

# 3ª Conferência Openaccess

*Universidade do Minho, 15-16 Dez 2008*



*Luis Magalhães*

**UMIC – Agência para a Sociedade do Conhecimento**

**Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior**

# Estratégia Nacional de e-Ciência

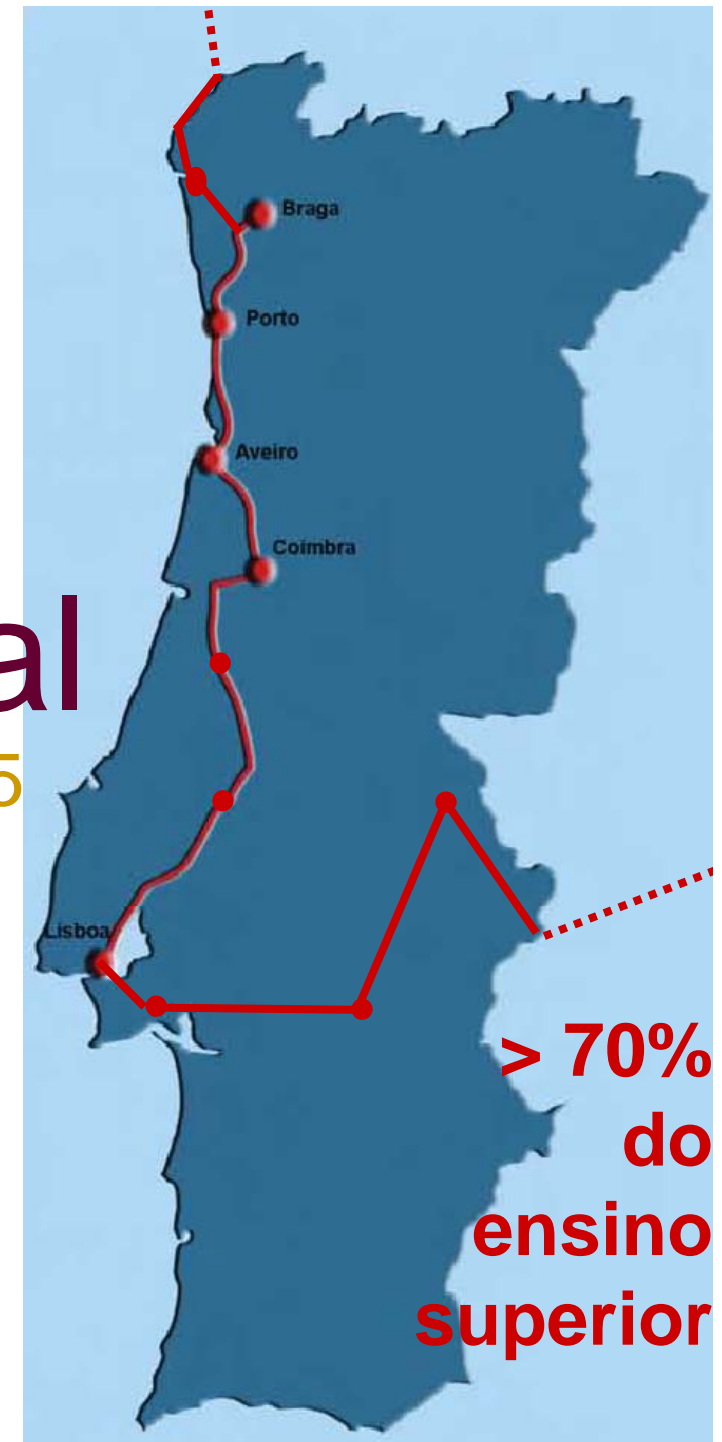
- RCTS: Rede de Investigação e Educação como Rede de Nova Geração com acesso móvel e-U
- b-on: Biblioteca do Conhecimento Online
- INGRID: Iniciativa Nacional GRID
- RCAAP – Repositório Científico de Acesso Aberto de Portugal
- ZAPPIENS – Repositório de vídeos c/ gestão digital de direitos
- Suporte ao trabalho colaborativo à distância:  
Video-conferências de alta definição, VoIP, Plataforma de Saúde e Investigação Biomédica, . . .

LigarPortugal

# Rede Ciência Tecnologia e Sociedade (RCTS)

## Anel de Fibra Espanha-Portugal

Cimeira Espanha-Portugal, Nov 2005



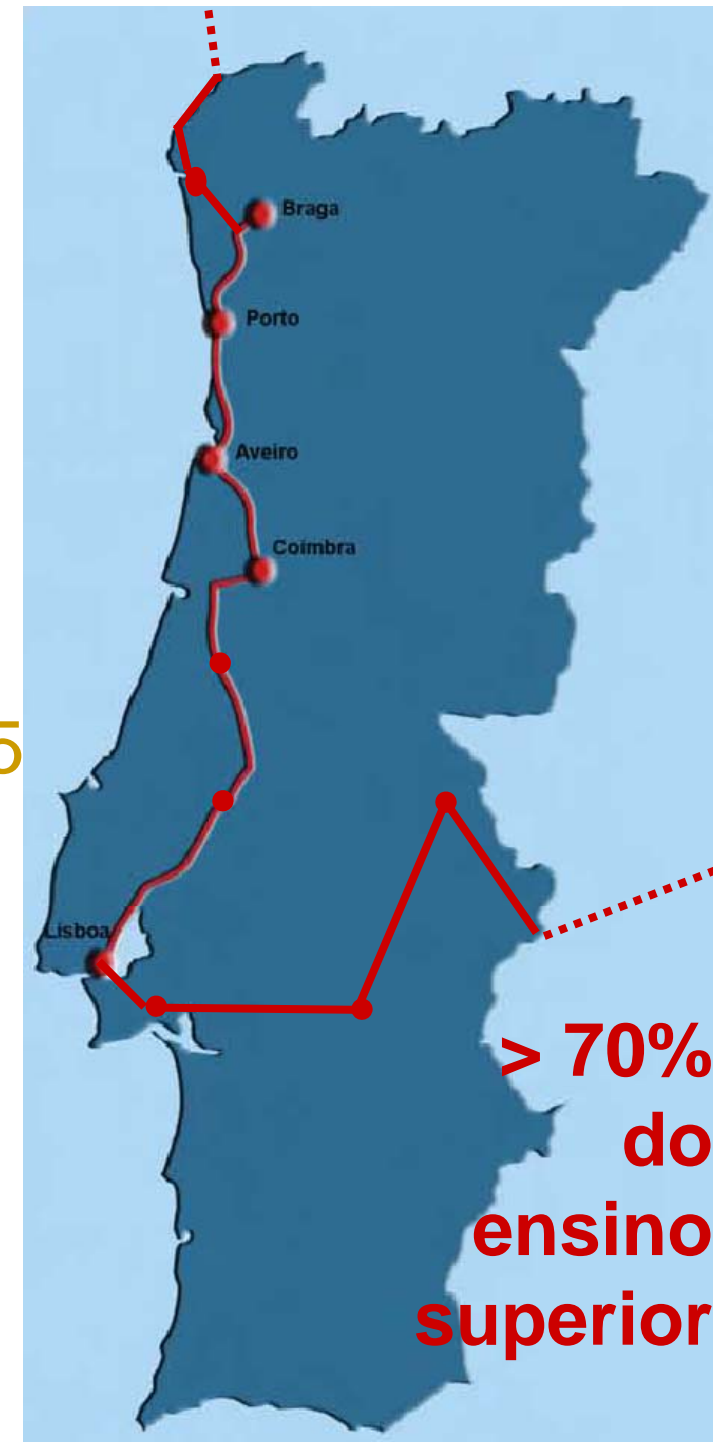
# Rede Ciência Tecnologia e Sociedade (RCTS)

## Anel de Fibra Espanha-Portugal

Cimeira Espanha-Portugal, Nov 2005

Cerca de 1.100 Km de cabo próprio  
de fibra (2005-2008).

Ligação da RCTS à rede  
GEANT a 10 Gbps em Jul. 2008  
> 8 x superior a Jul. 2005



# Rede Ciência Tecnologia e Sociedade (RCTS)

## Anel de Fibra Espanha-Portugal

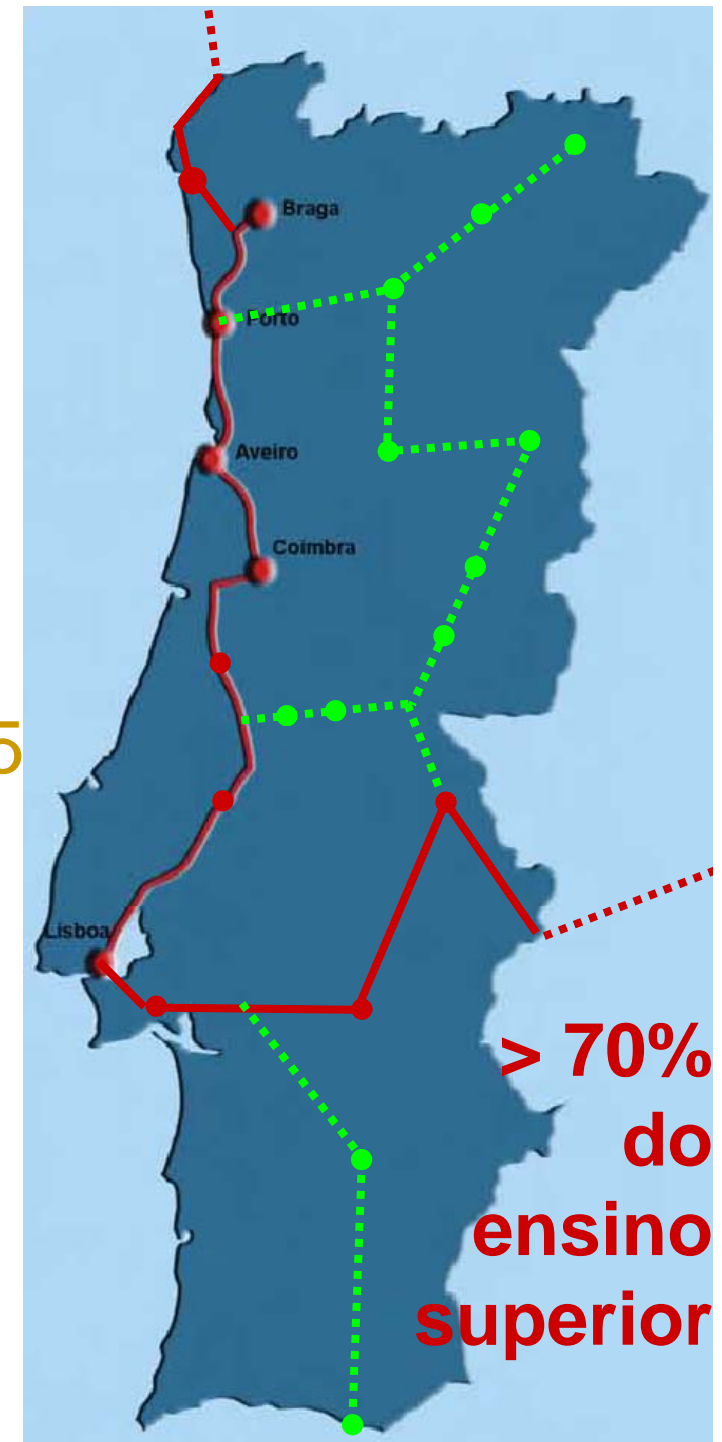
Cimeira Espanha-Portugal, Nov 2005

Cerca de 1.100 Km de cabo próprio  
de fibra (2005-2008).

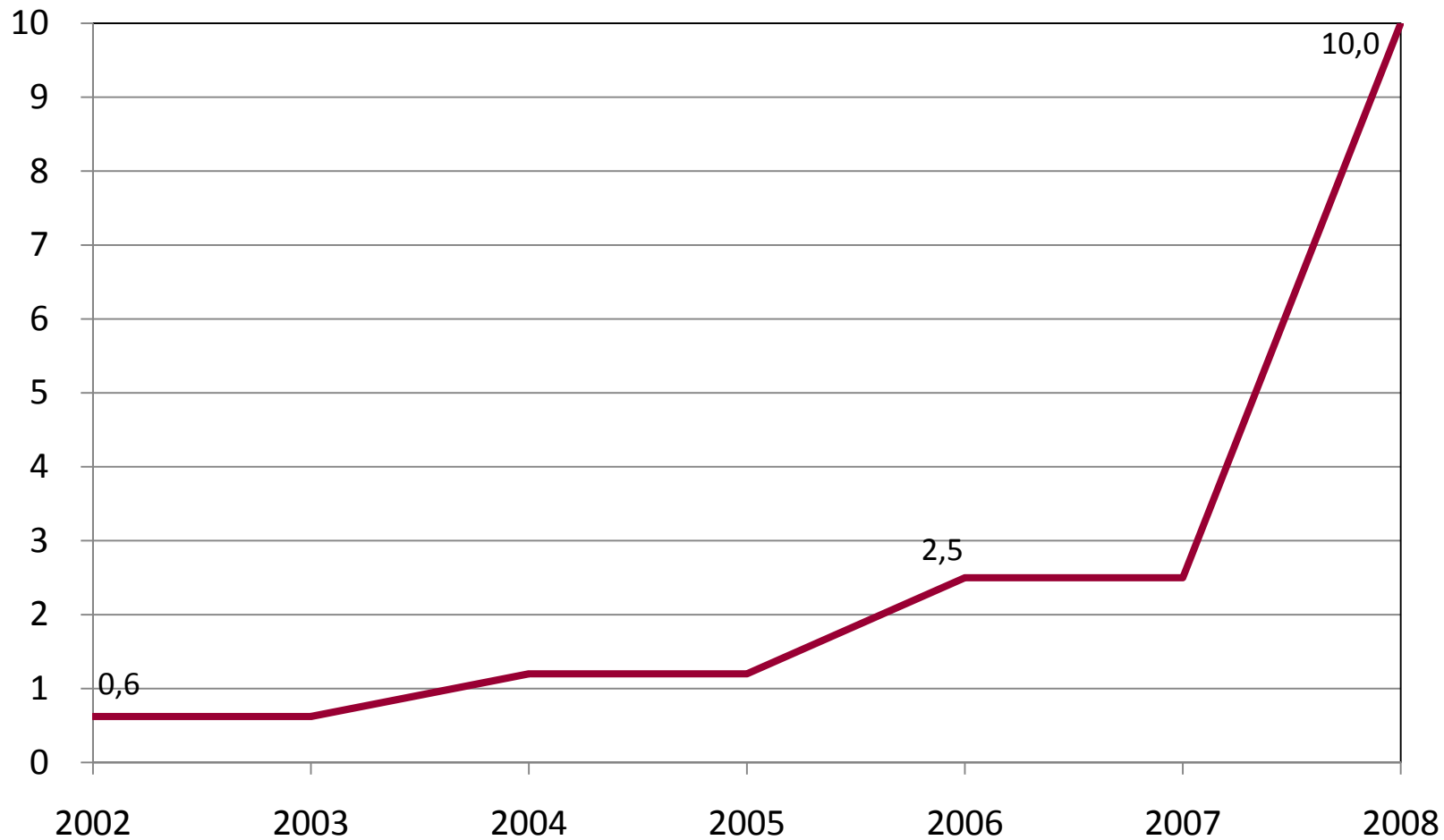
Ligação da RCTS à rede  
GEANT a 10 Gbps em Jul. 2008

> 8 x superior a Jul. 2005

## Extensão da Rede de Fibra



# Conectividade internacional da RCTS (Gbs)



LigarPortugal

# Biblioteca do Conhecimento *Online*



Assinatura Nacional – **Acesso ilimitado e permanente** nas instituições de investigação e do ensino superior a **>16.750 títulos** de 16 editoras

*Downloads de artigos:*                      **4,2 milhões em 2007**  
    **2,1 milhões em 2004**

## História:

1999 Projecto da “Biblioteca Nacional de C&T em Rede” no POCTI

2000 Levantamento das assinaturas de revistas científicas no País (OCT)

2001 Disponibilização da *Web of Knowledge* e início de negociações com editoras (OCT)

2004 Disponibilização de **3.500 títulos** de 6 editoras (UMIC, pela FCCN)

LigarPortugal



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

# IBERGRID

Cooperação  
Portugal-Espanha



Anel de Fibra Óptica  
Portugal-Espanha



# Repositórios Científicos de Acesso Aberto

- **RepositóriUM** de acesso aberto da Universidade do Minho, criado em 2003: 6 mil registos
- **Repositório do ISCTE** de acesso aberto, criado em 2006: 300 registos
- **Repositório da Universidade do Porto** de acesso aberto, criado em 2007: 800 registos
- **Repositório Científico da Universidade de Évora** de acesso aberto, criado em 2007: 200 registos
- **Repositório Institucional da Universidade de Lisboa**

Dados do final de 2007

LigarPortugal



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

# RCAAP – Repositório Científico de Acesso Aberto de Portugal

- Integração numa plataforma nacional de acesso internacional a todos os repositórios científicos de acesso aberto
- Infra-estrutura de alojamento de repositórios institucionais disponibilizada gratuitamente às instituições científicas e do ensino superior na FCCN
- Dinamização de todo o sistema científico e do ensino superior para contribuição sistemática de materiais
- Interlocação nacional com iniciativas internacionais

LigarPortugal

# I&D com Apoio de e-Ciência

- **Exploração de tecnologias interactivas intensivas**  
*Programa UT Austin-Portugal (Digital Media, YDreams)*
- **Disponibilização de cuidados de saúde inovadores com TIC**  
*Programa Harvard MS-Portugal (Public Content)*
- **Data mining de grandes repositórios**  
Iniciativa Nacional GRID  
Cooperação com CERN e outras instituições europeias
- **Simulação em larga escala de sistemas complexos**  
Iniciativa Nacional GRID, IBERGRID,  
*Programa UT Austin-Portugal, Programa Fraunhofer-Portugal*
- **Exploração da ubiquidade futura de equipamentos comunicadores, sensores, computação distribuída e ambientes inteligentes**  
*Programa CMU-Portugal, Programa Fraunhofer-Portugal*

LigarPortugal

# 5 Regras Práticas (“*rules of thumb*”) para sucesso na Sociedade do Conhecimento

- Desenvolver capital humano
- Reforçar parcerias e redes de colaboração
- Deixar espaço para criatividade distribuída
- Promover a internacionalização
- Apontar a impactos e medi-los