

SERVIÇO MÓVEL COM RECURSOS PARTILHADOS

Evolução do número de assinantes e redes

	2004				2005				2006
	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.
Assinantes (em milhares)	7,32	8,05	8,21	7,95	8,09	9,46	9,30	8,90	8,8
Analógica MPT1327	—	—	—	5,5	5,3	4,9	4,4	3,9	3,8
Digital TETRA	—	—	—	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9
CDMA	—	—	—	0,4	0,8	2,6	3,0	3,1	3,2
Redes / Frotas	322	283	304	293	339	367	377	578	756
Analógica MPT1327	—	—	—	233	214	199	188	198	345
Digital TETRA	—	—	—	7	7	7	6	6	6
CDMA	—	—	—	53	118	161	183	374	405

Taxas de crescimento de assinantes e redes

	2004				VAR.	2005				VAR.	2006
	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	04/03	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	05/04	1º Trim.
Assinantes	-5,0%	9,9%	2,0%	-3,1%	3,3%	1,8%	16,9%	-1,7%	-4,3%	11,9%	-0,6%
Redes / Frotas	-8,5%	-12,1%	7,4%	-3,6%	-14,1%	5,3%	8,3%	2,7%	53,3%	97,3%	30,8%

SERVIÇOS DE TRANSMISSÃO DE DADOS

SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET

Evolução dos prestadores do Serviço de Acesso à Internet

	2005				2006
	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.
Número de Prestadores Registrados	38	39	40	41	41
Número de Prestadores em Actividade ¹	31	31	31	31	30

¹ Entidades que, de acordo com a informação estatística disponível, registaram tráfego no período em análise.

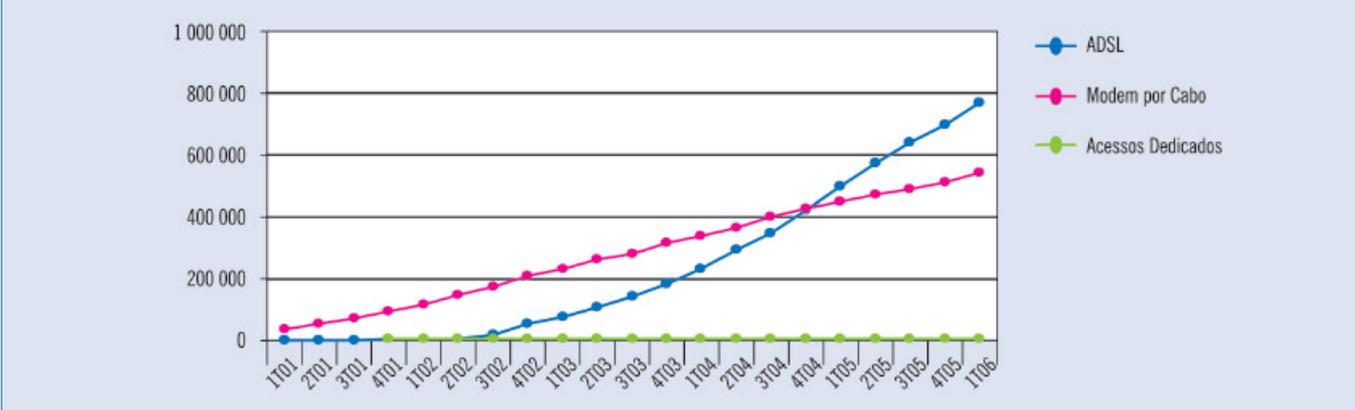
Evolução do número total de clientes (valores acumulados)

	2005				2006	Variação	
	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.	1T06/4T05	1T06/1T05
Número Total de Clientes	1 296 330	1 339 084	1 427 765	1 482 613	1 556 552	5,0%	19,8%
Clientes de acesso por banda Larga	949 496	1 047 204	1 132 009	1 212 034	1 312 011	8,2%	38,2%
Clientes de acesso <i>dial-up</i>	346 834	291 880	295 756	270 578	244 541	-9,6%	-30,0%

Evolução do número de clientes de modalidades de acesso de banda larga

	2005				2006	Variação	
	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.	1T06/4T05	1T06/1T05
Total de Clientes, dos quais:	949 496	1 047 204	1 132 009	1 212 037	1 312 011	8,2%	38,2%
Clientes de acesso ADSL	499 422	573 282	640 810	697 652	768 800	10,2%	53,9%
% do Total de banda larga	52,6%	54,7%	56,6%	57,6%	58,6%	—	—
Clientes de acesso modem por cabo	447 229	471 095	488 414	511 635	540 339	5,6%	20,8%
% do Total de banda larga	47,1%	45,0%	43,1%	42,2%	41,2%	—	—
Clientes de acesso dedicado	2 845	2 827	2 785	2 750	2 872	4,9%	1,4%
% do Total de banda larga	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	—	—

Evolução do número de clientes de acesso por banda larga

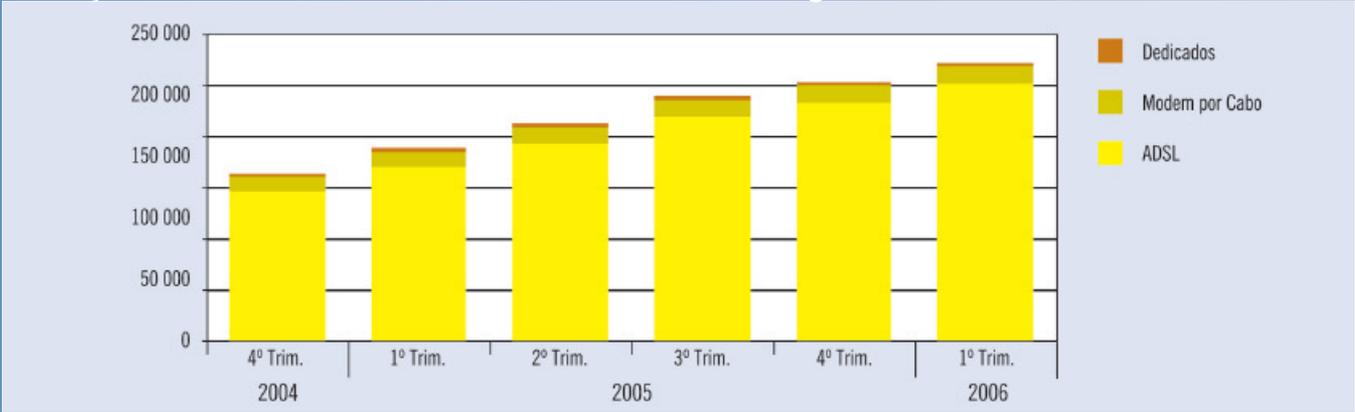


Evolução do número de clientes residenciais de banda larga



Unidade: Clientes

Evolução do número de clientes não residenciais de banda larga



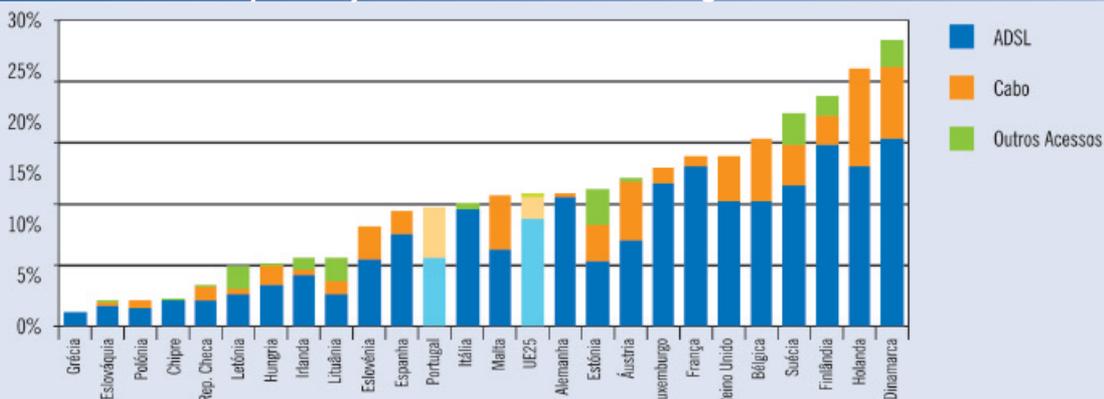
Unidade: Clientes

Evolução das taxas de penetração do serviço de acesso à Internet nas modalidades de acesso por banda larga ¹

	2005				2006
	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.
Nº de Clientes de Banda Larga/ 100 Hab.	9,0%	9,9%	10,8%	11,5%	12,5%
N.º de ClientesADSL/100 Hab.	4,7%	5,4%	6,1%	6,6%	7,3%
N.º de ClientesModem por cabo/100 Hab.	4,2%	4,5%	4,6%	4,9%	5,1%
N.º de ClientesAcesso Dedicado/100 Hab.	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

¹ Fórmula de cálculo: (Número total de clientes) / (População total). Inclui clientes residenciais e não residenciais

Comparação internacional de penetração de acessos de banda larga – 4T05 ¹



Fonte: ECTA Scorecard 4T05, ICP - ANACOM; Eurostat

¹ Dados provisórios. Fórmula de cálculo: (Número total de acessos de banda larga) / (População total). Valor calculado com base no número de acessos instalados. A diferença de 0,1 pontos percentuais em relação ao valor apresentado no, resulta do facto de se tratarem de dois indicadores distintos. O primeiro calculado com base no número de clientes e o segundo calculado com base no número de acessos.

Evolução das quotas de clientes de acesso de banda larga do Grupo PT

	2005				2006
	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.
Total de Clientes	81,6%	79,6%	78,6%	77,0%	73,5%
Clientes de acesso ADSL	90,9%	87,3%	85,4%	83,9%	79,8%
Clientes de acesso modem por cabo	71,4%	70,5%	69,8%	67,8%	64,7%
Clientes de acesso dedicado	44,3%	44,5%	45,1%	45,3%	44,1%

Evolução das quotas marginais de clientes de acesso de banda larga



OUTROS SERVIÇOS DE TRANSMISSÃO DE DADOS

Outros Serviços de Transmissão de Dados

	Unid.	2005				2006
		1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.
Comunicações de Dados por Pacotes						
Número de prestadores em actividade	prestador	15	16	16	16	16
Número de acessos dedicados	acesso	21 002	20 972	21 309	21 379	20 313
Número de acessos comutados	acesso	4 659	4 609	4 573	4 515	4 062
Frame Relay						
Número de prestadores em actividade	prestador	6	7	7	7	7
Número de acessos	acesso	19 584	19 673	19 797	19 811	18 737

Evolução trimestral dos alojamentos cablados e assinantes de TV por cabo

	2004				2005				2006
	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.
Alojamentos cablados	3 526	3 567	3 591	3 624	3 657	3 692	3 723	3 770	3 813
Assinantes	1 356	1 372	1 391	1 341	1 351	1 363	1 397	1 399	1 405

Unidade: Milhares

Taxas de crescimento dos alojamentos cablados e assinantes de TV por cabo

		2004				2005				2006
		1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.
Alojamentos cablados	Trimestral	1,1%	1,2%	0,7%	0,9%	0,9%	1,0%	0,8%	1,3%	1,1%
	Homóloga	3,7%	4,2%	3,9%	3,9%	3,7%	3,5%	3,7%	4,0%	4,3%
Assinantes	Trimestral	1,6%	1,2%	1,4%	-3,6%	0,7%	0,9%	2,5%	0,1%	0,5%
	Homóloga	6,1%	6,3%	6,0%	0,6%	-0,4%	-0,7%	0,4%	4,3%	4,0%

Evolução das taxas de penetração

	2004				2005				2006
	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.
Aloj. fam. clássicos (milhares) ¹	5 019	5 019	5 019	5 019	5 019	5 019	5 019	5 019	5 019
Pop. nacional (milhares) ¹	10 475	10 475	10 475	10 529	10 529	10 529	10 529	10 529	10 529
Aloj. cablados em % de alojamentos	70,2%	71,1%	71,6%	72,2%	72,9%	73,6%	74,2%	75,1%	76,0%
Assinantes em % de alojamentos	27,0%	27,3%	27,7%	26,7%	26,9%	27,1%	27,8%	27,9%	28,0%
Assinantes em % de aloj cablados	38,5%	38,5%	38,7%	37,0%	36,9%	36,9%	37,5%	37,1%	36,8%
Assinantes em % de população	12,9%	13,1%	13,3%	12,8%	12,9%	13,0%	13,3%	13,3%	13,3%

¹ Consideram-se os resultados definitivos dos Censos 2001 e as mais recentes estimativas do INE.

Definição do INE de alojamento familiar clássico: "Divisão ou conjunto de divisões e seus anexos que, fazendo parte de um edifício clássico, ou seja, com carácter não precário, ou sendo estruturalmente separados daquele, pela forma como foi construída, reconstruída ou reconvertida, se destina à habitação permanente de uma família (...). O alojamento familiar clássico deve ainda ter entrada independente que lhe dê acesso para a rua, quer directamente, quer através de jardim, terreno, ou para zona comum dentro de um edifício."

Evolução do número de alojamentos cablados por NUTS III

	2004				2005				2006
	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.
Norte	924	947	958	970	980	990	998	1 017	1 042
Minho-Lima	16	16	16	16	17	17	17	18	18
Cávado	115	117	118	118	119	121	121	126	130
Ave	37	38	38	38	39	40	41	44	49
Grande Porto	627	648	658	668	674	680	686	696	711
Tâmega	12	12	12	12	12	12	13	13	13
Entre Douro e Vouga	106	106	107	107	108	108	109	110	110
Douro	10	10	10	10	10	11	11	11	11
Alto Trás-os-Montes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centro	489	496	498	501	506	514	522	528	537
Baixo Vouga	115	115	115	116	117	117	118	119	120
Baixo Mondego	83	88	89	90	92	97	100	102	101
Pinhal Litoral	67	69	69	69	70	70	71	71	71
Pinhal-Interior-Norte	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Pinhal-Interior-Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dão-Lafões	47	47	47	47	47	48	48	48	52
Serra da Estrela	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Beira-Interior-Norte	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Beira-Interior-Sul	17	17	17	17	17	17	17	17	18
Cova da Beira	21	21	21	21	21	21	21	22	22
Oeste	84	84	84	85	85	87	87	88	93
Médio Tejo	35	35	35	36	37	37	39	39	39

Evolução do número de alojamentos cablados por NUTS III (continuação)

	2004				2005				2006
	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.
Lisboa	1 673	1 681	1 688	1 701	1 717	1 730	1 742	1 757	1 754
Grande Lisboa	1 033	1 039	1 044	1 053	1 066	1 075	1 083	1 092	1088
Península de Setúbal	640	642	644	648	651	656	659	665	666
Alentejo	123	123	123	124	125	126	127	128	129
Lezíria do Tejo	61	61	62	62	63	63	64	65	66
Alentejo Litoral	15	15	16	16	16	16	16	16	16
Alto Alentejo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alentejo Central	34	34	34	34	34	35	35	35	35
Baixo Alentejo	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Algarve	179	181	182	185	187	190	192	197	208
RAA	54	54	54	55	55	56	56	56	56
RAM	85	85	87						
Total	3 526	3 567	3 591	3 624	3 657	3 692	3 723	3 770	3 813

Unidade: Milhares

Evolução do número de assinantes por NUTS III

	2004				2005				2006
	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.
Norte	322	328	333	318	321	321	329	328	329
Minho-Lima	6	7	7	5	5	5	5	5	5
Cávado	28	28	28	27	27	27	27	28	28
Ave	14	14	14	13	13	13	13	13	14
Grande Porto	231	237	241	230	232	233	239	238	239
Tâmega	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Entre Douro e Vouga	35	35	35	35	35	36	36	36	36
Douro	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Alto Trás-os-Montes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centro	164	165	166	161	163	164	167	168	168
Baixo Vouga	42	42	42	42	42	43	44	44	44
Baixo Mondego	32	32	32	30	31	31	31	31	31
Pinhal Litoral	17	17	18	16	16	17	17	17	17
Pinhal-Interior-Norte	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pinhal-Interior-Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dão-Lafões	14	14	14	13	13	13	14	14	14
Serra da Estrela	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Beira-Interior-Norte	4	4	4	5	5	5	5	5	5
Beira-Interior-Sul	7	7	7	8	8	8	8	8	8
Cova da Beira	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Oeste	26	27	27	26	27	27	27	27	27
Médio Tejo	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Lisboa	688	695	706	676	679	687	706	707	712
Grande Lisboa	504	509	517	496	496	502	517	516	519
Península de Setúbal	184	186	189	180	183	185	190	192	194
Alentejo	36	36	37	36	37	37	38	38	38
Lezíria do Tejo	14	14	14	13	14	14	14	14	14
Alentejo Litoral	7	7	7	7	7	7	7	8	8
Alto Alentejo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alentejo Central	10	10	10	11	11	11	11	11	11
Baixo Alentejo	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Algarve	50	51	51	49	49	49	51	51	51
RAA	38	38	39	39	38	40	40	40	40
RAM	58	59	59	62	63	64	65	66	66
Total	1 356	1 372	1 391	1 341	1 351	1 363	1 397	1 399	1 405

Unidade: Milhares

SERVIÇO DTH

Evolução do número de assinantes DTH por NUTS II

	2004				2005				2006
	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.
Norte	114	117	122	123	122	123	124	123	120
Centro	115	118	123	125	125	126	126	126	122
Lisboa	32	32	33	33	33	35	36	37	39
Alentejo	45	46	47	48	48	49	49	49	47
Algarve	19	20	20	20	20	20	20	20	19
RAA	19	19	20	20	22	22	23	23	23
RAM	4	4	5	5	9	12	15	17	17
Total	349	357	371	375	380	386	393	394	387

Unidade: Milhares

Taxas de crescimento trimestrais do DTH

2004				2005				2006
1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.
2,1%	2,5%	3,8%	1,1%	1,3%	1,6%	1,6%	0,5%	-1,9%

Taxas de crescimento anuais e homólogas do DTH

1T04 / 1T03	2T04 / 2T03	3T04 / 3T03	4T04 / 4T03	1T05 / 1T04	2T05 / 2T04	3T05 / 3T04	4T05 / 4T04	1T06 / 1T05
16,1%	15,7%	14,8%	9,9%	9,1%	8,1%	5,8%	5,1%	1,8%

Evolução das taxas de penetração do DTH

	2004				2005				2006
	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.
Aloj. familiares clássicos (milhares) ¹	5 019	5 019	5 019	5 019	5 019	5 019	5 019	5 019	5 019
População nacional (milhares) ¹	10 475	10 475	10 475	10 529	10 529	10 529	10 529	10 529	10 529
Assinantes em % de alojamentos	6,9%	7,1%	7,4%	7,5%	7,6%	7,7%	7,8%	7,9%	7,7%
Assinantes em % de população	3,3%	3,4%	3,5%	3,6%	3,6%	3,7%	3,7%	3,7%	3,7%

¹ Consideram-se resultados definitivos dos Censos 2001 e as mais recentes estimativas do INE.

SERVIÇOS POSTAIS EXPLORADOS EM CONCORRÊNCIA

PRESTADORES DE SERVIÇOS POSTAIS

Número de prestadores habilitados

	2005				2006
	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.
Serviços de correio expresso	11	12	33	36	44
Serviços não enquadrados na categoria de correio expresso	4	4	6	6	6

Tráfego postal explorado em concorrência – por destino ¹

	2005				2006	Variação (%)	
	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.	Trim.	Hom.
Tráfego postal	59 268	61 391	57 894	67 167	77 055	14,7%	30,0%
Nacional	54 064	56 529	53 165	61 764	71 943	16,5%	33,1%
Internacional (expedição)	5 204	4 861	4 729	5 403	5 112	-5,4%	-1,8%
Internacional (recepção)	3 781	4 211	4 627	5 499	4 334	-21,2%	14,6%

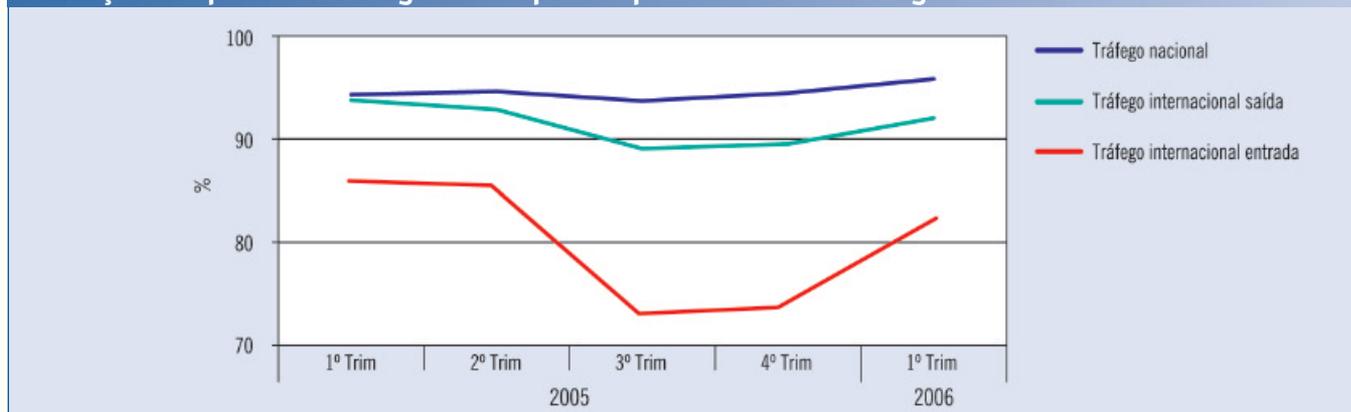
Unidade: Milhares de objectos

¹ Em virtude da actualização de dados enviada por alguns prestadores no seguimento de uma acção de fiscalização levada a cabo pelo ICP-ANACOM, procedeu-se à correcção dos valores de tráfego de 2005. Do mesmo modo, em virtude de ter sido detectado que alguns dos novos prestadores preencheram de forma deficiente e incompleta o questionário que dá origem a este relatório, e uma vez que não foi possível obter as séries completas e corrigidas, não se considerou a informação sobre o tráfego destes prestadores no presente relatório.

Quotas de tráfego postal – por destino ¹

	2005						2006			
	1º Trim.		2º Trim.		3º Trim.		4º Trim.		1º Trim.	
	Grupo CTT ¹	Outros								
Nacional	94,3%	5,7%	94,6%	5,4%	93,7%	6,3%	94,5%	5,5%	95,8%	4,2%
Int.Saída	93,8%	6,2%	92,9%	7,1%	89,1%	10,9%	89,5%	10,5%	92,0%	8,0%
Int.Entrada	85,8%	14,2%	85,5%	14,5%	72,5%	27,5%	73,7%	26,3%	82,4%	17,6%

¹ A empresa CTT - Correios de Portugal, S.A. actuava no segmento dos serviços não enquadrados na categoria de correio expresso e as empresas PostLog - Serviços Postais e Logística, S.A. e PostExpresso - Correio de Cidade, Lda. actuavam no segmento do correio expresso. A partir do 1T04 a PostExpresso fundiu-se com a PostLog. A partir do 4T04 esta nova entidade passou a designar-se CTTexpresso - Serviços Postais e Logística, S.A.

Evolução da quota de tráfego do Grupo CTT por destino de tráfego ¹

¹ Em virtude da actualização de dados enviada por alguns prestadores no seguimento de uma acção de fiscalização levada a cabo pelo ICP-ANACOM, procedeu-se à correcção dos valores de tráfego de 2005. Do mesmo modo, em virtude de ter sido detectado que alguns dos novos prestadores preencheram de forma deficiente e incompleta o questionário que dá origem a este relatório, e uma vez que não foi possível obter as séries completas e corrigidas, não se considerou a informação sobre o tráfego destes prestadores no presente relatório.

Tráfego postal explorado em concorrência – por serviço ¹

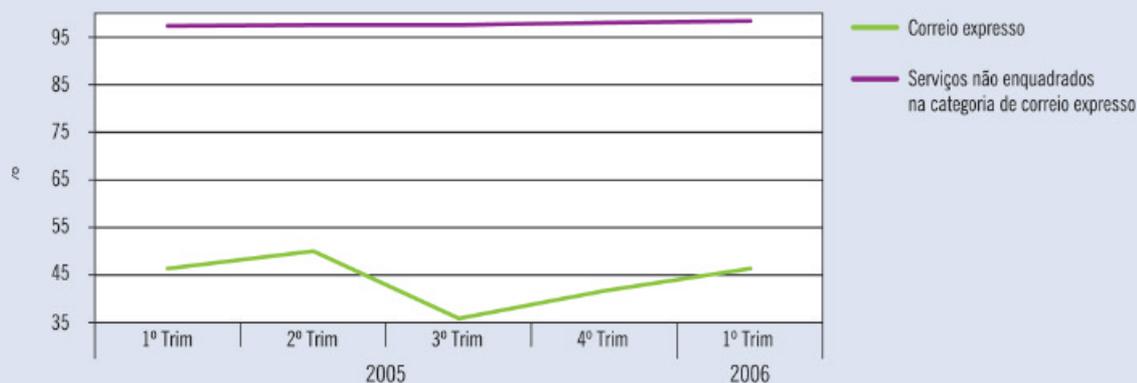
	2005				2006	Variação (%)	
	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.	Trim.	Hom.
Tráf. postal	59 268	61 391	57 894	67 167	77 055	14,7%	30,0%
Expresso	3 504	3 816	3 819	4 531	3 931	-13,3%	12,2%
Não enq. na cat. Expresso	55 764	57 574	54 075	62 636	73 125	16,7%	31,1%

Unidade: Milhares de objectos

Quotas de tráfego postal – por serviço ¹

	2005						2006			
	1º Trim.		2º Trim.		3º Trim.		4º Trim.		1º Trim.	
	Grupo CTT ¹	Outros								
Expresso	46,4%	53,6%	50,0%	50,0%	35,9%	64,1%	41,6%	58,4%	46,4%	53,6%
Não enq. na cat. expresso	97,3%	2,7%	97,4%	2,6%	97,4%	2,6%	97,9%	2,1%	98,2%	1,8%

¹ A empresa CTT - Correios de Portugal, S.A. actuava no segmento dos serviços não enquadrados na categoria de correio expresso e as empresas PostLog - Serviços Postais e Logística, S.A. e PostExpresso - Correio de Cidade, Lda. actuavam no segmento do correio expresso. A partir do 1T04 a PostExpresso fundiu-se com a PostLog. A partir do 4T04 esta nova entidade passou a designar-se CTTexpresso - Serviços Postais e Logística, S.A.

Evolução da quota de tráfego do Grupo CTT por tipo de serviço ¹Capitação postal – serviços explorados em concorrência ¹

	2005				2006
	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.
Tráf. postal / habitante	0,6	0,6	0,5	0,6	0,7
Tráf. postal nacional / habitante	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7
Tráf. postal int. saída / habitante	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Tráf. postal int. entrada / habitante	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0

Fonte: INE. O total da população residente era de 10.529.255 habitantes em 31 de Dezembro de 2004.

¹ Em virtude de ter sido detectado que alguns dos novos prestadores preencheram de forma deficiente e incompleta o questionário que dá origem a este relatório e, uma vez que não foi possível obter as séries completas e corrigidas, não se considerou a informação sobre a rede postal destes prestadores, à semelhança do que se adoptou para o tráfego.

Meios humanos

	2005				2006
	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.
Emprego total	16 456	17 245	17 378	16 686	16 643
Grupo CTT	14 672	15 449	15 432	14 695	14 486
Outros prestadores	1 784	1 796	1 946	1 991	2 157

Unidade: Número de trabalhadores

Meios materiais ¹

	2005				2006
	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.
Pontos de acesso ²	19 581	19 578	19 578	19 257	19 276
Centros de distribuição ³	460	463	464	446	439
Frota de veículos ⁴	5 217	5 379	5 382	5 807	5 469

¹ Em virtude de ter sido detectado que alguns dos novos prestadores preencheram de forma deficiente e incompleta o questionário que dá origem a este relatório e, uma vez que não foi possível obter as séries completas e corrigidas, não se considerou a informação sobre a rede postal destes prestadores, à semelhança do que se adoptou para o tráfego.

² Locais físicos onde os utilizadores podem depositar os envios postais na rede postal, abrangendo, assim, os marcos de correio colocados ou não na via pública.

³ Espaço físico no qual se processa a divisão dos envios postais de acordo com a área a que se destinam.

⁴ Frota de veículos detidos e/ou subcontratados para a prestação dos serviços postais.

Cobertura postal ¹

	2005				2006
	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.
Pontos de acesso/ 100Km ²	21,3	21,3	21,3	20,9	21,0

Fonte: Anuário Estatístico de Portugal 2003 do INE. A área total de Portugal é de 91.947Km².

Densidade postal ¹

	2005				2006
	1º Trim.	2º Trim.	3º Trim.	4º Trim.	1º Trim.
Habitantes/ pontos de acesso	538	538	538	547	546

Fonte: INE – o total da população residente era de 10 529 255 habitantes em 31 de Dezembro de 2004.

¹ Em virtude de ter sido detectado que alguns dos novos prestadores preencheram de forma deficiente e incompleta o questionário que dá origem a este relatório e, uma vez que não foi possível obter as séries completas e corrigidas, não se considerou a informação sobre a rede postal destes prestadores, à semelhança do que se adoptou para o tráfego.