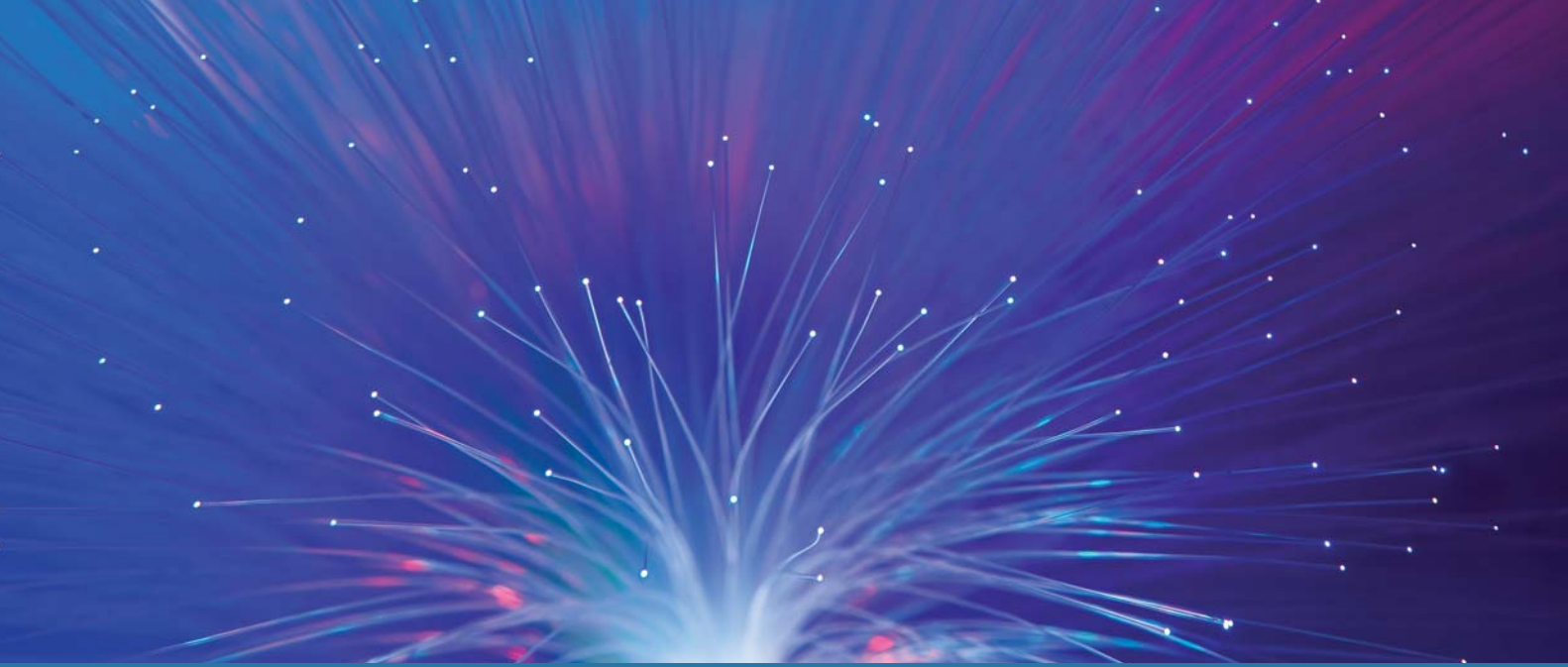


## RCTS à velocidade da Luz

### *Infraestrutura de comunicações para a eCiência*

*O investimento em mais de 1000 km de fibra ótica própria permite à RCTS transportar canais de 10Gbit/s, oferecendo comunicações quase sem limites para os investigadores, docentes e alunos do ensino superior.*

**RCTS Lambda** 



## A RCTS em fibra

- Mais de 1000 km de cabo de fibra ótica própria;
- Serve 85% da comunidade de investigação e ensino superior nacional;
- Liga instituições de investigação e ensino superior, permitindo estabelecer entre estas ligações ponto-a-ponto de 10Gbit/s e elevado desempenho;
- Inclui sistema avançado de transmissão, com 13 nós ativos e 4 nós passivos;
- Equipamentos capazes de suportar 40 lambdas de 10Gbit/s, podendo, através de expansão, suportar até 80 lambdas de 40Gbit/s.

## Serviços RCTS Lambda

Constitui a oferta mais avançada em termos de capacidade de comunicação entre entidades ligadas à RCTS, permitindo:

- estabelecer ligações ponto-a-ponto a 1 ou 10Gbit/s de capacidade assegurada, com jitter constante e muito baixa latência;
- garantir um nível de segurança e desempenho constantes e fiáveis, já que estas ligações estão isoladas das restantes comunicações da RCTS.

## A que utilizações se destinam?

- Aplicações que necessitem de transferir elevados volumes de dados entre locais pré-definidos, com garantia de capacidade e isolamento em relação ao restante tráfego da RCTS;
- Computação GRID e armazenamento de dados (Storage);
- Áreas científicas que necessitam de processamento distribuído.

## Destinatários

O Serviço RCTS Lambda está disponível para todas as entidades ligadas à fibra da FCCN.

## Adesão

O Serviço RCTS Lambda pode ser solicitado através do email:

[operacao@fccn.pt](mailto:operacao@fccn.pt).



## Integração Internacional:

O serviço RCTS Lambda está integrado com o resto da comunidade Europeia, através de duas ligações internacionais à rede académica espanhola (RedIRIS). Estas ligações, em Valença-Tuy e Elvas-Badajoz, foram implementadas em fibra gerida directamente por ambas as redes académicas, permitindo assim uma grande flexibilidade na implementação de ligações de 10Gbit/s entre elas. Estas ligações permitem igualmente obter igualmente uma maior flexibilidade nas ligações à rede europeia GEANT ([www.geant.net](http://www.geant.net)).

## Mais informações:

[fccn.pt](http://fccn.pt)



Fundação para a Computação Científica Nacional  
Foundation for National Scientific Computing