

Computadores e Internet nas Escolas em Portugal

IV Encontro sobre os Objectivos do Milénio da ONU
e as TIC, dedicado às Tecnologias de Informação e
Comunicação (TIC), Inovação e Conhecimento

FIL, Parque das Nações, Lisboa, 3-4 Nov 2009

Luis Magalhães

Presidente da **UMIC** – Agência para a

Sociedade do Conhecimento, IP

Portugal

Computadores portáteis no ensino básico e secundário em Portugal:

projectos e.escola e computador “Magalhães”

Objectivo:

Cada estudante com um computador portátil
com ligação em banda larga
para utilização em casa e na escola

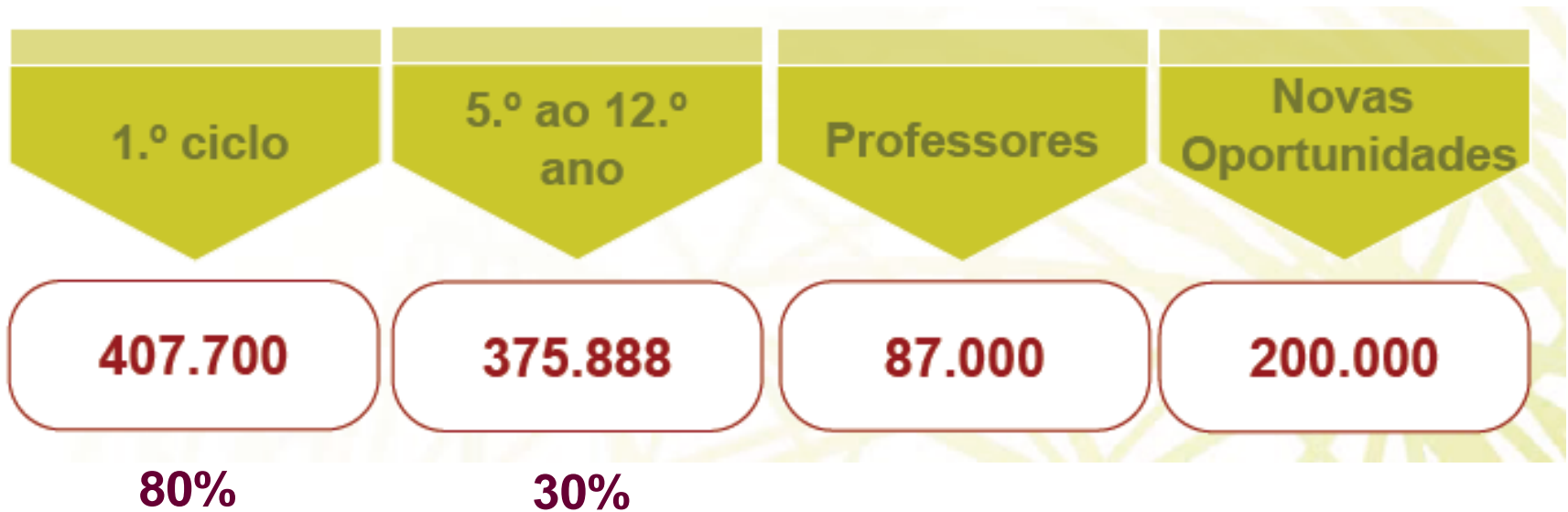
e.escola: 5^o a 12^o ano

computador “Magalhães”: 1^o a 4^o ano

Computadores Portáteis para Estudantes

programas lançados a partir de Agosto de 2007

e.escola: alunos do 5^o a 12^o ano
e.escolinha: alunos do 1^o ao 4^o ano
e.professor: professores das escolas
e.oportunidades: qualificação secundária p/ adultos



1.070.588 computadores portáteis entregues

e.escola • e.professor • e.oportunidades

Entidades:

Ministério da Educação

Ministério das Obras Públicas e Comunicações

Mecanismo de arranque:

Contrapartidas de operadores para licenças 3G

Aquisição de ligação 3G (3 anos) com computador

Operadores: TMN, Vodafone, Optimus

Custos (ASE=Acção Social Escolar):

Sem ASE: ligação=15€/mês, computador=150€

Escalão B ASE: ligação=15€/mês, computador= 0€

Escalão A ASE: ligação=5€/mês, computador= 0€

e.escola • e.professor • e.oportunidades

Características típicas do computador (vários fabricantes):

Processador Intel® Pentium® CoreDual T4200 2,0GHz

Ecrã TFT de 15.6"

Memória RAM 4Gb

Disco 250Gb

Gravador de DVD Dual

Wi-Fi, HDMI

Webcam integrada 1.3 Mega Pixels

Windows® Vista Home Premium

Office 2007

Software educativo

e.escolinha – computador “Magalhães”

Entidades:

Ministério da Educação

Ministério das Obras Públicas e Comunicações



Parcerias:

Intel, Microsoft, Prológica, JP Sá Couto

Operadores (opcional): TMN/Sapo, Optimus/Clix,
Vodafone, ZON

Custos (ASE=Acção Social Escolar; venda ao público=329€):

Sem ASE: computador=50€

Escalão B ASE: computador= 20€

Escalão A ASE: computador= 0€

e.escolinha – computador “Magalhães”

Características típicas do computador (vários fabricantes):

Processador Intel Classmate (a partir de 900Mhz)

Disco rígido de 30 GB

1 Gigabyte de memória RAM

LCD 8,9"

Eth 10/100, Wi-Fi, USB, Leitor SD Card

Bateria de 4 células;

Webcam; Colunas de som; Microfone

Resistente ao choque; Teclado resistente líquidos

Dual Boot (Linux e Windows XP)

Software educativo

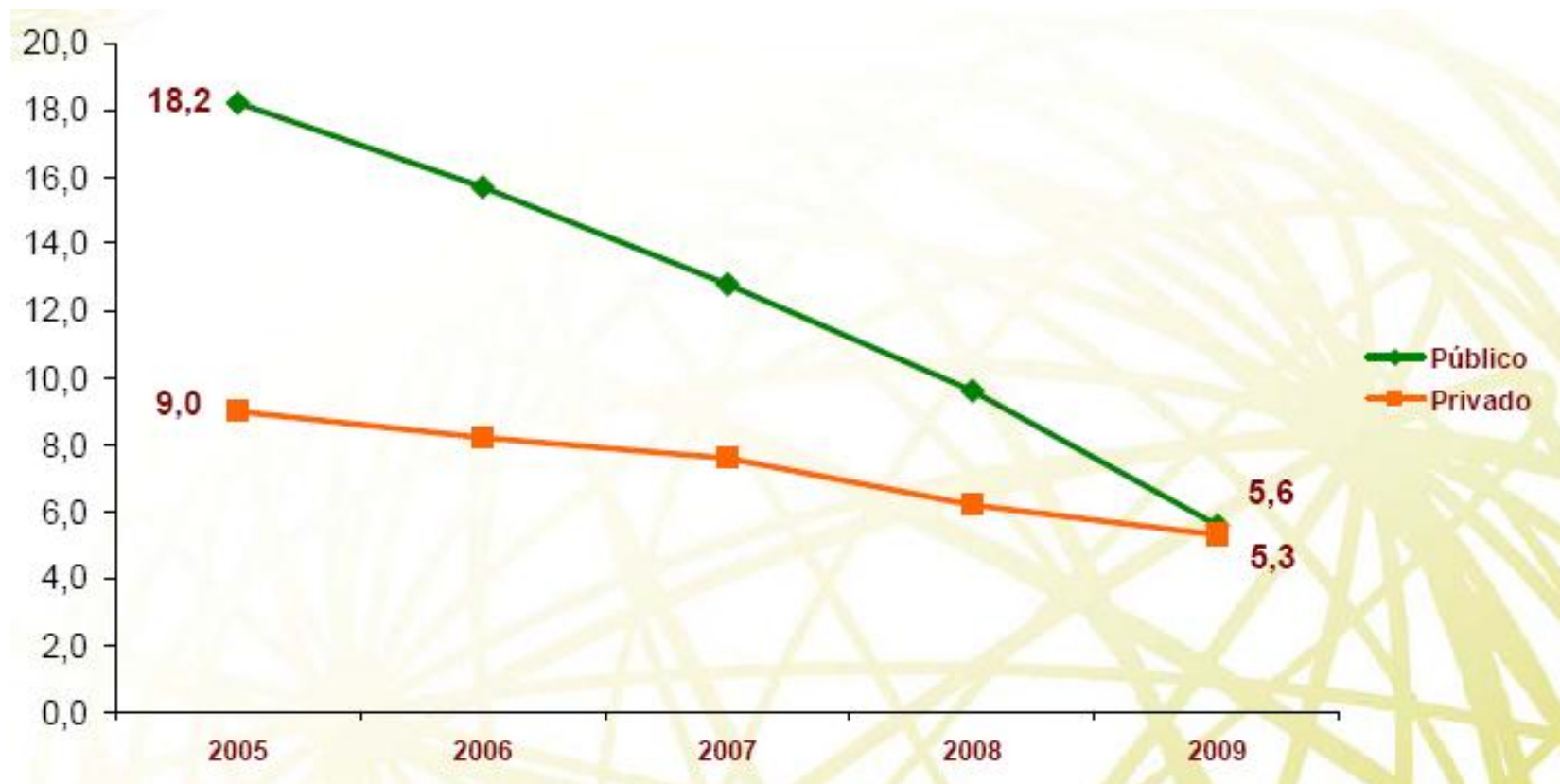
No final de Outubro saiu nova versão



e.escolinha – computador “Magalhães”



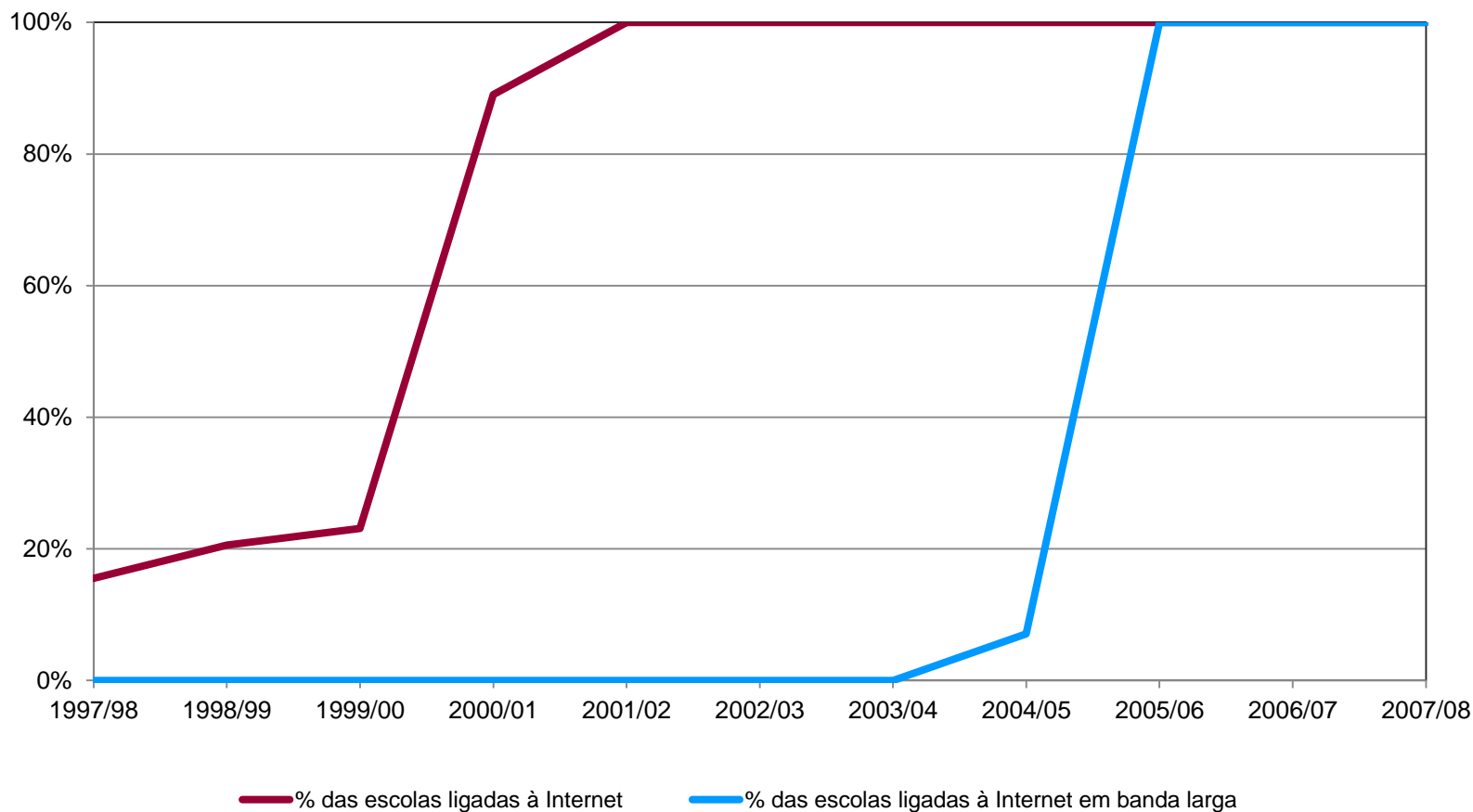
Nº de alunos por computador com ligação à Internet nas escolas



Nas escolas públicas do 5º ao 12º anos: 4,4

Escolas Ligadas à Internet

(% das escolas públicas do ensino básico e secundário no final do ano lectivo, ligações em RDIS e em Banda Larga)



Fontes: GEPE - Gabinete de Estatística e Planeamento da Educação,
FCCN - Fundação para a Computação Científica Nacional.

Inclusão Digital em Portugal em Um Slide

% utilizadores da Internet por nível educacional
população 16-74 anos, 2008 (1º Trimestre)

→ 10º (91%) da UE27 nas pessoas com educação superior
média UE27 = 89%

→ 5º (87%) da UE27 nas pessoas com educação secundária
mas sem educação superior *média UE27 = 67%*
(a seguir a Holanda, França, Luxemburgo, Suécia)
digital divide

→ 19th (26%) of UE27 nas pessoas sem educação secundária
(apenas melhor do que Itália, Bulgária, Roménia, Chipre e Grécia)
média UE27 = 40%

idade 55-74 (2,0 milhões): 6%

idade 25-54 (3,2 milhões): 27%

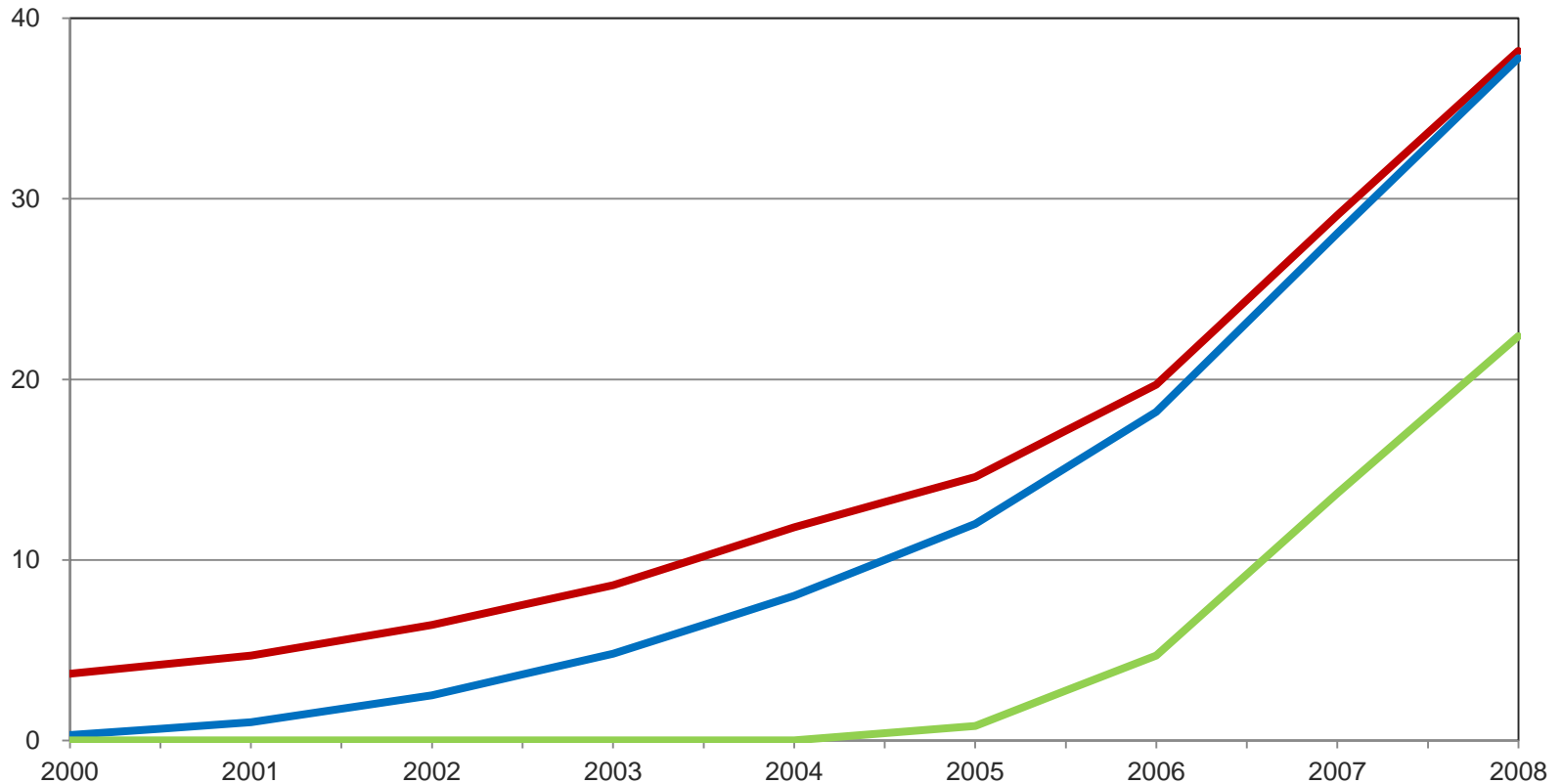
idade 16-24 (0,7 milhões): 80%

Em 2005 era: 2%

15%

59%

Penetração da Internet e da Banda Larga na População (% clientes na população total, 4ºT)



Fonte: EUROSTAT

— Internet — Banda Larga — Banda Larga móvel

Penetração da banda larga de acesso fixo

≥ 2 Mbps (Portugal 8º) e ≥ 10 Mbps (Portugal 5º) na EU, 2º T de 2008

	2º Trimestre 2008	
	≥ 2 Mbps	≥ 10 Mbps
UE27	16,2	2,8
Suécia	25,5	10,8
Bélgica	24,5	7,4
Alemanha	21,8	4,9
Bulgária	6,7	3,8
Portugal	15	3,3
Grécia	5,5	3
Dinamarca	30,5	2,9
Eslovénia	5,2	2,3
Hungria	6,3	2,3
Finlândia	14,1	2
Malta	19,1	1,9
Espanha	16,7	1,9
Reino Unido	24,6	1,8
Lituânia	5,4	1,7
Itália	11	1,6
Letónia	9,5	1,5
Luxemburgo	7,3	1,1
Eslováquia	7,1	1
Estónia	7,1	0,2
Irlanda	9,1	0,1
Polónia	1,6	0,1
República Checa	12	0
Chipre	0	0
Áustria	0	0
França	0	0
Holanda	0	0
Roménia	0	0

Em 2 anos mais de 1 milhão de computadores portáteis entregues



1.070.588 computadores portáteis entregues