

## RCTS à velocidade da Luz

### *Infraestrutura de comunicações para a eCiência*

*O investimento em mais de 1000 km de fibra óptica própria permite à RCTS transportar 40 canais de 10Gbit/s, oferecendo comunicações quase sem limites para os investigadores, docentes e alunos do ensino superior.*

### A RCTS em fibra óptica:

- Mais de 1000 km de cabo de fibra óptica própria;
- Serve 85% da comunidade de investigação e ensino superior nacional;
- Liga 22 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 óptica, com 13 nós activos e 4 nós passivos;
- Instalados equipamentos ópticos capazes de suportar 40 lambdas de 10Gbit/s e, futuramente, até 80 lambdas de 40Gbit/s.

### Serviços Ópticos da RCTS

Constituem 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.

### Que instituições podem usufruir dos Serviços Ópticos?

Os Serviços Ópticos estão disponíveis para todas as entidades ligadas à fibra óptica da FCCN.

#### Como?

Os Serviços Ópticos podem ser solicitados através do email:

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



### Perspectivas de evolução:

Os Serviços Ópticos encontram-se em permanente desenvolvimento, sendo previsível que venham a evoluir em termos de cobertura geográfica e modalidades de acesso. Em particular, a implementação do futuro anel óptico ibérico, permitirá a disponibilização de Serviços Ópticos à escala internacional, através das redes académicas de Portugal e Espanha e da rede europeia GÉANT.

### Mais informações:

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