suplemento spectru

Instituto das Comunicações de Portugal

Boletim Mensal - Novembro 2000 Nº23

Estatísticas 2000

Serviços de Telecomunicações Móveis

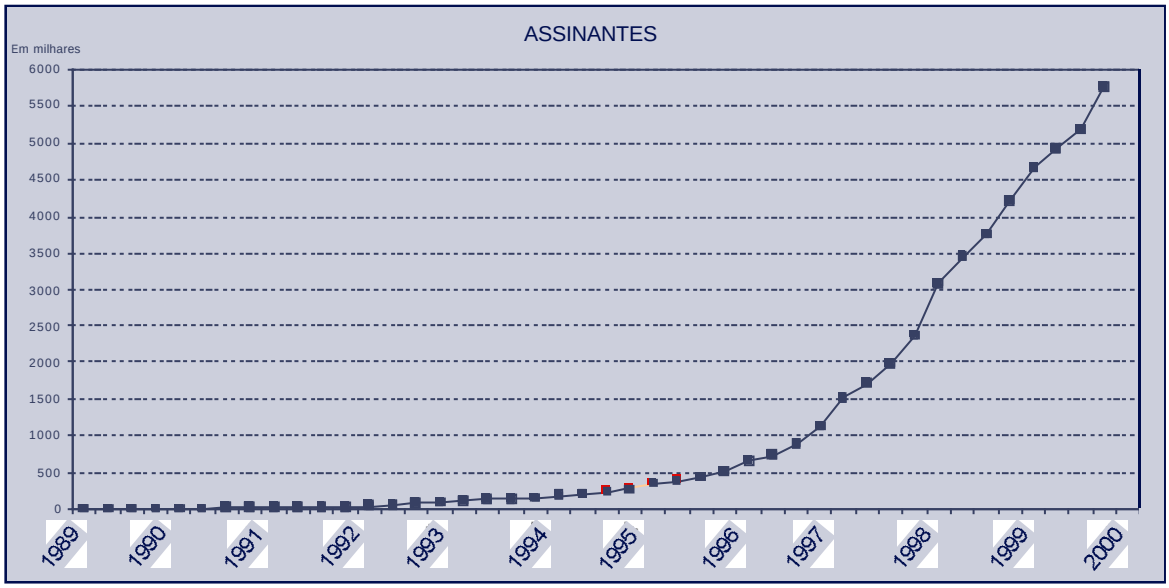
Serviço Móvel Terrestre

EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE ASSINANTES (em milhares)

1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000		
											1º Trim	2º Trim	3º Trim
2,8	6,5	12,6	37,3	101,2	173,5	340,8	663,7	1 507,0	3 074,6	4 671,5	4 930,9	5 193,5	5 768,4

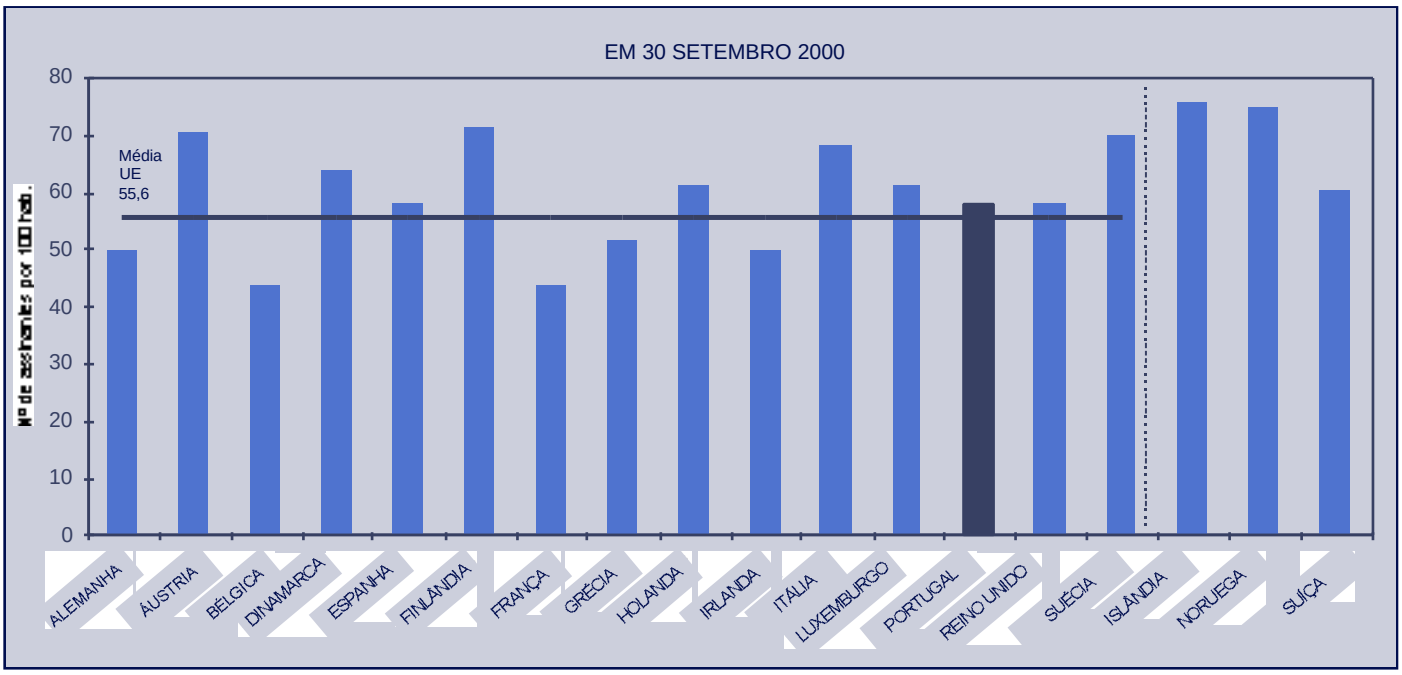
EVOLUÇÃO DAS TAXAS DE CRESCIMENTO

VAR. 90/89	VAR. 91/90	VAR. 92/91	VAR. 93/92	VAR. 94/93	VAR. 95/94	VAR. 96/95	VAR. 97/96	VAR. 98/97	VAR. 99/98	Var. média anual 99/89	2000		
											1º Trim	2º Trim	3º Trim
132%	95%	196%	172%	71%	96%	95%	127%	104%	52%	110%	6%	5%	11%



PENETRAÇÃO DO SERVIÇO NA EUROPA (em 30 Setembro 2000)

ALE.	ÁUS.	BÉL.	DIN.	ESP.	FIN.	FRA.	GRÉ.	HOL.	IRL.	ITÁ.	LUX.	**POR.**	R.U.	SUÉ.	**Média UE**	ISL.	NOR.	SUÍ.
49,6	70,4	43,3	63,8	57,8	70,9	43,5	51,3	61,0	49,7	67,7	61,1	**57,7**	58,0	69,7	**55,6**	75,4	74,7	60,4



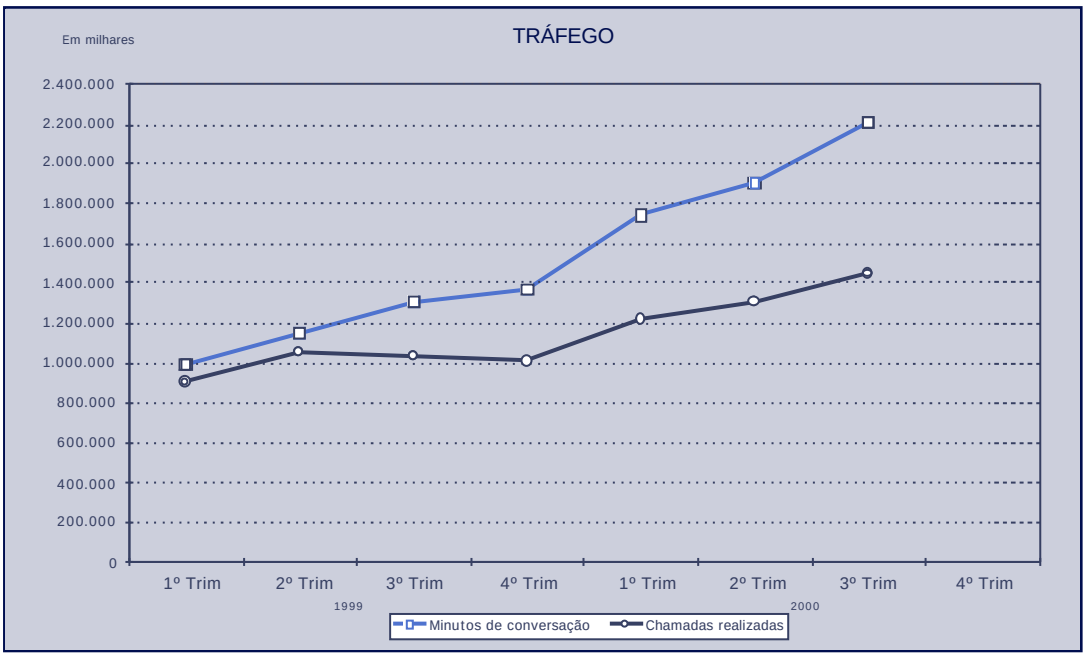
Fontes: Assinantes: Mobile Communications (Informa Publishing Group Ltd 2000); População: UE 15 Économie Européenne; Islândia: "Statice Iceland"; Noruega: "Statistics Norway"; Suiça: "Statistics Switzerland".

EVOLUÇÃO DOS VALORES DE TRÁFEGO (em milhares)

	1995	1996	1997	1998	1999				1999	2000		
					1º Trim	2º Trim	3º Trim	4ºTrim		1º Trim	2º Trim	3º Trim
Minutos de conversação	435 556	786 804	1 549 662	2 758 300	990 735	1 142 915	1 303 055	1 368 198	4 804 903	1 735 275	1 899 072	2 203 482
C/ origem móvel										75%	75%	77%
C/ destino móvel										25%	25%	23%
Chamadas realizadas	323 193	687 835	1 545 718	2 707 006	899 826	1 050 961	1 031 944	1 001 430	3 984 161	1 212 366	1 302 515	1 445 591
C/ origem móvel										78%	78%	79%
C/ destino móvel										22%	22%	21%

EVOLUÇÃO DAS TAXAS DE CRESCIMENTO

	VAR. 96/95	VAR. 97/96	VAR. 98/97	1999				VAR. 99/98	Var. média anual 99/95	2000		
				1º Trim	2º Trim	3º Trim	4º Trim			1º Trim	2º Trim	3º Trim
Minutos de conversação	81%	97%	78%	14%	15%	14%	5%	74%	82%	27%	9%	16%
Chamadas realizadas	113%	125%	75%	10%	17%	-2%	-3%	47%	87%	21%	7%	11%



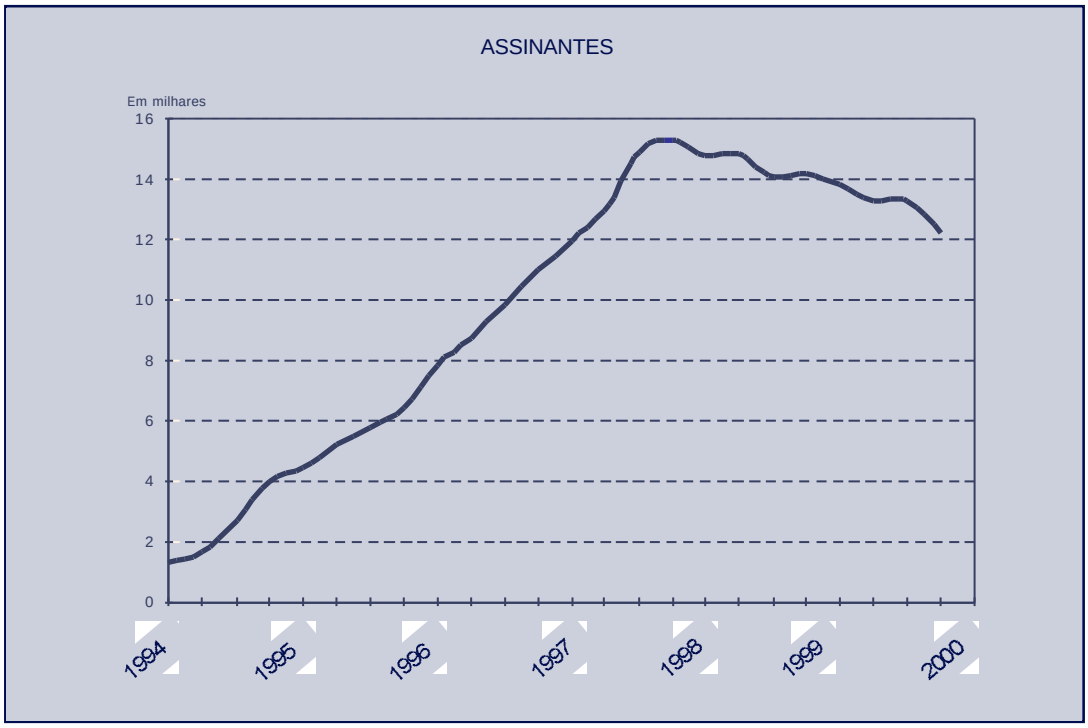
Serviço Móvel com Recursos Partilhados

EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE ASSINANTES (em milhares)

1994	1995	1996	1997	1998	1999				2000		
					1º Trim	2º Trim	3º Trim	4º Trim	1º Trim	2º Trim	3º Trim
1,3	4,5	7,8	12,0	14,8	14,8	14,1	14,1	13,8	13,3	13,3	12,2

EVOLUÇÃO DAS TAXAS DE CRESCIMENTO

VAR. 95/94	VAR. 96/95	VAR. 97/96	VAR. 98/97	1999				VAR. 99/98	Var. média anual 99/94	2000		
				1º Trim	2º Trim	3º Trim	4º Trim			1º Trim	2º Trim	3º Trim
242%	75%	53%	23%	0,3%	-4,9%	0,4%	-2%	-6%	60%	-4,0%	0,0%	-8,0%



Serviço de Chamada de Pessoas

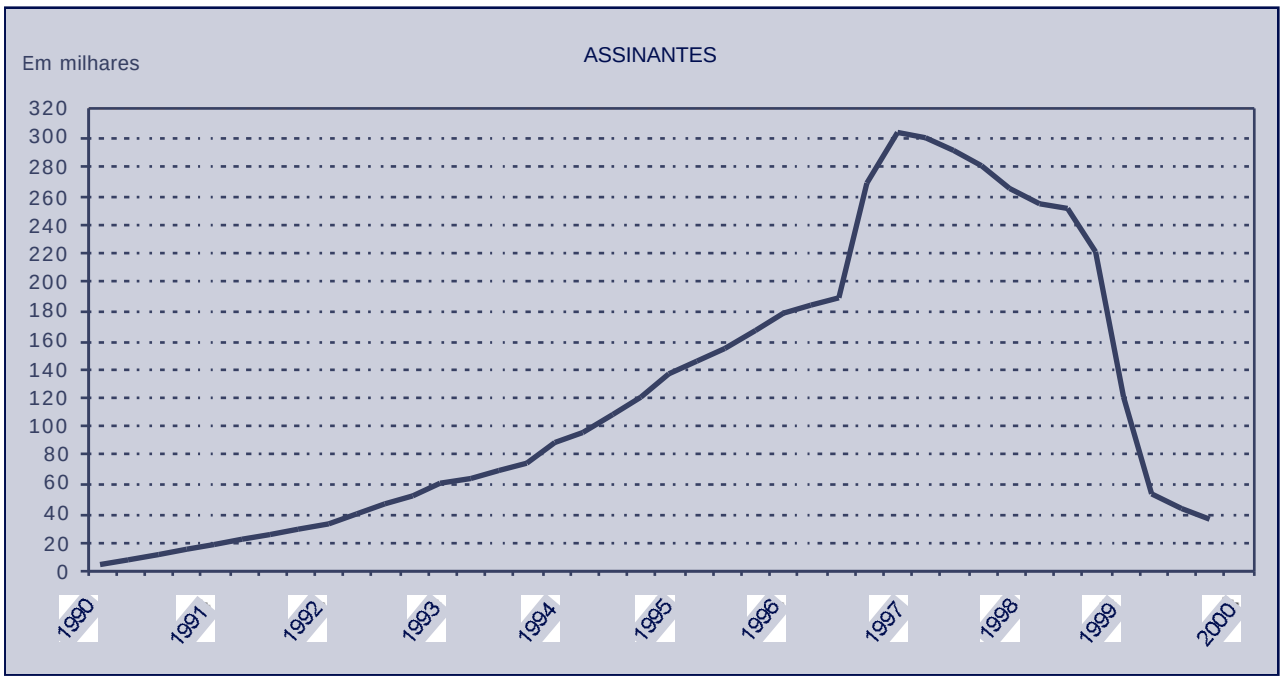
EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE ASSINANTES (em milhares)

1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000		
										1ºTrim	2ºTrim	3ºTrim
4,2	17,9	31,2	58,6	88,2	134,7	177,3	302,8	264,3	120,2	52,0	42,2	35,7

EVOLUÇÃO DAS TAXAS DE CRESCIMENTO

VAR. 91/90	VAR. 92/91	VAR. 93/92	VAR. 94/93	VAR. 95/94	VAR. 96/95	VAR. 97/96	VAR. 98/97	VAR. 99/98	Var. média anual 99/90	2000		
										1ºTrim	2ºTrim	3ºTrim
321%	75%	88%	51%	53%	32%	71%	-13%	-55%	45%	-57%	-19%	-15%

Estatísticas



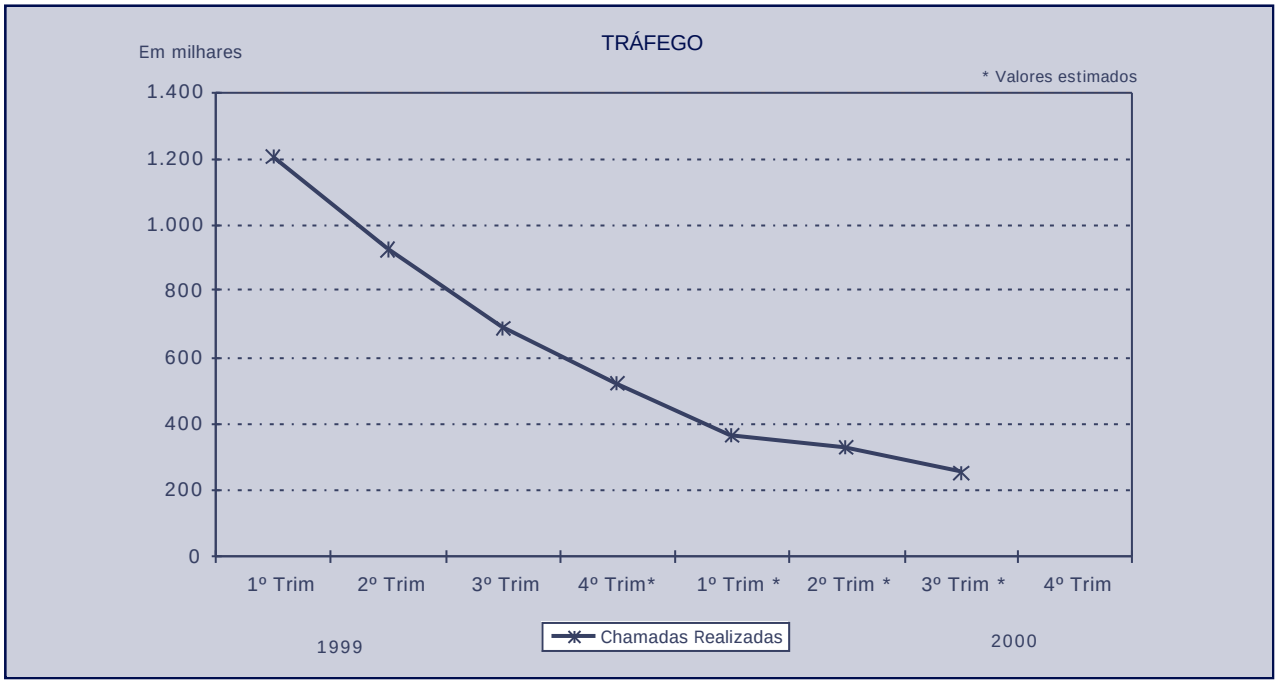
EVOLUÇÃO DOS VALORES DE TRÁFEGO (em milhares)

	Total 1997	Total 1998	1999				Total 1999	2000		
			1º Trim	2º Trim	3º Trim	4º Trim*		1º Trim*	2º Trim*	3º Trim*
Chamadas Realizadas	22 828	11 839	1 204	927	689	520	3 340	367	326	253

** Valores estimados.*

EVOLUÇÃO DAS TAXAS DE CRESCIMENTO

	VAR. 98/97	1999				VAR. 99/98	2000		
		1º Trim	2º Trim	3º Trim	4º Trim		1º Trim	2º Trim	3º Trim
Chamadas Realizadas	-48%	-31%	-23%	-26%	-25%	-72%	-29%	-11%	-23%



INTERNET E TRANSMISSÃO DE DADOS

SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET

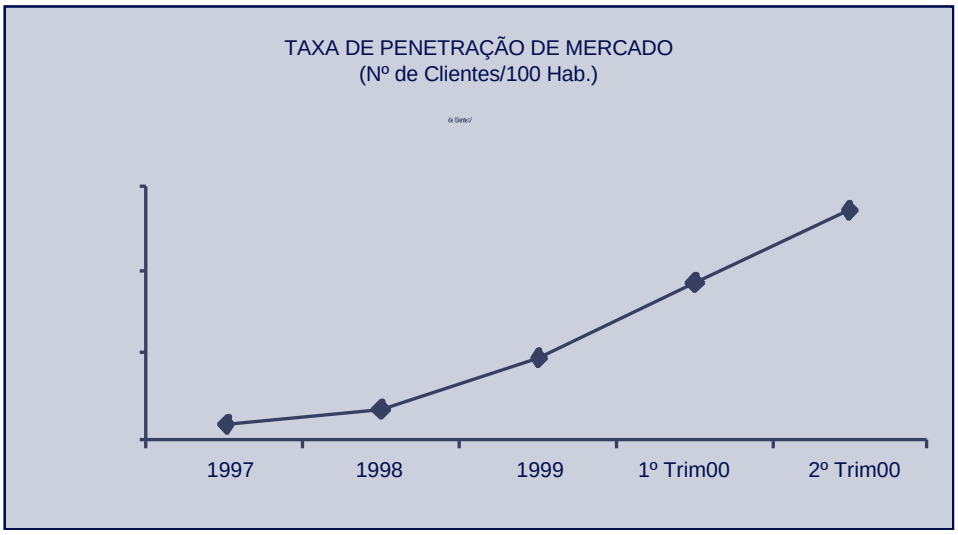
INDICADORES DO SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET

		1997	1998	1999	2000	
					1ºTrim	2ºTrim
Número de Prestadores Registados		10	22	30	31	34
Número de Prestadores em Actividade		8	10	22	25	26
Número de Clientes [1]		88 670	172 698	474 387	917 399	1 334 028
Empresariais (acessos pagos)		16 469	28 588	n.d.	66 350	72 771
Individuais (acessos pagos)		72 201	144 110	n.d.	164 508	150 427
Clientes de acessos gratuitos		n.a.	n.a.	n.d.	686 541	1 110 831
Número de Servidores (HOST'S) [2]	"Individuais"	n.d.	10 776	22 879	23 605	25 684
Número de Acessos	Dedicados	554	702	1 292	4 137	8 256
	PSTN/ISDN	71 677	121 676	241 502	283 729	495 036
	Total	72 231	122 378	242 794	287 866	503 292
Número de Domínios [3]	.pt	1 679	2 872	5 417	7 015	8 180
	.com	211	415	1 111	1 688	2 025
	.org	9	14	65	118	128
	.net	6	12	92	159	190
	Outros	66	268	337	395	399
	Total [5]	1 981	3 581	7 022	9 375	10 921
Número de Pontos de Acesso (POP's) [4]	Norte	82	72	86	118	132
	Centro	42	36	61	89	94
	Lisboa/Vale do Tejo	121	93	106	113	122
	Alentejo	15	18	17	30	35
	Algarve	15	12	15	21	24
	Açores	3	3	8	10	10
	Madeira	8	7	8	8	9
	Total [5]	288	258	301	389	426

[1] A desagregação entre "clientes empresariais" e "utilizadores individuais" de acessos pagos é estimada.
[2] "HOST", ou computador central, também designado por nó ou servidor. Relativamente a este indicador, não há valores consolidados que permitam uma informação exacta, referente a 1997.
[3] O número de Domínios apresentado não corresponde aos dados da FCCN, uma vez que existem registos efectuados directamente junto desta entidade, não sendo do conhecimento dos ISP's.
[4] Um prestador de acesso à Internet gere os pontos de acesso (POP's) onde os seus clientes se ligam para obter o respectivo acesso. Estas ligações são feitas através de *modems* para clientes domésticos e de circuitos alugados para clientes empresariais.
[5] Em 1997 e 1998, os totais não coincidem com a soma dos parciais, uma vez que alguns prestadores não discriminam a informação.

TAXA DE PENETRAÇÃO DE MERCADO (acessos pagos e gratuitos)

	1997	1998	1999	2000	
				1ºTrim	2ºTrim
Nº de Clientes/100 Hab.	0,9%	1,7%	4,8%	9,2%	13,4%



OUTROS SERVIÇOS DE TRANSMISSÃO DE DADOS

	Unidade	1997	1998	1999	2000	
					1ºTrim	2ºTrim
Comunicação de Dados por Pacotes (X.25; X.28)						
Número de prestadores	prestador	6	9	9	9	9
Número de acessos dedicados	acesso	17 929	19 491	18 732	18 077 *	17 973
Número de acessos comutados	acesso	5 506	5 457	6 385	6 609 *	5 502
Tráfego total	Mbytes	2 773 052	3 426 662	7 934 784	2 296 140	2 183 434
Frame Relay						
Número de prestadores	prestador	8	12	12	10	10
Número de acessos	acesso	1 925	4 345	6 379	6 883 *	7 066 *
Tráfego total	Mbytes	88 491	4 368 634	42 491 083	16 283 173	17 386 349

* Inclui estimativa para um dos prestadores em actividade.

Obs: O ICP está a proceder a uma reformulação dos indicadores estatísticos relativos a estes serviços, centrada nas actividades consideradas essenciais, no âmbito dos registos existentes, tendo em vista a obtenção de informação tão exaustiva, quanto possível, sobre o mercado relevante. Neste sentido, não se apresentam, desde já, os dados relativos ao correio electrónico e EDI.

Rede de Distribuição por Cabo

Alojamentos Cablados

EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE ALOJAMENTOS CABLADOS POR REGIÕES - NUTS II / III (em milhares)

	1995	1996	1997	1998				1999				2000		
				1º Trim	2º Trim	3º Trim	4º Trim	1º Trim	2º Trim	3º Trim	4º Trim	1º Trim	2º Trim	3º Trim
Norte	**110**	**272**	**376**	**391**	**414**	**435**	**446**	**487**	**511**	**519**	**541**	**561**	**585**	**607**
Cávado	22	35	46	50	54	57	60	68	72	74	83	94	95	103
Grande Porto	76	190	272	282	300	318	325	345	361	367	377	387	408	422
Tâmega	0	4	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	10
Entre Douro e Vouga	5	17	15	15	15	15	15	19	19	19	19	20	20	20
Restantes NUTS III (1)	8	26	36	37	38	39	39	47	50	51	52	52	52	53
Centro	**43**	**110**	**114**	**117**	**119**	**141**	**161**	**185**	**212**	**229**	**244**	**257**	**259**	**267**
Baixo Vouga	8	20	20	22	22	32	39	47	51	56	62	68	69	72
Pinhal Litoral	6	28	33	33	33	34	35	38	42	45	50	54	55	59
Restantes NUTS III (2)	30	63	62	62	63	75	87	100	118	128	131	134	135	136
Lisboa e Vale do Tejo	**163**	**486**	**819**	**885**	**956**	**993**	**1 019**	**1 136**	**1 178**	**1 213**	**1 234**	**1 257**	**1 302**	**1 334**
Oeste	0	0	6	8	9	9	9	14	21	30	41	53	53	54
Grande Lisboa	140	382	581	611	654	682	701	749	771	789	796	776	793	806
Península de Setúbal	23	101	213	241	264	274	280	333	342	346	346	372	387	396
Restantes NUTS III (3)	0	3	19	25	29	28	29	41	44	49	52	56	69	78
Alentejo e Algarve	**7**	**46**	**68**	**72**	**83**	**93**	**95**	**101**	**107**	**114**	**120**	**122**	**132**	**137**
RAA e RAM	**54**	**63**	**89**	**94**	**96**	**104**	**106**	**110**	**116**	**117**	**120**	**120**	**121**	**121**
TOTAL	**377**	**977**	**1 466**	**1 559**	**1 668**	**1 766**	**1 827**	**2 020**	**2 124**	**2 193**	**2 259**	**2 317**	**2 399**	**2 467**

(1) - Inclui: Minho-Lima, Ave, Douro e Alto-Trás-os-Montes.

(2) - Inclui: Baixo Mondego, Pinhal-Interior-Norte, Pinhal-Interior-Sul, Dão Lafões, Serra da Estrela, Beira-Interior-Norte, Beira-Interior-Sul e Cova da Beira

(3) - Inclui: Médio Tejo e Lezíria do Tejo.

ASSINANTES

EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE ASSINANTES POR REGIÕES - NUTS II / III (em milhares)

	1995	1996	1997	1998				1999				2000		
				1º Trim	2º Trim	3º Trim	4º Trim	1º Trim	2º Trim	3º Trim	4º Trim	1º Trim	2º Trim	3º Trim
Norte	**8**	**34**	**76**	**93**	**104**	**113**	**122**	**129**	**137**	**143**	**153**	**161**	**169**	**177**
Cávado	2	5	10	11	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18
Grande Porto	5	23	54	67	76	82	89	95	102	107	115	122	129	135
Tâmega	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4
Entre Douro e Vouga	0	2	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6
Restantes NUTS III (1)	1	3	8	10	11	11	12	12	13	13	14	14	14	15
Centro	**4**	**14**	**28**	**30**	**32**	**35**	**41**	**45**	**51**	**57**	**65**	**70**	**72**	**75**
Baixo Vouga	1	2	5	5	5	7	9	10	13	15	18	20	21	21
Pinhal Litoral	0	3	8	9	9	9	10	10	10	11	11	12	12	13
Restantes NUTS III (2)	3	8	15	17	17	19	22	25	28	31	36	38	39	41
Lisboa e Vale do Tejo	**20**	**87**	**221**	**263**	**296**	**326**	**355**	**374**	**399**	**422**	**449**	**466**	**488**	**504**
Oeste	0	0	1	1	2	2	2	3	4	6	9	12	13	15
Grande Lisboa	18	73	162	194	217	238	260	273	290	307	321	332	344	354
Península de Setúbal	3	14	55	63	72	80	85	91	96	100	108	112	118	122
Restantes NUTS III (3)	0	0	4	4	5	6	7	8	9	9	10	11	13	14
Alentejo e Algarve	**1**	**4**	**14**	**16**	**19**	**22**	**24**	**25**	**26**	**28**	**31**	**31**	**34**	**36**
RAA e RAM	**24**	**32**	**43**	**46**	**49**	**52**	**55**	**57**	**60**	**61**	**63**	**66**	**67**	**69**
TOTAL	**58**	**171**	**383**	**449**	**501**	**548**	**596**	**630**	**672**	**712**	**760**	**794**	**831**	**862**

(1) - Inclui: Minho-Lima, Ave, Douro e Alto-Trás-os-Montes.

(2) - Inclui: Baixo Mondego, Pinhal-Interior-Norte, Pinhal-Interior-Sul, Dão Lafões, Serra da Estrela, Beira-Interior-Norte, Beira-Interior-Sul e Cova da Beira

(3) - Inclui: Médio Tejo e Lezíria do Tejo.

EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE ALOJAMENTOS CABLADOS E DO NÚMERO DE ASSINANTES (em milhares)

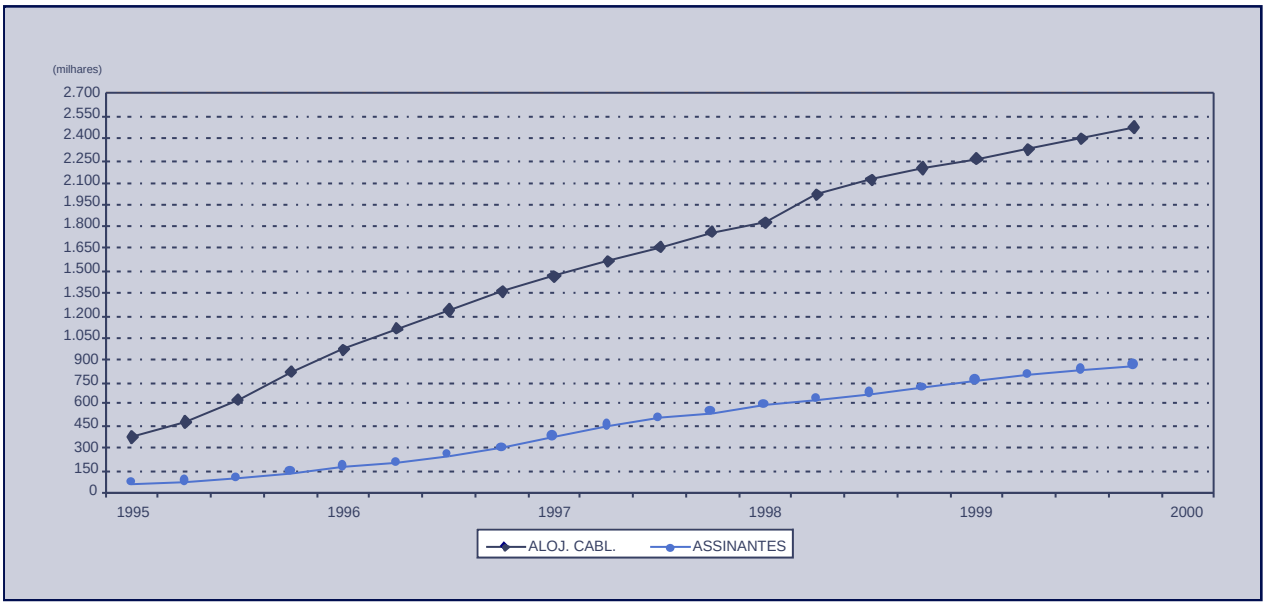
	1995	1996	1997	1998				1999				2000		
				1º Trim	2º Trim	3º Trim	4º Trim	1º Trim	2º Trim	3º Trim	4º Trim	1º Trim	2º Trim	3º Trim
Aloj. Cabl.	377	977	1 466	1 559	1 668	1 766	1 827	2 020	2 124	2 193	2 259	2 317	2 399	2 467
Assinantes	58	171	383	449	501	548	596	630	672	712	760	794	831	862

EVOLUÇÃO DAS TAXAS DE CRESCIMENTO

	VAR. 96/95	VAR. 97/96	VAR. 98/97	VAR. 99/98	Var. média anual 99/95	1999				2000		
						1º Trim	2º Trim	3º Trim	4º Trim	1º Trim	2º Trim	3º Trim
Aloj. Cabl.	159%	50%	25%	24%	56%	11%	5%	3%	3%	3%	4%	3%
Assinantes	197%	123%	56%	28%	90%	6%	7%	6%	7%	4%	5%	4%

EVOLUÇÃO DAS TAXAS DE PENETRAÇÃO

	1995	1996	1997	1998				1999				2000		
				1º Trim	2º Trim	3º Trim	4º Trim	1º Trim	2º Trim	3º Trim	4º Trim	1º Trim	2º Trim	3º Trim
Aloj. Cabl.	9%	24%	35%	38%	40%	43%	44%	49%	51%	53%	54%	56%	58%	59%
Assinantes	1%	4%	9%	11%	12%	13%	14%	15%	16%	17%	18%	19%	20%	21%



PENETRAÇÃO DO SERVIÇO DE TELEVISÃO POR CABO

Regiões	Alojamentos[1] (em milhares)	Taxa de penetração	
		Aloj. cablados	Assinantes
Norte	*1 279*	*47%*	*14%*
Centro	*812*	*33%*	*9%*
Lisboa e Vale do Tejo	*1 422*	*94%*	*35%*
Alentejo e Algarve	*479*	*29%*	*8%*
RAM e RAA	*163*	*74%*	*42%*
Total	***4 155***	***59%***	***21%***

1 Alojamentos clássicos, de acordo com os Censos Definitivos de 1991 do INE.

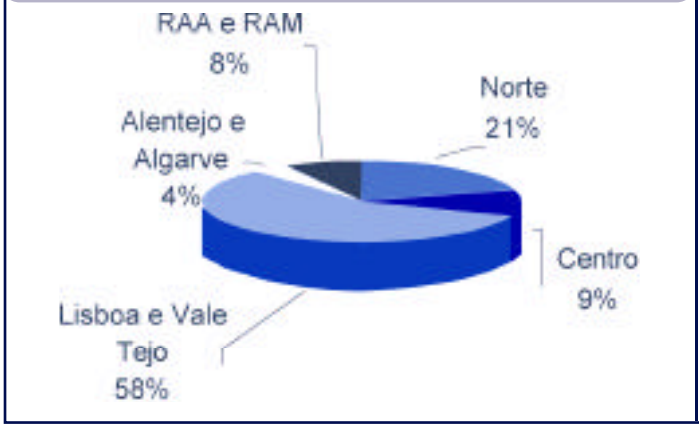
ALOJAMENTOS CABLADOS POR REGIÕES

Regiões	3ºTRIM 2000 (em milhares)	Crescimento (%)	
		Trimestre	Últimos 12 meses
Norte	*607*	*4*	*17*
Centro	*267*	*3*	*16*
Lisboa e Vale do Tejo	*1 334*	*2*	*10*
Alentejo e Algarve	*137*	*4*	*20*
RAM e RAA	*121*	*1*	*4*
Total	***2 467***	***3***	***12***

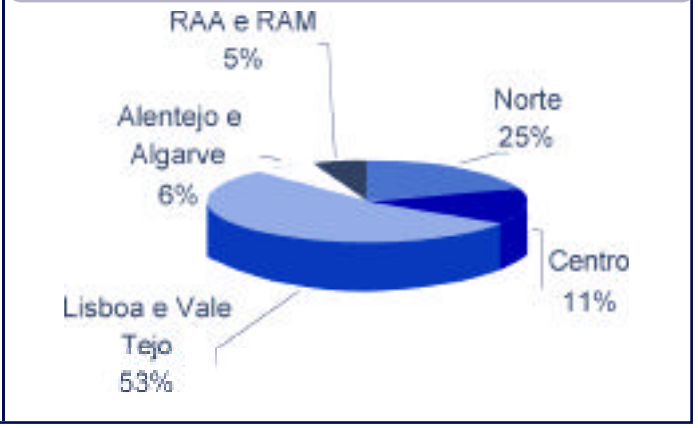
ASSINANTES POR REGIÕES

Regiões	3ºTRIM 2000 (em milhares)	Crescimento (%)	
		Trimestre	Últimos 12 meses
Norte	*177*	*5*	*24*
Centro	*75*	*4*	*31*
Lisboa e Vale do Tejo	*504*	*3*	*19*
Alentejo e Algarve	*36*	*6*	*28*
RAA e RAM	*69*	*3*	*13*
Total	***862***	***4***	***21***

DISTRIBUIÇÃO DE ASSINANTES



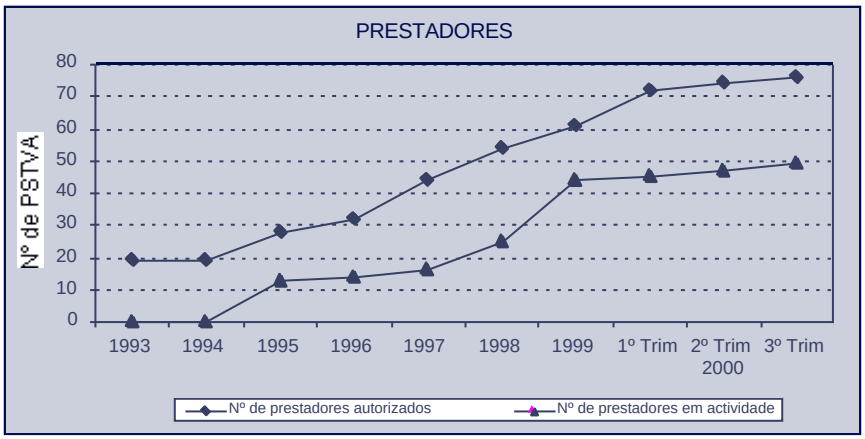
DISTRIBUIÇÃO DE ALOJAMENTOS CABLADOS



SERVIÇOS DE AUDIOTEXTO

SERVIÇOS DE AUDIOTEXTO

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000		
								1º Trim	2º Trim	3º Trim
Nº de prestadores autorizados	19	19	28	32	44	54	61	72	74	76
Nº de prestadores em actividade	n.d.	n.d.	13	14	16	25	44	45	47	49



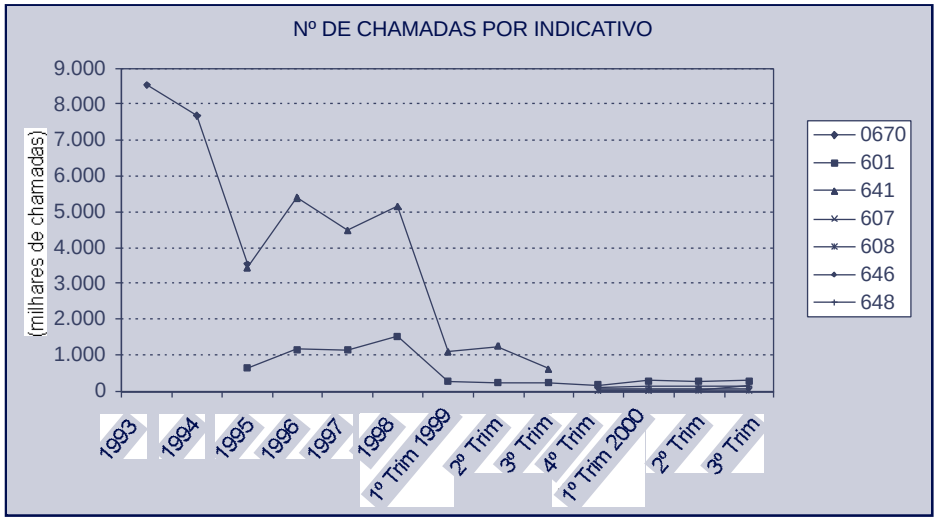
CHAMADAS POR INDICATIVO (em milhares)

INDICATIVOS	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999				2000		
							1º Trim	2º Trim	3º Trim	4º Trim	1º Trim	2º Trim	3º Trim
0670	8 536	7 670	3 532										
601			627	1 147	1 132	1 517	261	216	217	150	273	248	268
641			3 426	5 390	4 465	5 143	1 086	1 232	602				
607										9	10	14	156
608										5	11	7	5
646										50	34	41	51
648										92	118	125	111
TOTAL	8 536	7 670	7 585	6 536	5 597	6 660	1 348	1 448	819	306	445	435	591

Indicativo 0670: abolido em 1995

O 3º trimestre de 1999 foi um período de transição dos indicativos. Deste modo, incluímos os dados de Outubro neste trimestre. Os valores referentes ao indicativo 601 neste trimestre incluem 8 060 chamadas para o indicativo 648. Antes de 31 de Outubro de 1999 o indicativo de acesso era precedido do dígito 0.

Indicativo 601: Serviços de Audiotexto em Geral / Indicativo 607: Serviços de Televoto / Indicativo 608: Serviços de Vendas / Indicativo 646: Serviços de Concursos e Passatempos / Indicativo 648: Serviços Eróticos

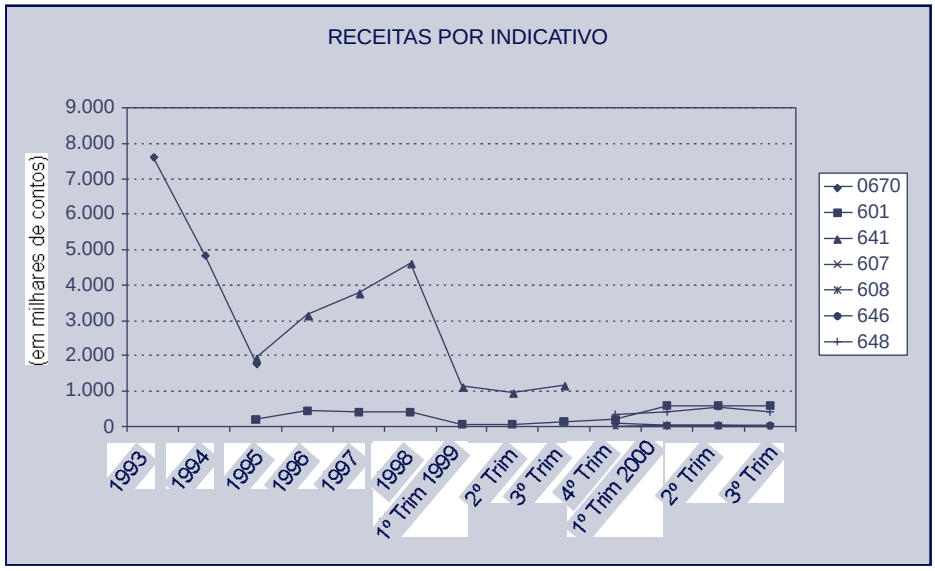


RECEITAS POR INDICATIVO (em milhares de contos)

INDICATIVOS	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999				2000		
							1º Trim	2º Trim	3º Trim	4º Trim	1º Trim	2º Trim	3º Trim
0670	7 645	4 865	1 803										
601			215	445	423	427	87	67	144	198	586	584	590
641			1 942	3 145	3 784	4 610	1 142	973	1 174				
607										1	12	2	15
608										7	48	26	5
646										88	52	33	52
648										339	417	557	434
TOTAL	7 645	4 865	3 960	3 591	4 207	5 036	1 229	1 040	1 318	634	1 115	1 202	1 095

Unidade: milhares de contos

O 3º trimestre de 1999 foi um período de transição dos indicativos. Deste modo, foram incluídos os dados de Outubro neste trimestre. Os valores referentes ao indicativo 601 neste trimestre incluem 33 667 contos de receitas do indicativo 648. Antes de 31 de Outubro de 1999 o indicativo de acesso era precedido do dígito 0.



POSTOS PRINCIPAIS BARRADOS

	1996	1997	1998	1999	2000		
					1º Trim	2º Trim	3º Trim
N.º de postos principais (PP) barrados aos Serviços de Audiotexto	55 660	115 459	120 154	458 436	533 466	605 190	722 118
N.º PP barrados aos Serviços de Audiotexto / N.º PP instalados	1,5%	2,9%	2,9%	10,8%	12,6%	14,2%	16,9%