

E-Ciência em Portugal

4ª Conferência *Open Access*

U. do Minho, Braga, 26 Nov 2009



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
 - a 1ª Rede de Nova Geração do país (inclui acesso móvel e-U)
- b-on Biblioteca do Conhecimento Online
- e-U Campus Virtual
- INGRID Iniciativa Nacional GRID
- Supercomputação participação no projecto Europeu PRACE
- RCAAP – Repositório Científico de Acesso Aberto de Portugal
- ZAPPIENS – Repositório de vídeos c/ gestão digital de direitos
- IBERCIVIS – Computação Voluntária para a Ciência
- Suporte ao trabalho colaborativo à distância
 - Video-conferências de alta definição
 - Rede de VoIP da FCCN para todo o Ensino Superior público e organismos do MCTES
 - Plataforma de Saúde e Investigação Biomédica . . .

Rede Ciência Tecnologia e Sociedade (RCTS)

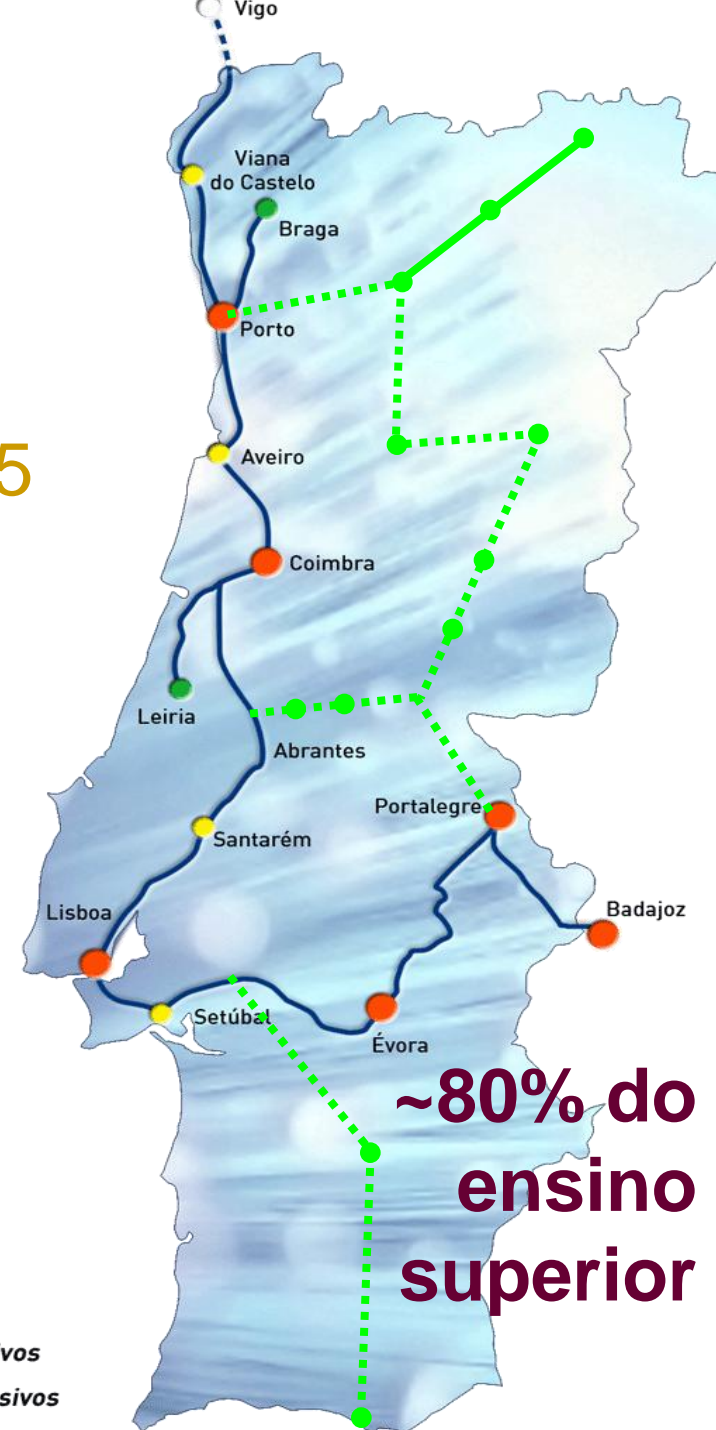
Anel de Fibra Espanha-Portugal

Cimeira Espanha-Portugal, Nov 2005

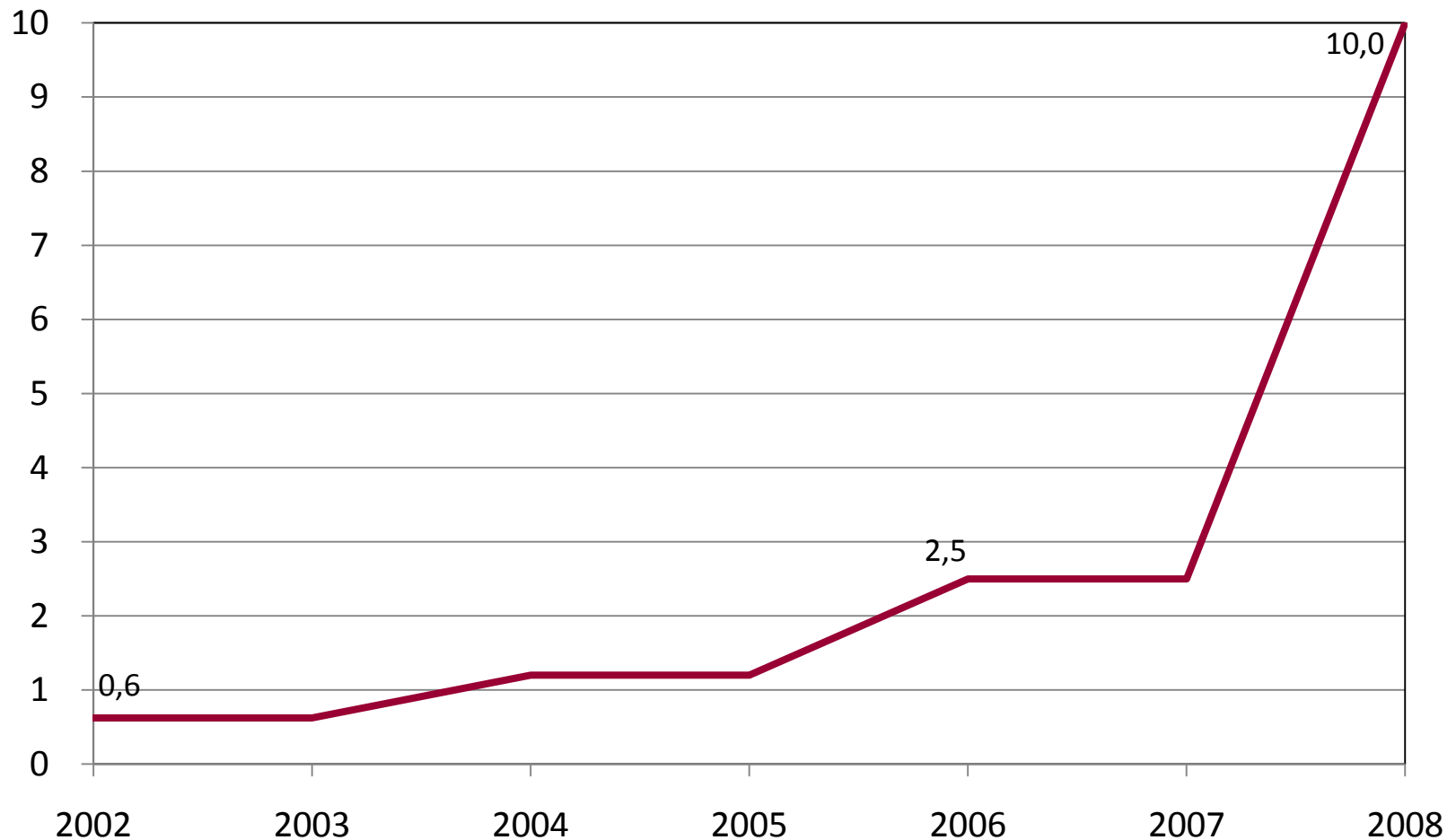
Mais de 1.000 Km de cabo próprio de fibra (2005-2008).

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

Extensão da Rede de Fibra a todas as Capitais de Distritos



Conectividade Internacional da RCTS (Gbs)



LigarPortugal

FCCN
Fundação para a Computação Científica Nacional



UMIC
Agência para
a Sociedade
do Conhecimento

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

Biblioteca do Conhecimento *Online*



Assinatura Nacional financiada pela UMIC – **Acesso ilimitado e permanente** nas instituições de investigação e do ensino superior a cerca de **17.000 títulos de 16 editoras**

<i>Downloads de artigos</i>	5,2 milhões em 2008
	4,2 milhões em 2007
	3,6 milhões em 2006
	3,4 milhões em 2005
	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

FCCN
Fundação para a Computação Científica Nacional



UMIC
Agência para
a Sociedade
do Conhecimento

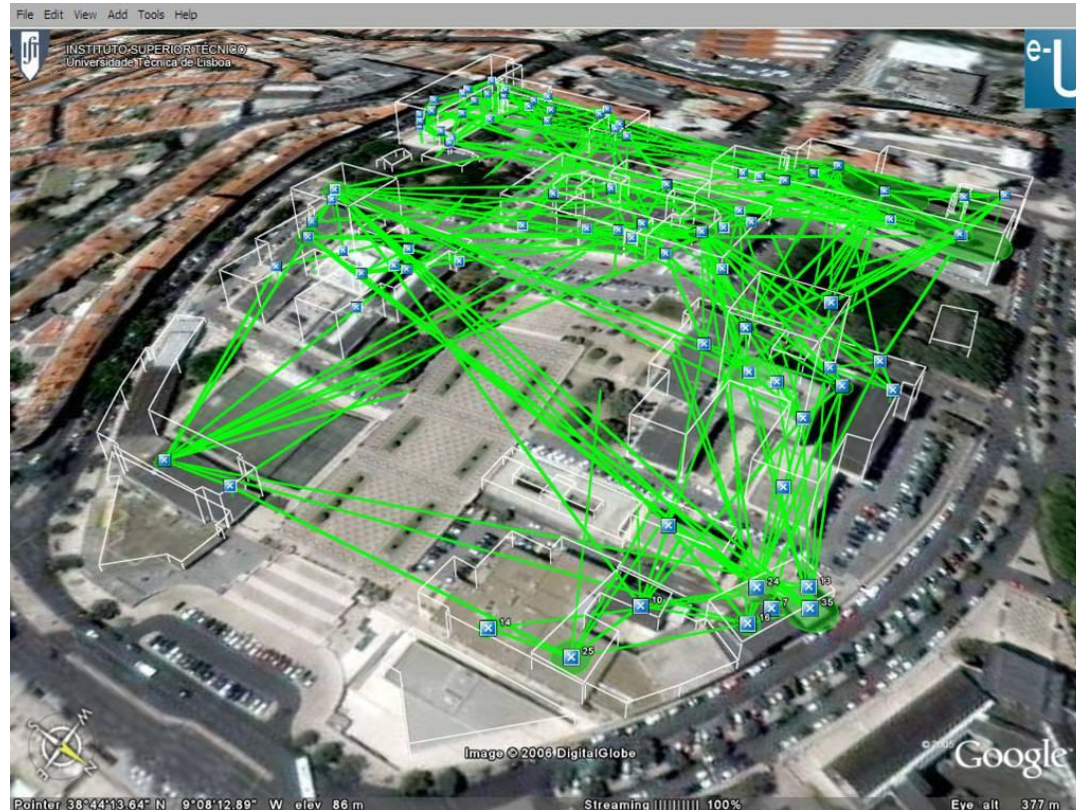
Um Campus Virtual em Todo o Ensino Superior



Um dia no IST em 2006

(a azul pontos de acesso, cada segmento a verde indica que pelo menos um mesmo utilizador acedeu nesse dia pelos pontos de acesso nos extremos)

57 instituições,
todo o ensino
superior público e
>20 instituições
privadas, > 5.000
pontos de acesso
A mais completa
rede académica
sem fios em
operação no mundo



LigarPortugal

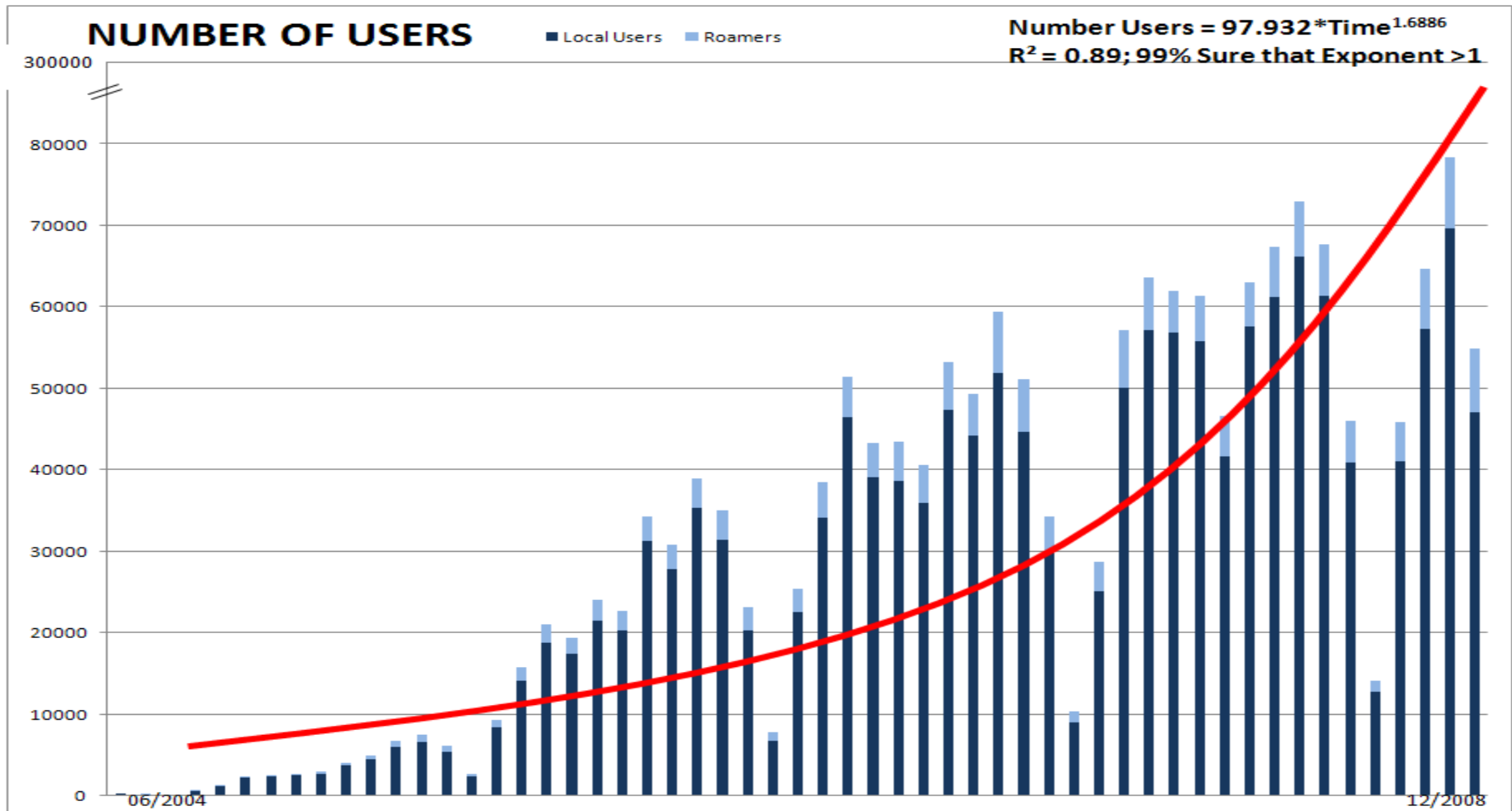
FCCN
Fundação para a Computação Científica Nacional



UMIC
Agência para
a Sociedade
do Conhecimento

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

Nº de Utilizadores da Rede s/ Fios e-U



LigarPortugal

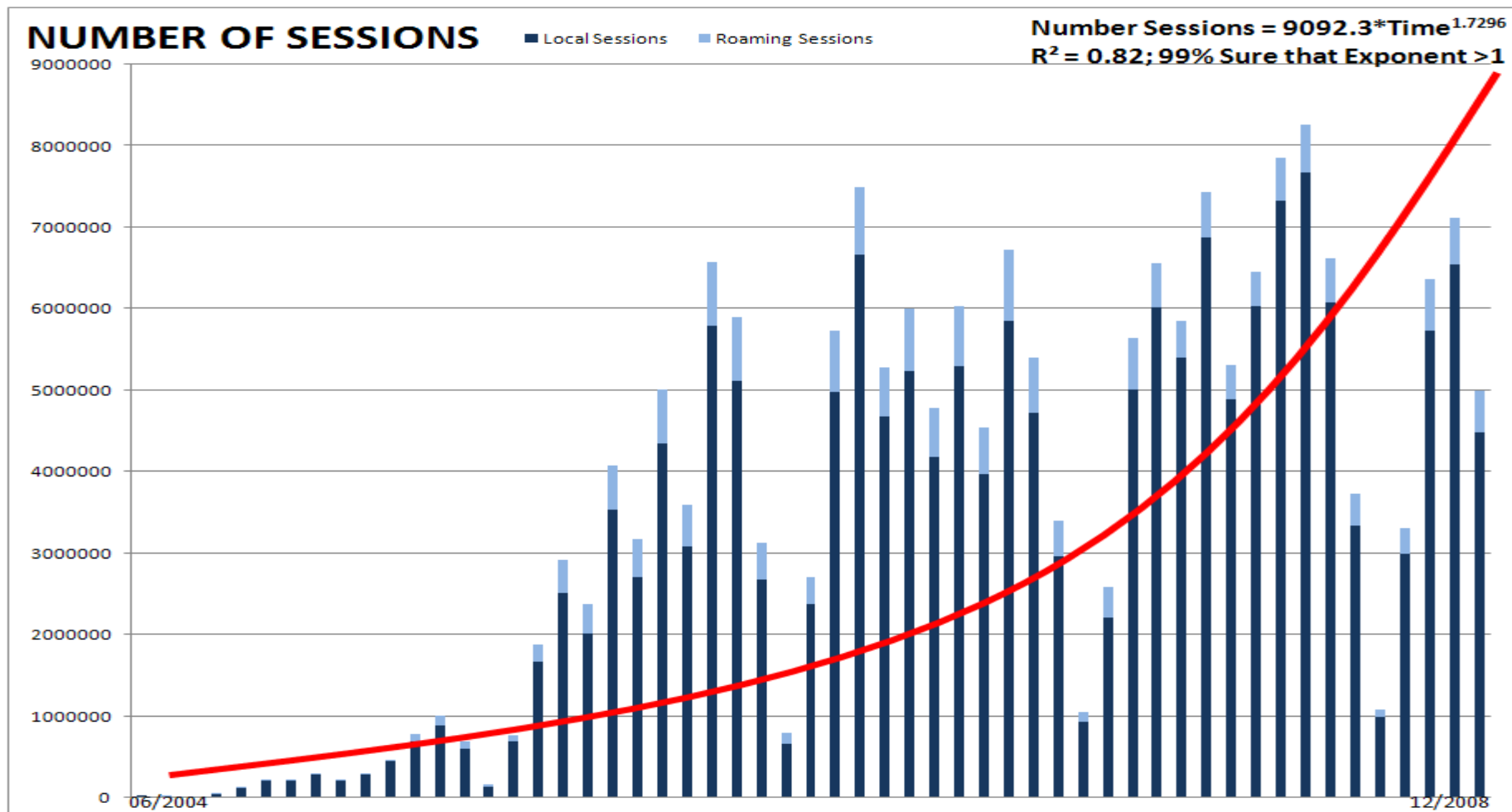
FCCN
Fundação para a Computação Científica Nacional



UMIC
Agência para
a Sociedade
do Conhecimento

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

Nº de Sessões da Rede s/ Fios e-U



INICIATIVA NACIONAL GRID

Lançada c/ plano da UMIC
em 29 de Abril de 2006

CPUs

Maio 2006	72
Maio 2007	400
Maio 2008	650
Dez. 2008	1,778

Nó central na FCCN
c/ *datacenter* de 400 m² em
operação no 1ºS de 2009

LigarPortugal





Cooperação Portugal-Espanha



Anel de Fibra Óptica Portugal-Espanha

LigarPortugal



Repositório Científico de Acesso Aberto de Portugal

Iniciado com Plano da UMIC em meados de 2008

- Integração numa plataforma nacional de acesso internacional todos os repositórios científicos de acesso aberto
- Infra-estrutura de alojamento de repositórios institucionais disponibilizada gratuitamente, com financiamento da UMIC, às instituições científicas e do ensino superior, públicas e privadas, na FCCN
- Interlocação nacional com iniciativas internacionais
- **Nº repositórios=25, Nº documentos=35.484** (24 Nov 2009)
(em Dez 2005: Nº repositórios=1, Nº documentos=3.105)

Repositório Científico de Acesso Aberto de Portugal

criado em n° registos

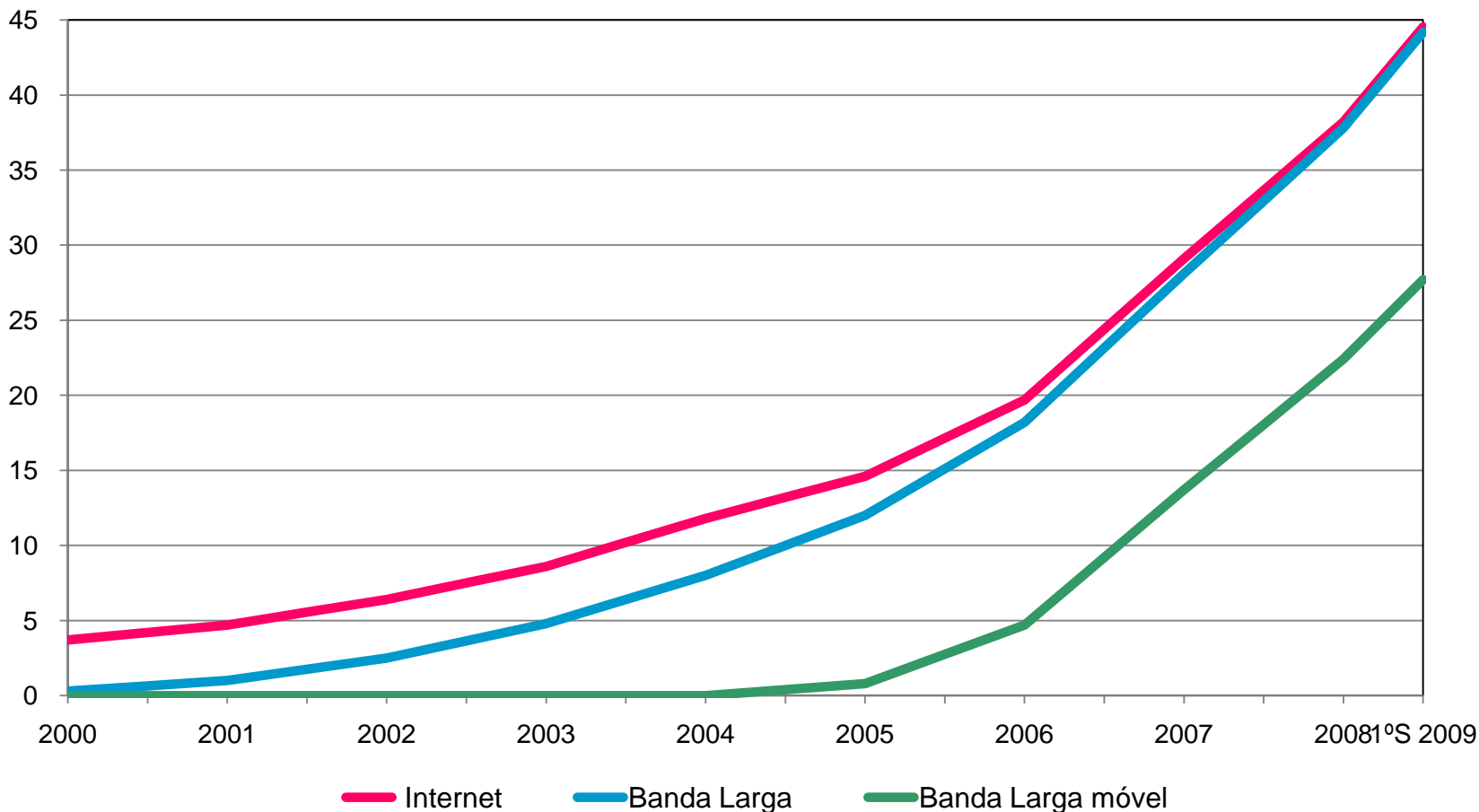
→ <u>U. Minho</u>	2003	8.627
→ <u>ISCTE</u>	2006	1.177
→ U. Porto	2007	10.491
→ <u>U. Évora</u>	2007	338
→ U. Coimbra	2008	6.341
→ U. Nova de Lisboa	2008	674
→ U. Lisboa	2008	750
→ H.U. Coimbra	2008	566
→ U. Aberta	2008	659
→ U. Açores	2008	244
→ U. Técnica de Lisboa	2008	1.006
→ <u>U. Madeira</u>	2008	10

criado em n° registos

→ UTAD	2009	83
→ U. Algarve	2009	170
→ ESE Paula Frassinetti	2009	269
→ IGC	2009	26
→ U. Aveiro	2009	1.851
→ U. Fernando Pessoa	2009	803
→ ISPA	2009	6
→ I.P. Bragança	2009	682
→ I.P. Leiria	2009	148
→ I.P. Castelo Branco	2009	5
→ L.N. Energia e Geologia	2009	92
→ H. Fernando Fonseca	2009	15
→ Comum	2009	451

Total de registos: 35.484

Penetração da Internet e da Banda Larga na População (% clientes na população total, 2ºT 2009)



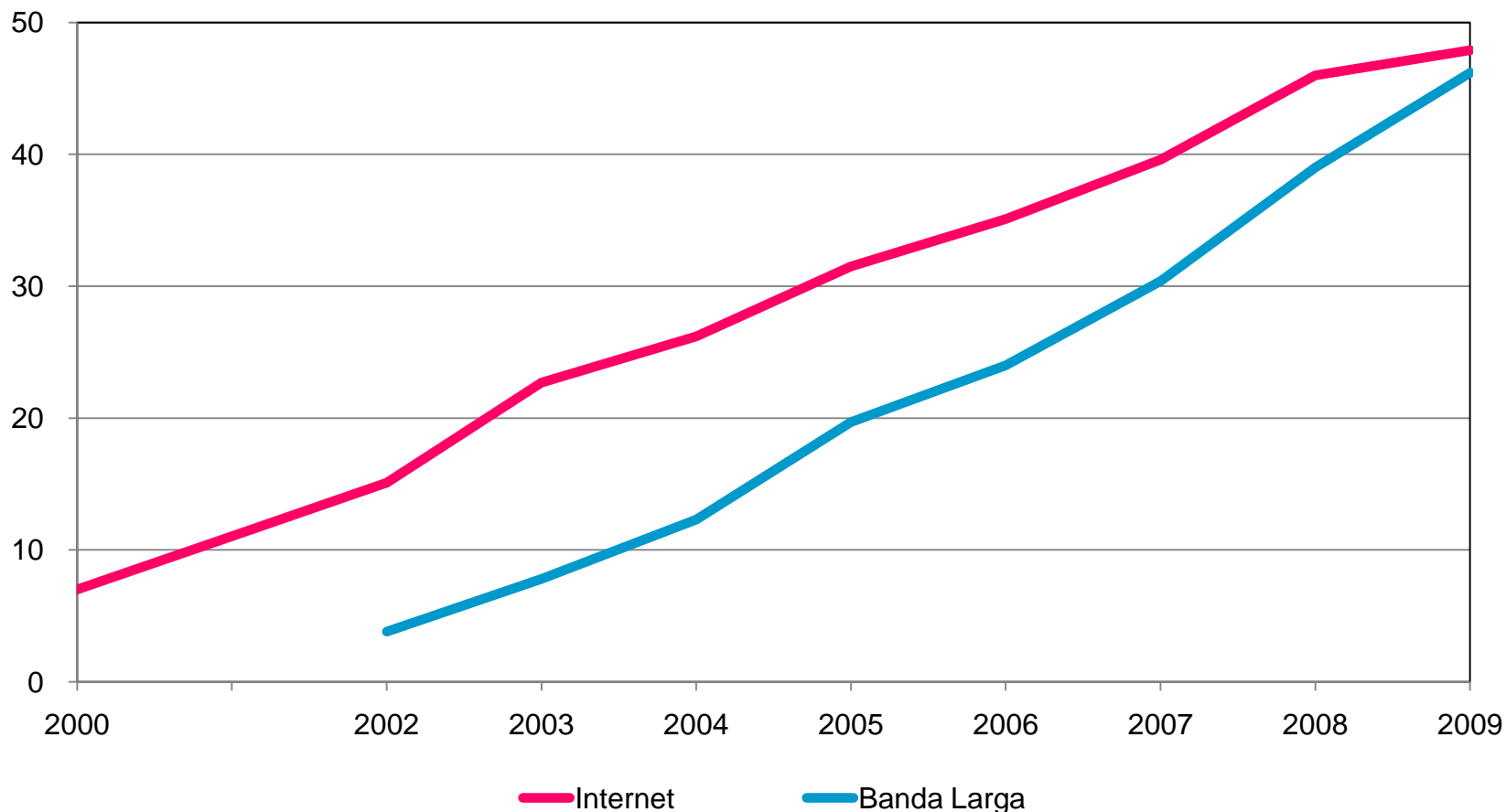
Fonte EUROSTAT

LigarPortugal



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

Penetração da Internet e da Banda Larga nos Agregados Familiares (% , 1ºT)

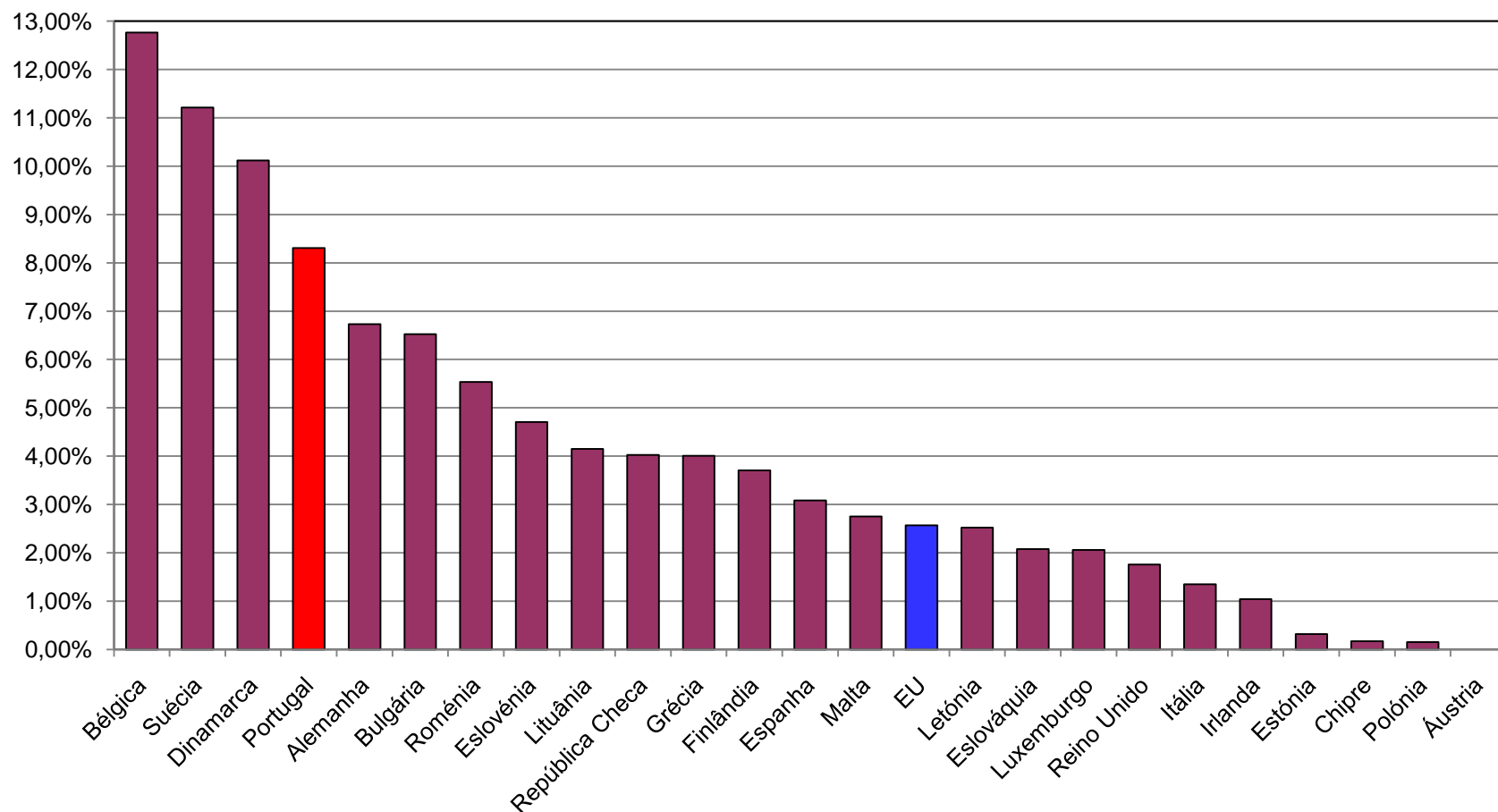


Fonte EUROSTAT

LigarPortugal

Penetração da Banda Larga Fixa ≥ 10 Mbps

Portugal 4º na UE27, 1 Jul 2009



Nota: dados não disponíveis para França, Holanda e Hungria

Fonte COCOM, DG INFSO, Comissão Europeia, Novembro 2009

LigarPortugal



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

Inclusão Digital em Portugal em Um Slide

% utilizadores da Internet por nível educacional
população 16-74 anos, 2009 (1º Trimestre)

- 93% das pessoas com educação superior
média UE27 2008 = 89%
- 87% das pessoas com educação secundária mas sem
educação superior
média UE27 2008 = 67%
- 30% das pessoas sem educação secundária
média UE27 2008 = 40%

Em 2008 era

idade 55-74 (2,0 milhões)	6%
idade 25-54 (3,2 milhões)	27%
idade 16-24 (0,7 milhões)	80%

Em 2005 era

2%
15%
59%

LigarPortugal



UMIC
Agência para
a Sociedade
do Conhecimento