

ESTCOM
Portugal

Estatísticas das
Comunicações

Communications
Statistics

1992

1996



Instituto das
Comunicações de
Portugal

ESTCOM
Portugal

Estatísticas das
Comunicações

Communications
Statistics

1992
•
1996

Abreviaturas utilizadas

Km ²	Quilómetro quadrado
PIBpm	Produto Interno Bruto a preços de mercado
FBCF	Formação Bruta de Capital Fixo
INE	Instituto Nacional de Estatística
ICP	Instituto das Comunicações de Portugal
%	Porcentagem
CTT	CTT - Correios de Portugal, S.A.
CPRM	Companhia Portuguesa Rádio Marconi, S.A.
PT	Portugal Telecom, S.A.
TLP	Telefones de Lisboa e Porto, S.A.
TP	Telecom Portugal, S.A.
TDP	Teledifusora de Portugal, S.A.
PP	Postos Telefónicos Principais
PTR	Ponto Terminal de Rede
SMT	Serviço Móvel Terrestre
SCP	Serviço de Chamada de Pessoas
AM	Onda Média
HF	Onda Curta
FM	Frequência Modulada
TV	Televisão
STC	Serviços de Telecomunicações Complementares
STCM	Serviços de Telecomunicações Complementares Móveis
STCF	Serviços de Telecomunicações Complementares Fixos
STVA	Serviços de Telecomunicações de Valor Acrescentado
SRPV	Serviços de Redes Privativas de Voz
SRS	Serviços de Redes de Satélites
SCVS	Serviços de Comunicações Via Satélite

Used acronyms

Km ²	Square kilometres
GDGPmp	Gross Domestic Product at market prices
GFCF	Gross Fixed Capital Formation
INE	Instituto Nacional de Estatística
ICP	Instituto das Comunicações de Portugal
%	Percentage
CTT	CTT - Correios de Portugal, S.A.
CPRM	Companhia Portuguesa Rádio Marconi, S.A.
PT	Portugal Telecom, S.A.
TLP	Telefones de Lisboa e Porto, S.A.
TP	Telecom Portugal, S.A.
TDP	Teledifusora de Portugal, S.A.
ML	Main Lines
NTP	Network Termination Point
SMT	Land Mobile Service
SCP	Paging Service
AM	Amplitude Modulation
HF	High Frequency
FM	Frequency Modulation
TV	Television
STC	Complementary Telecommunications Services
STCM	Complementary Mobile Telecommunications Services
STCF	Complementary Fixed Telecommunications Services
STVA	Value Added Telecommunications Services
SRPV	Private Voice Networks Services
SRS	Satellite Networks Services
SCVS	Satellite Communications Services

5 — introdução
introduction

9 — apresentação do sector
sector's presentation

15 — economia nacional
national economy

25 — sector das comunicações
communications sector

33 — telecomunicações
telecommunications

53 — correios
post office

67 — radiodifusão
broadcasting

75 — distribuição de televisão por cabo
cable television distribution

79 — radiocomunicações
radiocommunications

85 — empresas prestadoras de serviços de comunicações
communications enterprises

99 — notas explicativas
explanatory notes

Índice

index



Introdução

Introduction



Introdução Esta publicação agrega a principal informação estatística sobre o sector das Comunicações em Portugal, estando referida ao ano de 1996.

O seu objectivo é fornecer aos leitores uma breve visão de conjunto do sector, através da abordagem dos diferentes aspectos que o compõem, apresentando-se alguns dos indicadores mais relevantes para a sua caracterização.

É apresentada uma breve descrição do sector (cap.2), no sentido de permitir um melhor conhecimento do sector e maior compreensão de toda a informação estatística apresentada, bem como informação de natureza macroeconómica (cap.3), como enquadramento da informação sectorial.

Os capítulos seguintes contêm informação sobre a totalidade do sector, compreendendo informação relativa a Telecomunicações, Correios, Radiodifusão Sonora e Televisiva, Distribuição de Televisão por Cabo, Radiocomunicações e Redes de Satélites.

A presente edição apresenta, em relação à anterior edição, informação alterada para os anos anterior-

es a 1996, pelo facto de se terem agora incluído dados sobre a generalidade das empresas que actuam no mercado.

Com vista a melhorar futuras edições, antecipadamente agradecemos todos os contributos, os quais deverão ser remetidos para:

- Instituto das Comunicações de Portugal, Direcção de Regulação e Estudos
Av. José Malhoa, n° 12 - 1070 Lisboa.

NOVEMBRO 1997



Introduction

This publication compiles the main statistical information, related to 1996, concerning the Portuguese Communications sector.

Its main purpose is to give a general outlook of the sector to readers by means of an approach of its different composing aspects and providing some of the most relevant indicators for its global characterisation.

In chapter 2, it is presented a brief sector overview, in order to allow a better understanding of the sector itself and a better com-

prehension of all provided statistical data, as well as the macroeconomics information in chapter 3 for the framing of the sector's information.

The next chapters contain information about the sector, including information related to Telecommunications and Posts, in what concerns the public service operators, Sound and Television Broadcasting, Cable Television Distribution, Radiocommunications and Satellite Networks.

Relatively to the former edition, the present one presents different information regarding the years previous to 1996, since it now includes data from all the operators on the market.

In order to enhance its future editions we thank, in advance, all relevant contributions which should be addressed to:

- Instituto das Comunicações de Portugal, Direcção de Regulação e Estudos, Av. José Malhoa, n° 12 - 1070 Lisboa.

NOVEMBER 1997



Apresentação do Sector

Sector's Presentation



2 Apresentação do Sector

O termo Comunicações abrange um vasto conjunto de actividades e de meios nas modernas sociedades, em que a informação adquire uma importância fundamental. Importa assim precisar quais as áreas cobertas pela presente publicação.

O sector das Comunicações, para efeitos da informação estatística que de seguida é apresentada, cobre as actividades de Correios e de Telecomunicações, nas suas diversas componentes.

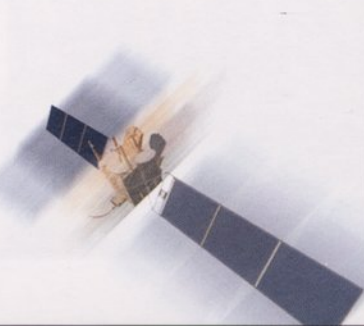
No caso dos Correios, cobre praticamente toda a actividade, dado que esta é, em termos legais, desenvolvida na generalidade em exclusivo pelos CTT - Correios de Portugal, S.A..

No que se refere às Telecomunicações, os elementos apresentados cobrem toda a actividade desenvolvida, com a divisão que se pode sintetizar do seguinte modo:

. Telecomunicações privadas, as quais incluem, entre outras, as actividades de Rádio Amador, Banda do Cidadão, Redes Privati-

vas do Serviço Móvel Terrestre, do Serviço de Chamada de Pessoas e do Serviço Móvel Marítimo. Tais comunicações caracterizam-se por não satisfazerem necessidades de natureza colectiva, ou seja, por não serem serviços prestados ao público em geral, mas antes para utilização das próprias entidades licenciadas para o efeito.

. Telecomunicações públicas, que se caracterizam por serem serviços prestados ao público em geral. São assim serviços prestados para a satisfação das necessidades de comunicação dos cidadãos. As telecomunicações públicas dividem-se por sua vez em duas grandes áreas: as telecomunicações de difusão e as de uso público:



Sector's

Presentation

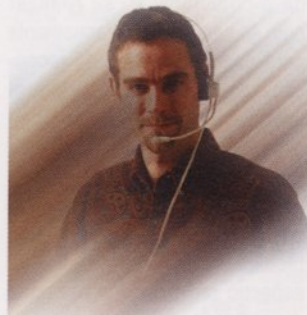
The word Communications covers a large range of activities and resources of the modern societies in which information plays a vital role. Therefore, it is important to particularise which are the areas covered by the present publication.

The communications sector, for the purpose of the henceforth presented statistical information, covers the Post Office and Telecommunications activities under its different components.

For the Post Office case, it covers almost all the activities, since these are carried out, in legal term, exclusively in the overall by the operator CTT - Correios de Portugal, S.A..

In regards to Telecommunications, the presented data covers all the carried out activities, whose categories are summarised in the following way:

. *Private Telecommunications, in which are included, among others, the activities of Amateur Radio, Citizen Band and Private Networks of Land Mobile Service,*



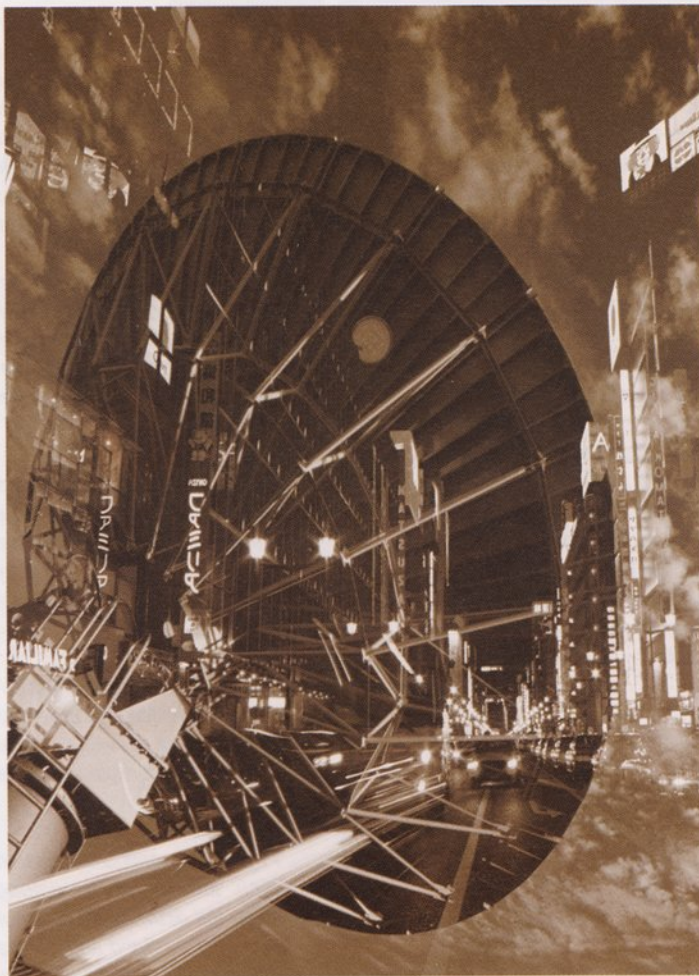
Paging Service and Maritime Mobile Service. These networks are characterised by not satisfying the needs of collective nature, i.e., since these services are not provided for the public in general, these networks are used by the own licenced entities for their purposes.

. *Public telecommunications, which are characterised by the provision of services to the general public. Therefore, those are services provided for the satisfaction of the citizens' communications needs. The public telecommunications, by their own side, are divided in two*

. As telecomunicações de difusão, caracterizam-se pelo facto de a comunicação se realizar num só sentido, simultaneamente para diversos pontos de recepção, sem haver prévio endereçamento. Nesta área, estão compreendidas as actividades de radiodifusão sonora e televisiva. Refira-se que a responsabilidade do ICP, é exclusivamente na área técnica, devido à utilização do espectro radioelétrico por parte das entidades licenciadas para tal actividade.

. As telecomunicações de uso público, caracterizam-se pelo facto de implicarem endereçamento da comunicação, ao contrário do que acontecia com as anteriores. Subdividem-se nos seguintes termos:

. Serviços Fundamentais, que incluem o serviço fixo de telefone, o serviço fixo de telex, bem como um serviço comutado de transmissão de dados. Os dois primeiros serviços são prestados em regime de exclusivo pelos operadores de serviço



large areas: public use telecommunications and broadcasting telecommunications:

. *Broadcasting telecommunications are characterised by the fact that the communication is made simultaneously in only one way for several reception points without previous addressing. In this area, are included the activities of sound and television broadcasting. ICP's responsibility is exclusively in the technical area, due to the radioelectrical spectrum use by the licenced entities to carry out such activity.*

. *Public use Telecommunications are characterised by the fact that the communication requires an address unlike what happens with the latter. They are subdivided in the following segments:*

. *Basic Services, which include the fixed telephone service, the fixed telex service, as well as the packet switching data transmission service. The first two services are provided, in an exclusive regime, by the public telecommunications operators while the packet*

público de telecomunicações, enquanto que o serviço comutado de dados é prestado em concorrência, destacando-se a presença de uma das ofertas revestir a natureza de serviço público.

. Serviços de Telecomunicações Complementares, que carecem de infra-estruturas complementares para a sua prestação, ou seja, as não utilizadas para a prestação dos serviços fundamentais. Os Serviços de Telecomunicações Complementares podem ser fixos (STCF) ou Móveis (STCM), consoante o acesso do assinante ao serviço é de índole fixa ou móvel. Nos STCM englobam-se o Serviço Móvel Terrestre, o Serviço de Chamada de Pessoas e o Serviço Móvel com Recursos Partilhados. Nos STCF englobam-se nomeadamente a transmissão de dados e as redes privadas de voz.

. Serviços de Telecomunicações de Valor Acrescentado (STVA), sendo caracterizados por não necessitarem de infra-estruturas de telecomunicações próprias, são serviços suportados em serviços fundamentais ou complementares, distinguindo-se no entanto destes

serviços. Os STVA mais comuns são os prestados sobre o serviço fixo de telefone.

. Serviços Via Satélite, divididos em operadores de Serviços de Redes de Satélites e prestadores de Serviços de Comunicações Via Satélite.

No fim desta publicação inclui-se uma listagem com as empresas autorizadas a prestar tais serviços.



switching data service is provided in a free market, one of the offers being of a public service nature.

. Complementary Telecommunications Services, which need for their provision of complementary infrastructures, i.e., those which are not used for the basic services provision. The complementary Telecommunications Services can be Fixed or Mobile according to the nature of the

service user access: fixed or mobile. In the Mobile are included the Land Mobile Service, the Paging Service and the Trunking Service. STCF include data transmission and private voice networks.

. Value Added Telecommunications Services, characterised by not needing own telecommunications infrastructures, are services supported by the basic or complementary services but being distinguishable from those services. The most common provided Value Added Telecommunications Services are those supported by the fixed telephone service.

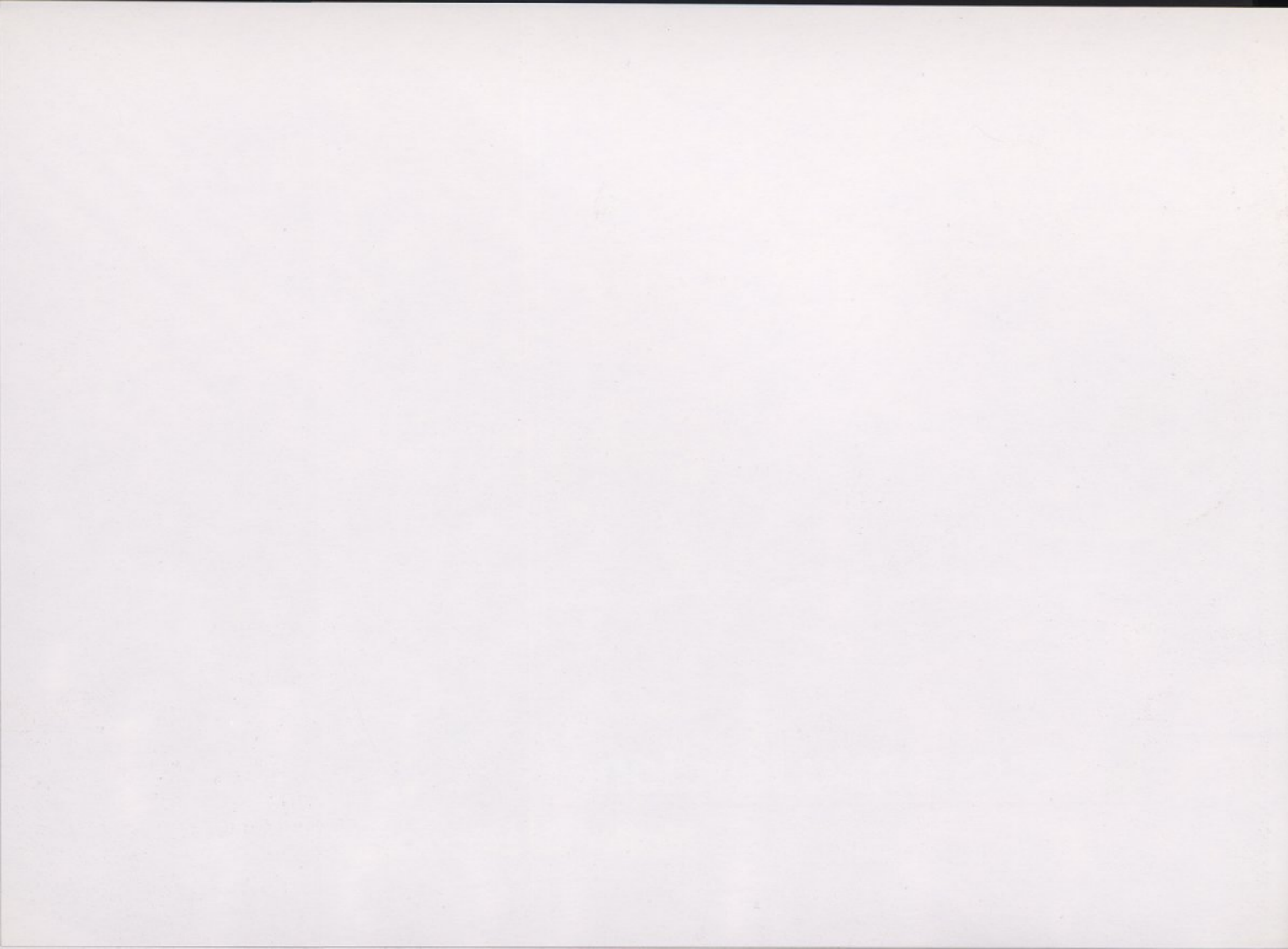
. Satellite Services, divided into operators of Satellite Network Services and providers of Satellite Communications Services.

At the end of this publication there is a list of all companies authorised to provide those services.

The background of the entire image is a close-up, slightly blurred view of numerous stacks of coins. The coins are arranged in many vertical columns of varying heights. A bright, warm light source, possibly the sun, is positioned in the upper center, creating a strong lens flare that radiates across the top half of the image. The light is a mix of yellow and orange, casting a glow over the scene. The coins themselves appear to be of various denominations, with some showing distinct patterns and colors like silver and gold.

Economia Nacional

National Economy



Superfície

Área geográfica do território nacional, incluindo as áreas dos arquipélagos da Madeira e Açores.

Unidade/Unit: Km²

Superfície

Total area

91 905

Fonte/Sources: INE

Total area

Geographical area of the national territory, including the areas of Madeira and Azores archipelagos.

Unidade/Unit: Milhares/Thousands

População Residente

Resident Population

1992	1993	1994	1995	1996
9 869.2	9 892.2	9 912.1	9 920.8	9 934.1

Fonte/Sources: INE

População Residente

Consideram-se os indivíduos com residência no País há pelo menos três meses ou os que, residindo há menos de três meses, não ocupem outro alojamento permanente no estrangeiro.

Figura 1
(População Residente)

Milhares. Thousands

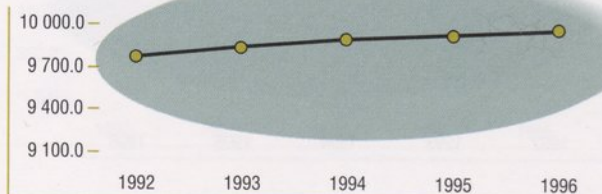


Figure 1
(Resident Population)

Resident Population

It includes the individuals residing in the Country for at least three months and those living for less than three months but not occupying any permanent dwelling abroad.



Figura 2
(PIBpm)

Milhões de contos. PTE billion

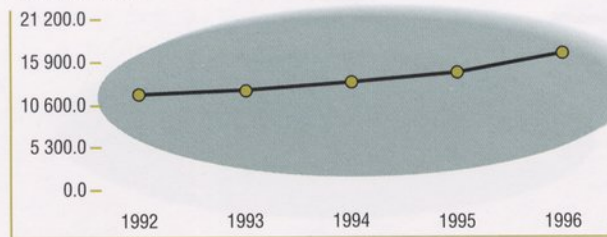


Figura 2
(GDPmp)

Produto Interno Bruto a preços de mercado
Valor da produção realizada no País, a preços do consumidor.

Gross Domestic product at market prices
Production value realized in the Country, at consumer prices.

3 Economia Nacional

National Economy

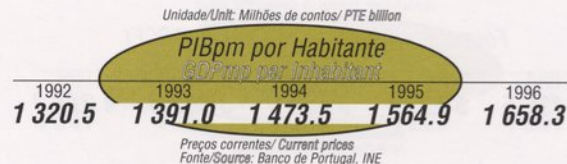
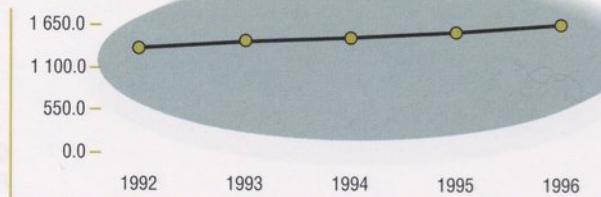


Figura 3
(PIBpm por habitante)

Milhares de contos. PTE million



Produto Interno Bruto por Habitante

Valor da produção por cada indivíduo do País, em média ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ É obtido pela relação PIBpm/População residente.

Figure 3
(GDPmp per inhabitant)

Gross Domestic Product per Inhabitant
Production value by each Country inhabitant, in average ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ It is calculated by the ratio GDPmp/resident population.



Figura 4
(FBCF)

Milhões de contos. PTE billion

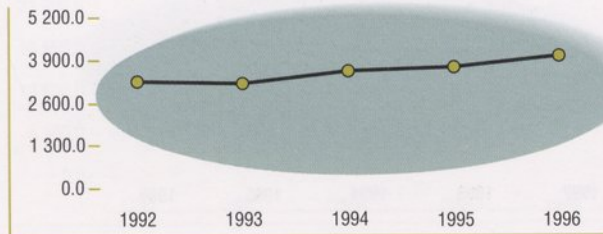


Figure 4
(GFCF)

Formação Bruta de Capital Fixo
Valor dos investimentos do sector privado e do sector público.

Gross Fixed Capital Formation
Investment amount of the private and public sectors.



Emprego Total

Consideram-se os indivíduos com idade igual ou superior a 14 anos que tenham um emprego assalariado ou desenvolvam actividades que não lhe proporcionando uma remuneração em dinheiro ou em espécie, tenham uma natureza familiar.

Figura 5
(Emprego Total)

Milhares. Thousands

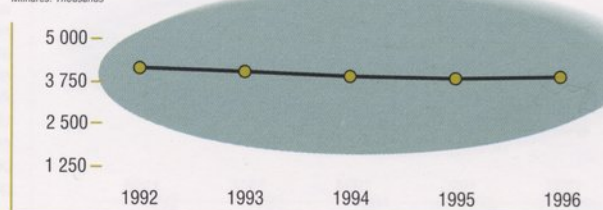


Figure 5
(Total Employment)

Total employment

In it are included all individuals, whose age is equal or higher than 14 years old, who are employees or carry out activities which do not render them a money or goods compensation but have a familiar nature.



Taxa de Desemprego

Representa a percentagem de população activa que está desempregada ⁽¹⁾.

População desempregada - Todos os indivíduos que se encontram sem trabalho e estão disponíveis para trabalhar (seja um trabalho remunerado ou não). Consideram-se apenas os indivíduos que fazem diligências concretas para procurar emprego. População activa - Todos os indivíduos que reúnem as condições para serem considerados pessoas com emprego ou desempregados.

⁽¹⁾ É obtida pela relação população desempregada / população activa x 100.

Unemployment Rate

Represents the percentage of the active population which is unemployed ⁽¹⁾.

Unemployed population - All individuals which are not working and are available to work (either a paid job or not). Only the individuals which are really endeavouring work are considered. Active Population - All individuals which have conditions to be considered as people with a job or unemployed.

⁽¹⁾ It is calculated by the ratio unemployed population/active population x 100.

Figura 6
(Taxa de Desemprego)

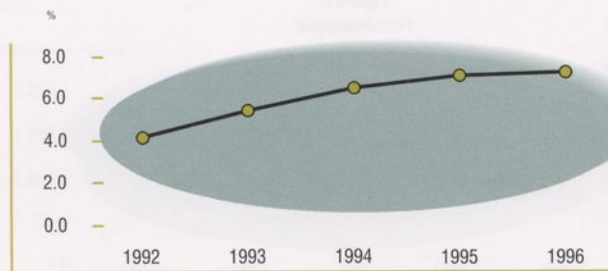
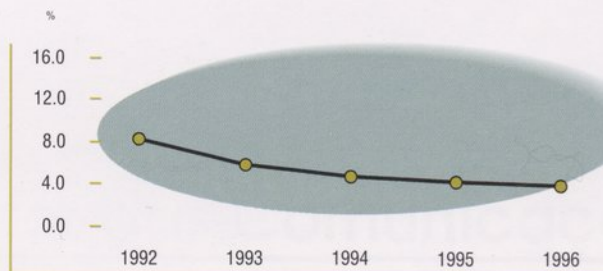


Figure 6
(Unemployment Rate)



Figura 7
(Taxa de Inflação)

Figure 7
(Inflation Rate)



Taxa de Inflação
Representa a taxa média de variação dos preços, medida pelo Índice de Preços no Consumidor (IPC) excluindo a habitação.

Inflation rate
Represents the average rate of the price fluctuations, measured by the Consumer Price Index excluding housing.

Case 10: The "Coke" Case

Background: A major case in the history of the labor movement, involving the United Mine Workers of America (UMWA) and the United States Steel Corporation (USSS).

The case arose from a dispute over the representation of miners by the UMWA. The USSS, a large steel producer, employed thousands of miners. The UMWA claimed that the USSS was not properly representing its interests.

The case was brought to the National Labor Relations Board (NLRB) for resolution. The NLRB found in favor of the UMWA, ordering the USSS to recognize the union as the exclusive bargaining agent for its miners.

The case was a landmark decision, establishing the principle that employers must recognize and bargain with the union of their employees.

11

12

13

14

15

16

17

Case 11: The "Coke" Case

Background: A major case in the history of the labor movement, involving the United Mine Workers of America (UMWA) and the United States Steel Corporation (USSS).

The case arose from a dispute over the representation of miners by the UMWA. The USSS, a large steel producer, employed thousands of miners. The UMWA claimed that the USSS was not properly representing its interests.

The case was brought to the National Labor Relations Board (NLRB) for resolution. The NLRB found in favor of the UMWA, ordering the USSS to recognize the union as the exclusive bargaining agent for its miners.

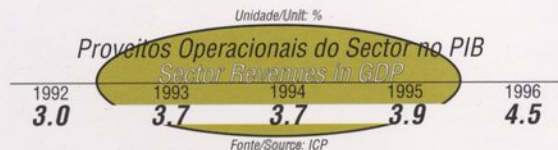
The background of the slide features a tall, lattice-structured communication tower on the right side, reaching towards the top. From the tower, numerous bright, golden-yellow rays of light or signal beams fan out across the sky, creating a dramatic, sunburst-like effect. The sky is filled with soft, white and yellow clouds, particularly concentrated around the base of the tower and the origin of the rays. The overall color palette is warm, dominated by yellows, oranges, and whites.

Sector das Comunicações

Communications Sector

4 Sector das Comunicações

Communications Sector



Proveitos Operacionais do Sector no PIB

Percentagem dos proveitos operacionais das empresas do sector das Comunicações no PIB ⁽¹⁾

Proveitos Operacionais do Sector das Comunicações - Todos os proveitos/ganhos relativos aos trabalhos e serviços prestados, próprios ou não dos objectivos ou finalidades das empresas do sector, excepto os de natureza financeira e extraordinária.

⁽¹⁾ É obtida pela relação Proveitos Operacionais do Sector/PIBpm x 100.

Sector Revenues in GDP

Percentage of the communications sector companies' revenue in GDP ⁽¹⁾

Communications Sector Revenues - All revenues/gains relating to provided works and services, concerned or not with the goals or purposes of the sector companies, except those of financial and extraordinary nature.

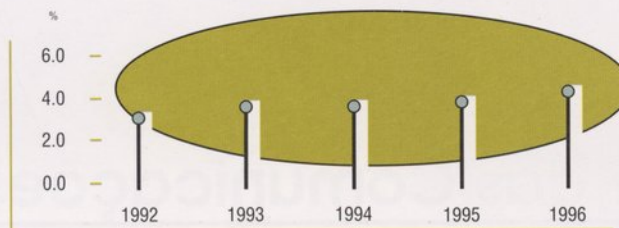
⁽¹⁾ It is calculated by the ratio Sector Revenues/GDPpm x 100.

Figura 8

(Proveitos Operacionais do Sector no PIB)

Figure 8

(Sector Revenues in GDP)



4 Sector das Comunicações

Communications
Sector



Investimento do sector na FBCF

Percentagem do investimento das empresas do sector das Comunicações na FBCF ⁽¹⁾

Investimento do sector das comunicações - O valor dos investimentos em imobilizações corpóreas incorpóreas e financeiro das empresas do sector.

⁽¹⁾ É obtida pela relação
Investimento do
Sector/FBCF x 100.

Figura 9
(Investimento do Sector na FBCF)

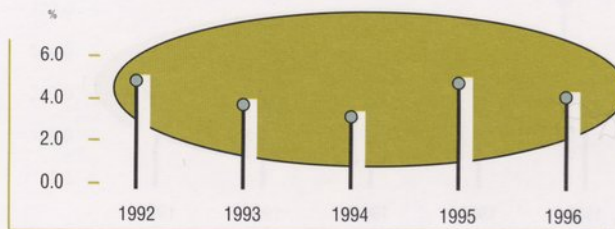


Figure 9
(Sector Investment in GFCF)

Sector Investment in GFCF

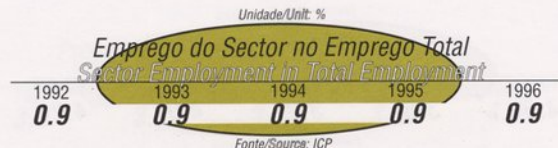
Percentage of the investment of the sector companies in GFCF ⁽¹⁾.

Communications Sector Investment - The investment amounts of the sector companies in fixed, intangible and financial assets.

⁽¹⁾ It is calculate by the ratio
Sector Investment/
GFCF x 100.

4 Sector das Comunicações

Communications Sector



Emprego do sector no Emprego Total
Percentagem da população empregada que trabalha em empresas do sector das Comunicações⁽¹⁾

Emprego do sector das Comunicações - número de indivíduos que trabalham no sector.

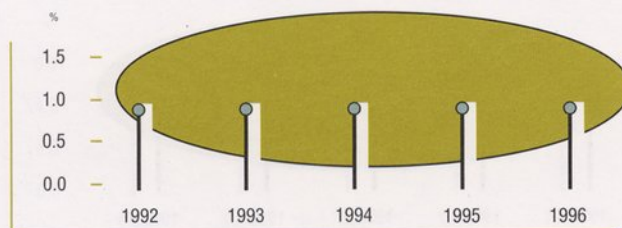
⁽¹⁾ É obtida pela relação
Emprego do sector /
Emprego Total x 100.

Figura 10

(Emprego do Sector no Emprego Total)

Figure 10

(Sector Employment in Total Employment)



Sector employment in Total employment
Percentage of the employed population which works in the companies of the communications sector⁽¹⁾

Communications sector
Employment - number of
individuals working in the
sector.

⁽¹⁾ It is calculate by the ratio

4 Sector das Comunicações

Communications Sector

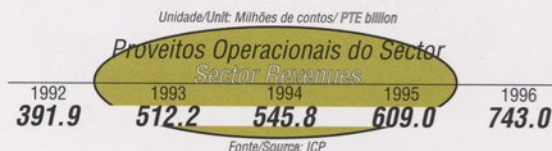
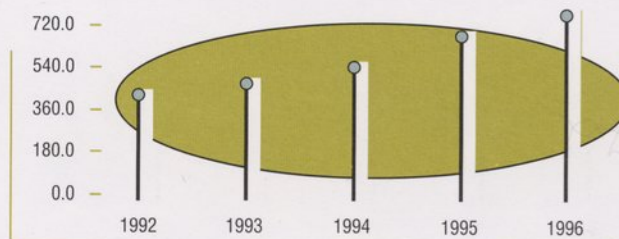


Figura 11
(Proveitos Operacionais do Sector)

Figure 11
(Sector Revenues)

Milhões de contos. PTE billion



Proveitos Operacionais do Sector
Proveitos de natureza operacional obtidos pelas empresas do sector das Comunicações.

Sector Revenues
Revenues of operational nature earned by the companies of the communications sector.

4 Sector das Comunicações

Communications Sector

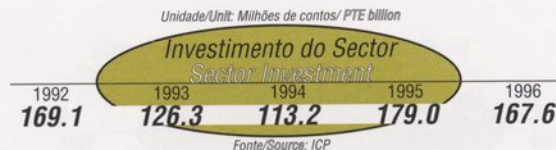
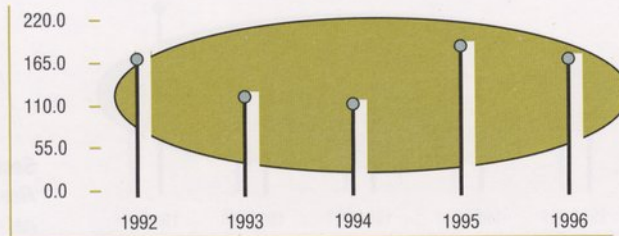


Figura 12
(Investimento do Sector)

Figure 12
(Sector Investment)

Milhões de contos. PTE billion



Investimento do Sector

Valor dos investimentos realizados pelas empresas do sector das Comunicações.

Sector Investment
Investment made by companies of the communications sector.

4 Sector das Comunicações

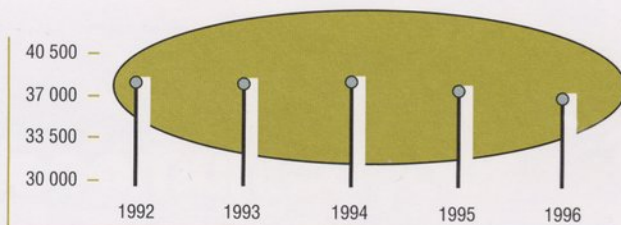
Communications Sector

Emprego do Sector (Efectivos)				
Sector Employment (Staff)				
1992	1993	1994	1995	1996
38 348	38 228	38 504	37 674	36 180

Fonte/Sources: ICP

Figura 13
(Emprego do Sector)

Figure 13
(Sector Employment)



Emprego do Sector (Efectivos)

Número de trabalhadores nas empresas do sector das Comunicações em 31 de Dezembro de cada ano ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Inclui trabalhadores em situação de requisição.

Sector Employment (Staff)

Number of workers in the companies of the communications sector in 31 December of every year ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ It includes workers in a co-option position.

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE





Telecomunicações

Telecommunications

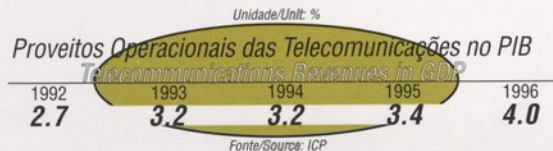
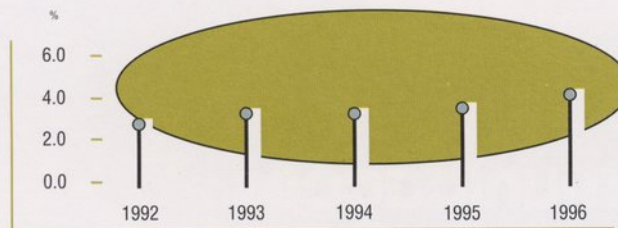


Figura 14
(Proveitos Operacionais das Telecomunicações no PIB)

Figure 14
(Telecommunications Revenues in GDP)



Proveitos Operacionais das Telecomunicações no PIB
Percentagem dos proveitos operacionais das empresas de Telecomunicações no PIB ⁽¹⁾.

Telecommunications Revenues in GDP
Percentage of the Telecommunications companies' revenues in GDP ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ É obtida pela relação Proveitos Operacionais das Telecomunicações/PIBpm x 100

⁽¹⁾ It is calculated by the ratio Telecommunications Revenues/GDPmp x 100

5 Telecomunicações

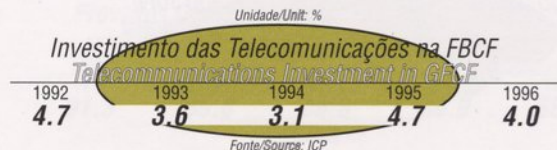


Figura 15

(Investimento das Telecomunicações na FBCF)

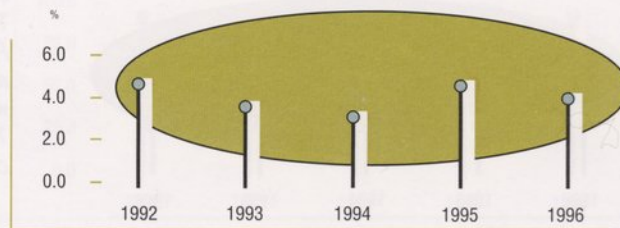
Figure 15

(Telecommunications Investment in GFCF)

Investimento das Telecomunicações na FBCF

Percentagem do investimento das empresas de Telecomunicações na FBCF ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ É obtida pela relação Investimento das Telecomunicações/FBCF x 100



Telecommunications Investment in GFCF

Percentage of the investment of the Telecommunications companies in GFCF ⁽¹⁾.

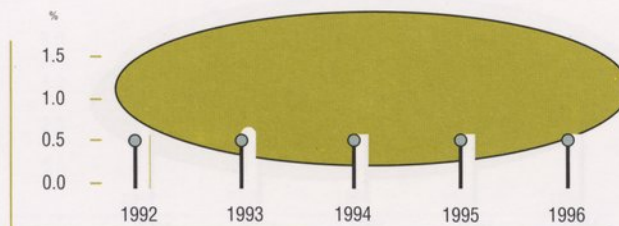
⁽¹⁾ It is calculated by the ratio Telecommunications Investment/GFCF x 100



Figura 16
(Emprego das Telecomunicações no Emprego Total)

Figure 16
(Telecommunications Employment in Total Employment)

Emprego das Telecomunicações no Emprego Total
 Percentagem da população empregada que trabalha em empresas de Telecomunicações ⁽¹⁾.

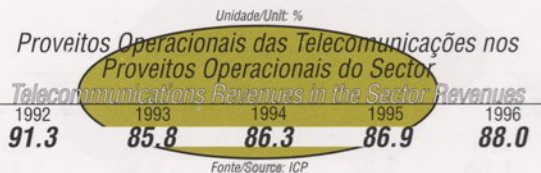


⁽¹⁾ É obtida pela relação emprego das Telecomunicações/Emprego Total x 100

Telecommunications Employment in Total Employment
 Percentage of the employed population which works in the Telecommunications companies ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ It is calculated by the ratio Telecommunications Employment/Total Employment x 100

5 Telecomunicações



Proveitos Operacionais das Telecomunicações nos Proveitos Operacionais do Sector

Percentagem dos proveitos operacionais das empresas de Telecomunicações nos proveitos operacionais do sector das Comunicações ⁽¹⁾.

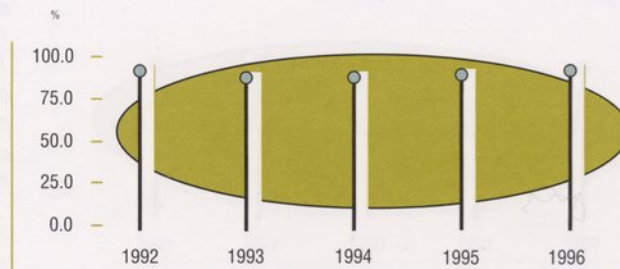
⁽¹⁾ É obtida pela relação Proveitos Operacionais das Telecomunicações/Proveitos Operacionais do Sector x 100.

Figura 17

(Proveitos Operacionais das Telecomunicações nos Proveitos Operacionais do Sector)

Figure 17

(Telecommunications Revenues in the Sector Revenues)



Telecommunications Revenues in the Sector Revenues
Percentage of the Telecommunications companies' revenues in the Communication sector ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ It is calculated by the ratio Telecommunications Revenues/Sector Revenues x 100.



Investimento das Telecomunicações no Investimento do Sector

Percentagem do investimento das empresas de Telecomunicações no investimento do sector das Comunicações ⁽¹⁾.

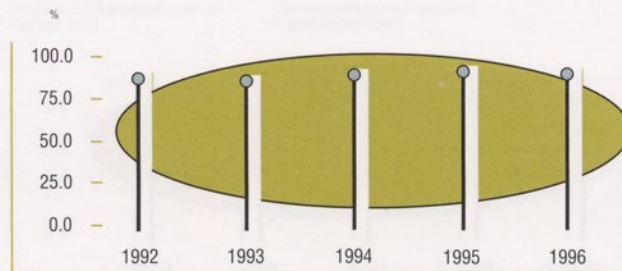
⁽¹⁾ É obtida pela relação Investimento das Telecomunicações/Investimento do sector das Comunicações x 100.

Figura 18

(Investimento das Telecomunicações no Investimento do Sector)

Figure 18

(Telecommunications Investment in the Sector Investment)



Telecommunications Investment in the Sector Investment

Percentage of the Telecommunications companies investment in the communications sector Investment ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ It is calculated by the ratio Telecommunications Investment/Sector Investment x 100.

5 Telecomunicações



Emprego das Telecomunicações no Emprego do Sector
Percentagem da População empregada no sector das Comunicações que trabalha em empresas de Telecomunicações ⁽¹⁾.

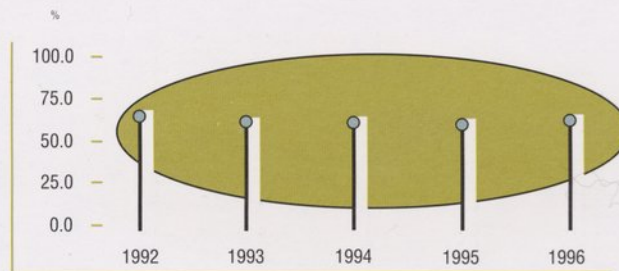
⁽¹⁾ É obtida pela relação Emprego das Telecomunicações/emprego do Sector x 100.

Figura 19

(Emprego das Telecomunicações no Emprego do Sector)

Figure 19

(Telecommunications Employment in the Sector Employment)



Telecommunications Employment in the Sector Employment.
Percentage of the employed population in the Communications sector which works in the Telecommunications companies ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ It is calculated by the ratio Telecommunications Employment/Sector Employment x 100.

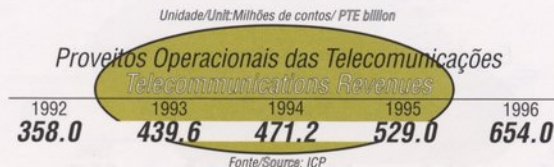
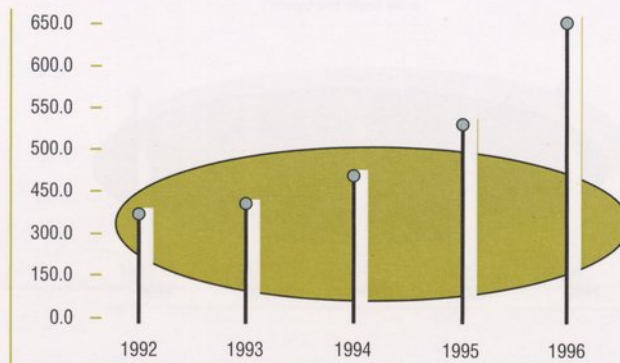


Figura 20
(Proveitos Operacionais das Telecomunicações)

Figure 20
(Telecommunications Revenues)

Milhões de contos/PTE billion



Proveitos Operacionais das Telecomunicações

Proveitos de natureza operacional das empresas de Telecomunicações.

Telecommunications Revenues

Revenues of operational nature earned by the telecommunications companies.

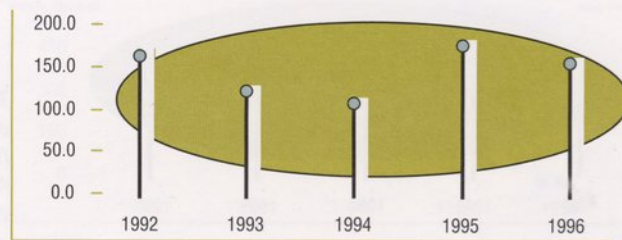
5 Telecomunicações



Figura 21
(Investimento das Telecomunicações)

Figure 21
(Telecommunications Investment)

Milhões de contos. PTE billion



Investimento das Telecomunicações
Valor dos investimentos realizados pelas empresas de Telecomunicações.

Telecommunications Investment
Investment made by telecommunications companies.

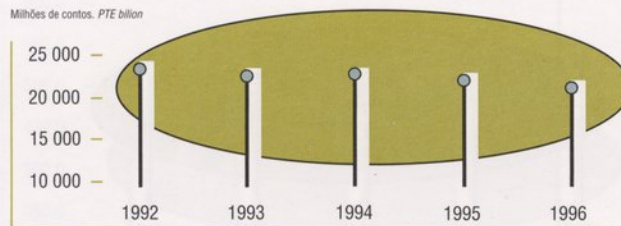
Emprego das Telecomunicações (Efectivos)				
Telecommunications Employment (Staff)				
1992	1993	1994	1995	1996
23 464	22 640	22 866	22 147	21 755

Fonte/Source: ICP

Figura 22
(Emprego das Telecomunicações)

Figure 22
(Telecommunications Employment)

Milhões de contos, PTE billion



Emprego das Telecomunicações (Efectivos)
Número de trabalhadores nas empresas de Telecomunicações em 31 de Dezembro de cada ano.

Telecommunications Employment (Staff)

Number of workers in the Telecommunications companies in 31 December of every year.

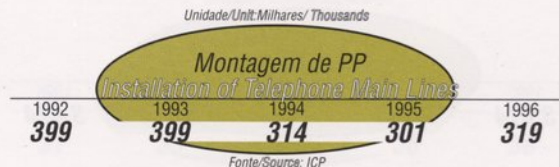
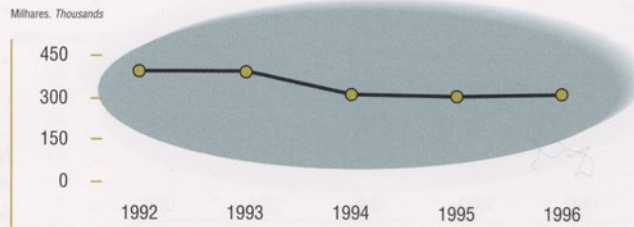


Figura 23
(Montagem de PP)

Figure 23
(Installation of Telephone Main Lines)



Montagem de PP (Postos Telefônicos Principais)

Novos Postos Telefônicos Principais.

Posto Telefônico Principal - Posto Telefônico (conjunto constituído por um aparelho telefónico e seus acessórios) ligado directamente a uma estação telefónica por uma linha de rede.

Installation of Telephone Main Lines (ML)

New Telephone Main Lines.

Telephone Main Line - telephone facility (comprising a subscriber set and its accessories) connected directly to a voice switching exchange by a line.



Figura 24
(Parque de PP)

Milhares. Thousands

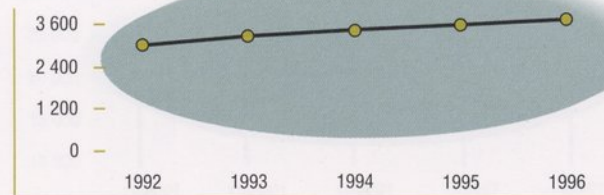


Figure 24
(Number of Telephone Main Lines)

Number of Telephone Main Lines
Number of actual Telephone Main Lines.

Parque de PP
Número de Postos
Telefônicos
Principais existentes.

5 Telecomunicações

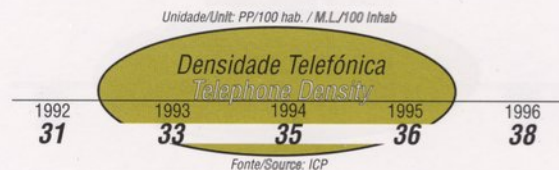
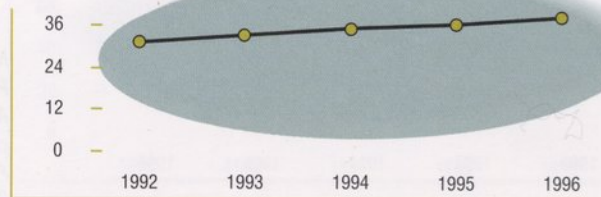


Figura 25
(Densidade Telefónica)

PP/100 Hab. / M.L./100 Inhab.



Densidade Telefónica
Número de PP por 100
Habitantes ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ É obtida pela relação Par-
que de PP/População resi-
dente x 100.

Telephone Density
Number of Main Lines
per 100 Inhabitants ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ It is calculated by the
ratio Number of Telephone
Main Lines/Resident popu-
lation x 100.

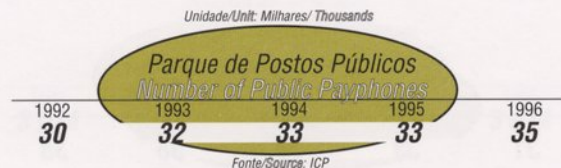
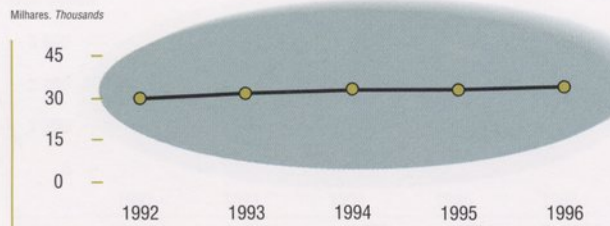


Figura 26
(Parque de Postos Públicos)

Figure 26
(Number of Public Payphones)



Parque de Postos Públicos (Postos Telefônicos Públicos)

Número de postos públicos existentes.
Posto Público - Posto telefônico para serviço público, mediante o pagamento de uma taxa de conversação. É um posto telefônico principal.

Number of Public Payphones
Number of actual public payphones.
Public Payphone - Telephone facility for public service through the payment of a conversation rate. This is a main line.



Digitalização da Comutação Local

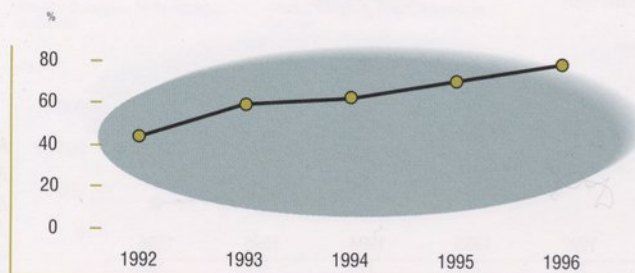
Expressa o peso percentual das linhas de rede (LR) de tecnologia digital no total das LR de comutação existentes no fim de cada ano.

Linha de Rede - Linha Telefônica que liga um posto telefônico com a instalação de comutação da estação correspondente.

Estação Telefônica - Conjunto de equipamento onde convergem as linhas telefônicas e onde são efectuadas as operações de comutação necessárias para as comunicações entre assinantes.

Figura 27
(Digitalização da Comutação Local)

Figure 27
(Digitalization of Local Switching)



Digitalization of Local Switching

Indicates the percentual weight of the digital network lines over the actual total network lines at every year end.

Switching Exchange - Set of gear where converge phone lines and where are made the switching operations necessary to establish the connections between subscribers.

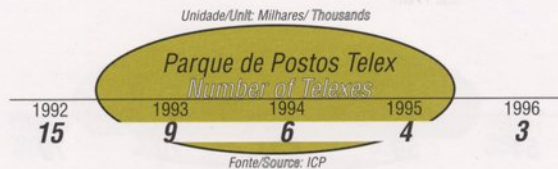


Figura 28
(Parque de Postos Telex)

Milhares. Thousands

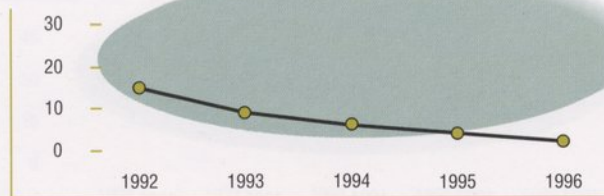


Figura 28
(Number of Telexes)

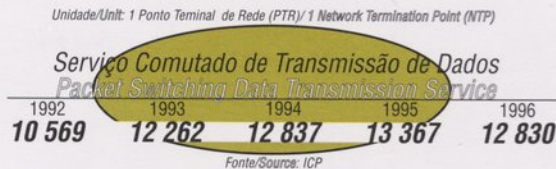
Parque de Postos Telex

Número de postos telex existentes.
Posto Telex - Instalação constituída por um ou vários teleimpressores, caracterizado por um número de chamada individual e ligado à central da rede pública telex.

Number of Telexes

Number of actual telexes.

Telex Facility - Facility with one or several teleprinters, characterised by an individual calling number and connected to the telex public network.



Serviço Comutado de Transmissão de Dados

É um serviço que se caracteriza pelo transporte de dados de um lugar para outro(s) local(is), através de equipamentos de telecomunicações que estabelecem ligações temporárias entre esses locais. São apresentados valores apenas para a área de serviço universal.

Figura 29
(Serviço Comutado de Transmissão de Dados)

PTR/NTP

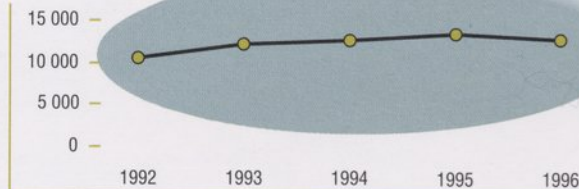


Figure 29
(Packet Switching Data Transmission Service)

Packet Switching Data Transmission Service

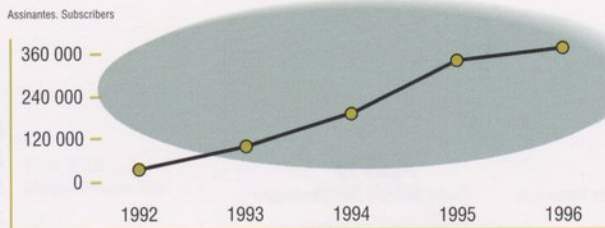
A service characterized by the data transmission, between locations where telecommunication equipment provides access to information during a certain period of time.

The figures presented concern only the universal service.



Figura 30
(Serviço Móvel Terrestre)

Figure 30
(Land Mobile Service)



Serviço Móvel Terrestre (SMT)

Serviço de telecomunicações complementar móvel, caracterizado por permitir o estabelecimento de comunicações endereçadas e bidirecionais entre equipamentos terminais de índole não fixa e essencialmente destinados a utilização terrestre ou entre estes e terminais dos serviços fixos.

Assinantes do SMT - número de assinantes ao serviço, compreendendo os assinantes de tecnologia digital e da tecnologia analógica.

Land Mobile Service
Complementary mobile telecommunications service, characterised by allowing the establishment of addressed and two-way communications between terminal equipment with a non fixed nature and mainly intended for terrestrial utilisation or between mobile and fixed service terminals.

Subscribers - Number of service users, including the subscribers of digital and analogue technologies.

Unidade/ Unit: Milhares de chamadas / Thousands of calls





Serviço de Chamada de Pessoas (SCP)

Serviço de telecomunicações complementar móvel, caracterizado por permitir o estabelecimento de comunicações não vocais de baixo débito, endereçadas e unidireccionais para equipamentos terminais apropriados de índole não fixa.

Figura 31
(Serviço de Chamada de Pessoas)

Assinantes. Subscribers

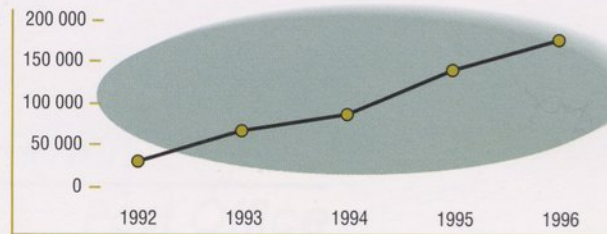


Figure 31
(Paging Service)

Paging Service

Complementary mobile telecommunications service characterised by allowing the establishment of addressed and one-way low speed non voice communications to adequate terminal equipment with a non fixed nature.

10/12/1971 10:12 AM 10/12/1971 10:12 AM

10/12/1971 10:12 AM 10/12/1971 10:12 AM

10/12/1971 10:12 AM 10/12/1971 10:12 AM

10/12/1971 10:12 AM 10/12/1971 10:12 AM



Correios

Post Office



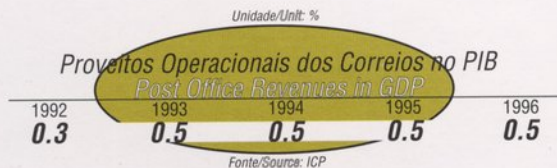


Figura 32

(Proveitos Operacionais dos Correios no PIB)

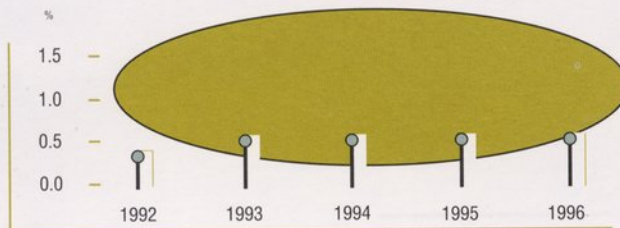
Figure 32

(Post Office Revenues in GDP)

Proveitos Operacionais dos Correios no PIB

Percentagem dos proveitos operacionais dos Correios no PIB ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ É obtida pela relação
 Proveitos Operacionais dos
 Correios/PIBpm x 100



Post Office Revenue in GDP

Percentage of the Post Office Revenues in GDP ⁽¹⁾

⁽¹⁾ It is calculated by the ratio
 Post Office
 Revenues/GDPpm x 100.

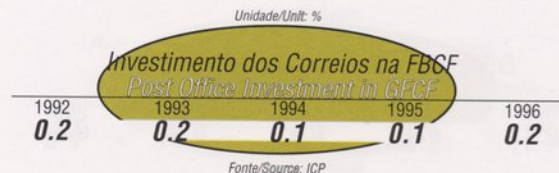
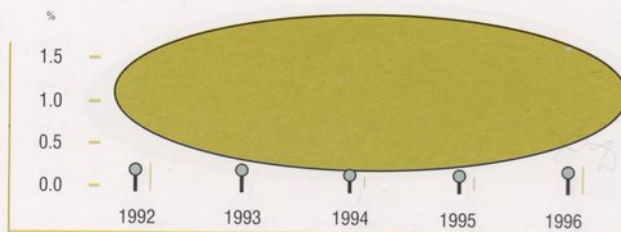


Figura 33

(Investimento dos Correios na GFCB)

Figure 33

(Post Office Investment in GFCF)



Investimento dos Correios na FBCF
Percentagem do investimento dos Correios na FBCF ⁽¹⁾

⁽¹⁾ É obtida pela relação Investimento dos Correios/FBCF x 100.

Post Office Investment in GFCF
Percentage of the investment of the Post Office in GFCF ⁽¹⁾

⁽¹⁾ It is calculated by the ratio Post Office Investment/GFCF x 100.

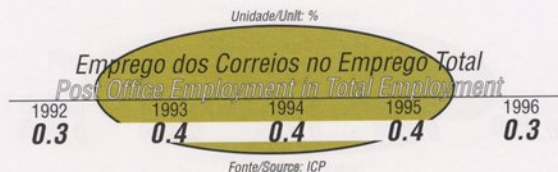
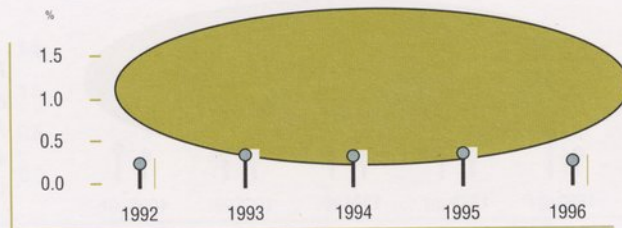


Figura 34
 (Emprego dos Correios no Emprego Total)

Figure 34
 (Post Office Employment in Total Employment)

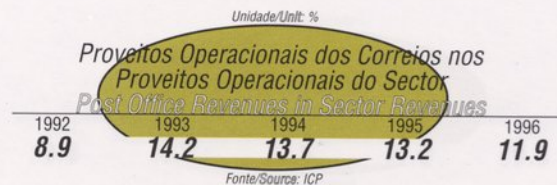


Emprego dos Correios no Emprego Total
 Percentagem da população empregada que trabalha nos Correios ⁽¹⁾

⁽¹⁾ É obtida pela relação Emprego dos Correios/Emprego Total x 100

Post Office Employment in Total Employment
 Percentage of the employed population which works in the Post Office ⁽¹⁾

⁽¹⁾ It is calculated by the ratio Post Office Employment/Total Employment x 100.



Proveitos Operacionais dos Correios nos Proveitos Operacionais do Sector

Percentagem dos proveitos operacionais dos Correios nos proveitos operacionais do sector das Comunicações.⁽¹⁾

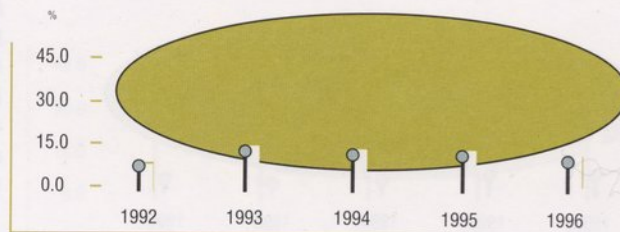
⁽¹⁾ É obtida pela relação Proveitos Operacionais dos Correios/Proveitos Operacionais do Sector das Comunicações x 100.

Figura 35

(Proveitos Operacionais dos Correios nos Proveitos Operacionais do Sector)

Figura 35

(Post Office Revenues in Sector Revenues)



Post Office Revenues in Sector Revenues

Percentage of the Post Office revenues in the Communications sector revenues.⁽¹⁾

⁽¹⁾ It is calculated by the ratio Post Office Revenues/Communications Sector Revenues x 100.

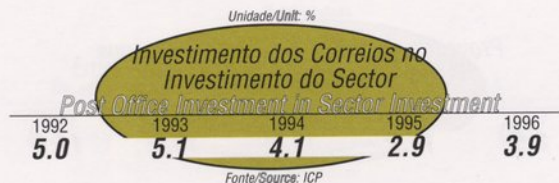
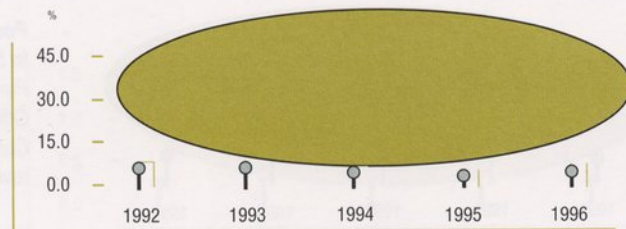


Figura 36

(Investimento dos Correios no Investimento do Sector)

Figure 36

(Post Office Investment in Sector Investment)



Investimento dos Correios no Investimento do Sector
 Percentagem do investimento dos Correios no investimento do sector das Comunicações ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ É obtida pela relação Investimento dos Correios/Investimento do Sector das Comunicações x 100.

Post Office Investment in the Sector Investment
 Percentage of the Post Office investment in the Communications sector investment ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ It is calculated by the ratio Post Office Investment/Communications Sector Investment x 100.

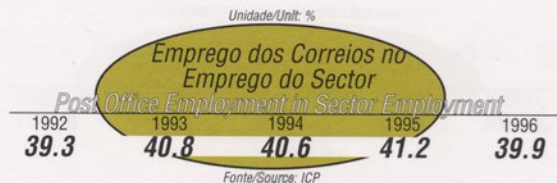
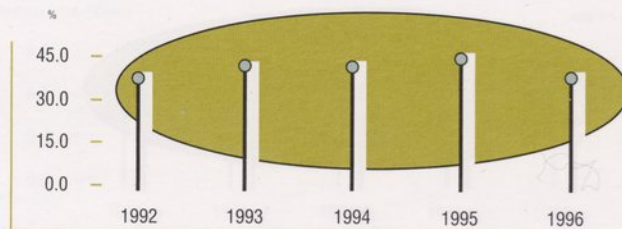


Figura 37
 (Emprego dos Correios no Emprego do Sector)

Figure 37
 (Post Office Employment in Sector Employment)



Emprego dos Correios no Emprego do Sector
 Percentagem da população empregada no sector das Comunicações que trabalha nos Correios ⁽¹⁾.

Post Office Employment in Sector Employment
 Percentage of the employed population in the Communications sector that works for the Post Office ⁽¹⁾.

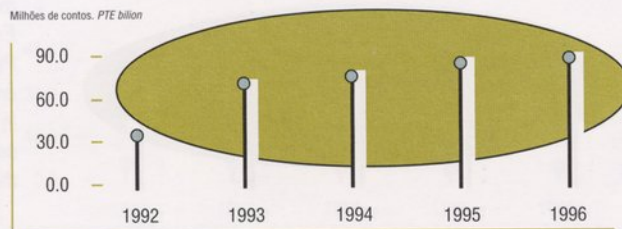
⁽¹⁾ É obtida pela relação Emprego dos Correios/ Emprego do Sector das Comunicações x 100.

⁽¹⁾ It is calculated by the ratio Post Office Employment/Communications Sector Employment x 100.



Figura 38
 (Proveitos Operacionais dos Correios)

Figure 38
 (Post Office Revenues)



Proveitos Operacionais dos Correios
 Proveitos de natureza operacional dos Correios.

Post Office Revenues
 Post Office Revenues of operational nature.

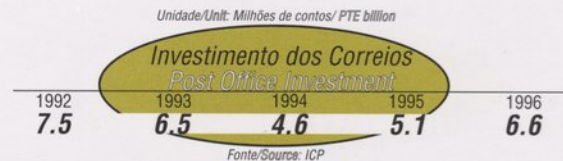
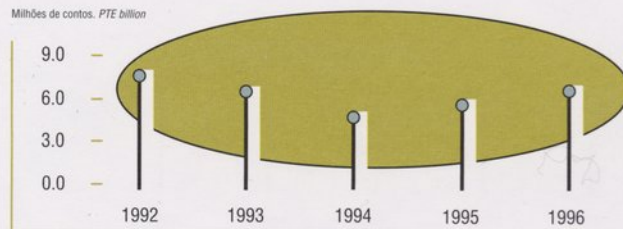


Figura 39
(Investimento dos Correios)

Figure 39
(Post Office Investment)



Investimento dos Correios

Valor dos investimentos realizados pelos Correios.

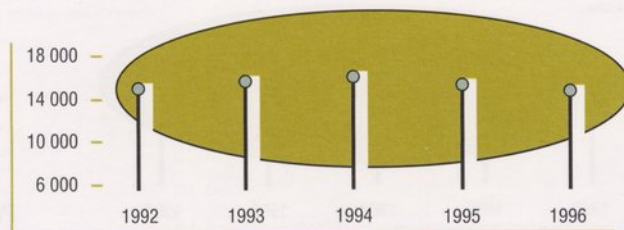
Post Office Investment

Investment amounts made by Post Office.



Figura 40
(Emprego dos Correios)

Figure 40
(Post Office Employment)



Emprego dos Correios (Effectivos)

Número de trabalhadores nos Correios em 31 de Dezembro de cada ano.

Post Office Employment (Staff)

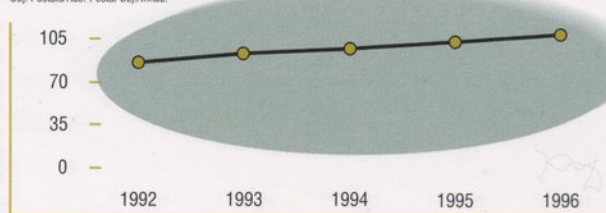
Number of Post Office workers in 31 December of every year.



Figura 41
(Tráfego Postal por Habitante)

Figure 41
(Postal Traffic per Inhabitant)

Obj. Postais/Hab. Postal Obj./Inhab.



Tráfego Postal por Habitante

Número de objectos ⁽¹⁾ expedidos em média por habitante para um posto no país ou no estrangeiro.

⁽¹⁾ Inclui apenas correspondências, encomendas e Express-mail.

Post Traffic per Inhabitant

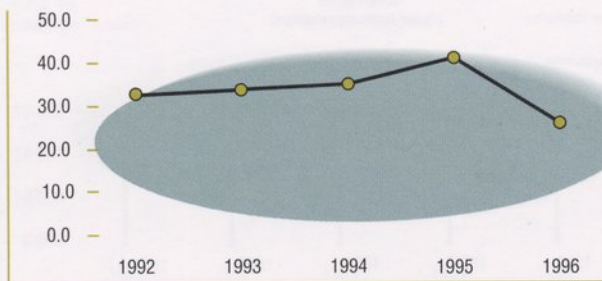
Number of objects ⁽¹⁾ sent, in average, by an inhabitant to a station in the country or abroad.

⁽¹⁾ It is included only letters, parcels and express-mail.



Figura 42
(Cobertura Postal)
Km²/Estabelecimento Postal.Km²/Post Office

Figure 42
(Postal Coverage)



Cobertura Postal
Área média de cobertura do país por estabelecimento postal ⁽¹⁾.
Estabelecimento Postal - Estabelecimento onde se executam a totalidade ou parte dos serviços de correio, telégrafo e telefone.

⁽¹⁾ Não estão incluídos os postos de venda de selos.

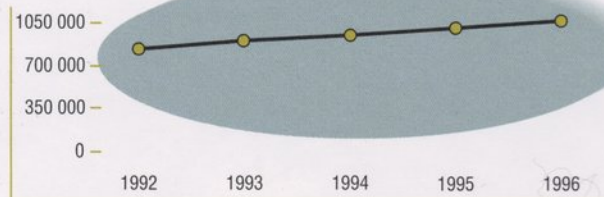
Postal Coverage
Average country area covered by each post office ⁽¹⁾.
Post Office - Establishment where are carried out the totality or part of the postal, telegraph and telephone services.

⁽¹⁾ It is not included the facilities where are only sold stamps.



Figura 43
(Correspondências)

Milhares. Thousands



Correspondências
Objectos que se enquadram nas categorias de correio normal, correio azul, direct-mail e registos.

Figure 43
(Registrations)

Registrations
The objects within the categories of normal mail, blue mail, direct mail and registrations.

Collection Period

From 1/1/01 to 12/31/01

Collection Period

From 1/1/01 to 12/31/01

Collection Period

From 1/1/01 to 12/31/01

Collection Period

From 1/1/01 to 12/31/01

Collection Period

From 1/1/01 to 12/31/01

Collection Period

From 1/1/01 to 12/31/01

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

2026

2027

2028

2029

2030

2031

2032

2033

2034

2035

2036

2037

2038

2039

2040

2041

2042

2043

2044

2045

2046

2047

2048

2049

2050

2051

2052

2053

2054

2055

2056

2057

2058

2059

2060

2061

2062

2063

2064

2065

2066

2067

2068

2069

2070



 **Radiodifusão**
Broadcasting

Serviço de radiodifusão

Serviço de radiocomunicação cujas emissões são destinadas a ser recebidas directamente pelo público em geral, podendo compreender emissões sonoras, emissões de televisão ou outros tipos de emissões.

Broadcasting service

Radiocomunication service whose transmissions are intended to be directly received by the general public and may include sound, television, and other kinds of transmissions.

Unidade/Unit: 1 Licença / 1 License

	1992	1993	1994	1995	1996
Emissores Licenciados <i>Licensed transmitters</i>	521	526	551	606	651
Onda Média (AM) <i>Medium Wave (AM)</i>	64	63	67	77	79
Onda Curta (HF) <i>Short Wave (HF)</i>	31	31	31	19	19
Frequência Modulada (FM) <i>Frequency Modulation (FM)</i>	426	432	453	510	553

Fonte/Source: ICP

Nota: Inclui os equipamentos de reserva.
Note: the stand-by equipmen is included.

7 Radiodifusão

Figura 44

(Radiodifusão Sonora - 1992)

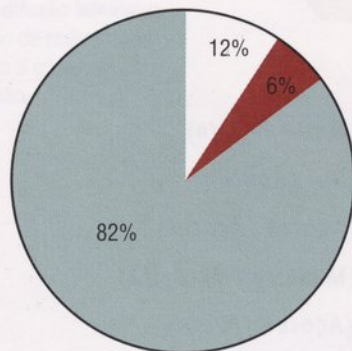


Figure 44

(Sound Broadcasting - 1992)

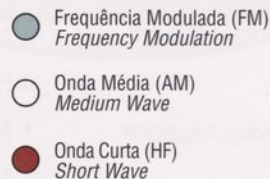


Figura 45

(Radiodifusão Sonora - 1996)

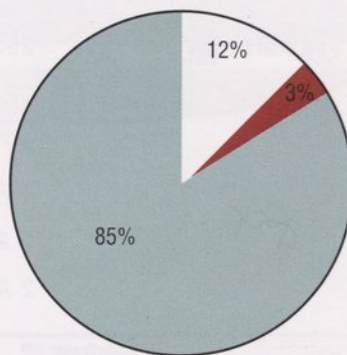
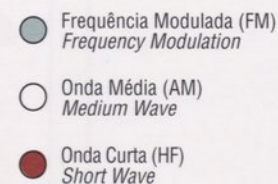


Figure 45

(Sound Broadcasting - 1996)



Radiodifusão sonora
Serviço de radiodifusão
relativo a emissões
sonoras.

Sound Broadcasting
*A broadcasting service
limited to sound pro-
grammes.*

Radiodifusão Sonora Sound Broadcasting

1996

Redes	Nacional / <i>National</i>	3 AM
		6 FM
Regional / <i>Regional</i>		1 FM (Norte / <i>North</i>)
		1 FM (Sul / <i>South</i>)
		1 FM (Açores / <i>Azores</i>)
		2 FM (Madeira / <i>Madeira</i>)
		1 AM (Açores / <i>Azores</i>)
		1 AM (Madeira / <i>Madeira</i>)
Local / <i>Local</i>		293 FM (Continente / <i>Mainland</i>)
		13 FM (Açores / <i>Azores</i>)
		9 FM (Madeira / <i>Madeira</i>)
		1 AM (Continente / <i>Mainland</i>)
		2 AM (Açores / <i>Azores</i>)
		2 AM (Madeira / <i>Madeira</i>)

Fonte/Source: ICP

7 Radiodifusão

Radiodifusão televisiva
Serviço de radiodifusão
relativo a emissões de
televisão.

Broadcasting

Television broadcasting
*A broadcasting service of
visual programmes with
associated sound.*

Unidade/Unit: 1 Licença / 1 License

	Radiodifusão Televisiva Television Broadcasting				
	1992	1993	1994	1995	1996
Emissores Licenciados Licensed transmitters	45	46	273	407	432

Fonte/Source: ICP

Actividade de Televisão
Television Activity
Operadores / Operators
RTP - Radiotelevisão Portuguesa, S.A.

RTP - 1

TV2

RTP - Açores

RTP - Madeira

RTP - Internacional (1)

SIC - Sociedade Independente de Comunicação, S.A.

TVI - Televisão Independente, S.A.

Fonte/Source: ICP

⁽¹⁾ Emissões via satélite

⁽¹⁾ Emissions by satellite



RTP - Radiotelevisione Portuguesa, S.A.

RTP - 1

TV2

RTP - A, RTP

RTP - Modulo

RTP - Internacional (TV)

SIC - Sociedade Independente de Comunicação, S.A.

TV - Televisão Independente, S.A.

▲ **Distribuição de Televisão por Cabo**
Cable Television Distribution

8 Distribuição de Televisão por cabo

**Distribuição de
Televisão por Cabo**
Distribuição por cabo
de emissões alheias,
de forma simultânea e
integral.

*Cable Television
Distribution*

Distribuição de Tv por Cabo *Cable Television Distribution*

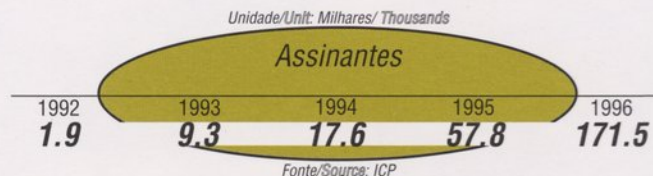
Autorizações emitidas/

CABO TV MADEIRENSE, S.A.
CABO TV AÇOREANA, S.A.
BRAGATEL, Companhia de TV por Cabo de Braga, S.A.
TV CABO DOURO, S.A.
TV CABO PORTO, S.A.
TV CABO MONDEGO, S.A.
TV CABO LISBOA, S.A.
TV CABO TEJO, S.A.
TV CABO SADO, S.A.
TV CABO GUADIANA, S.A.
INTERCABO CAPITAL - Comunicações por Cabo, S.A.
INTERCABO SUL - Comunicações por Cabo, S.A.
CABOVISÃO - Sociedade de Televisão por Cabo, S.A. (Beiras)
CABOVISÃO - Sociedade de Televisão por Cabo, S.A. (Algarve)
CABOVISÃO - Sociedade de Televisão por Cabo, S.A. (Margem Sul e Setúbal)
CABOVISÃO - Sociedade de Televisão por Cabo, S.A. (Interior)
CABOVISÃO - Sociedade de Televisão por Cabo, S.A. (Alentejo)
LUSOMUNDO - Televisão por Cabo, Lda (Sintra/Cascais)
LUSOMUNDO - Televisão por Cabo, Lda (Loures/V. F. Xira)
LUSOMUNDO - Televisão por Cabo, Lda (V. do Tejo)
LUSOMUNDO - Televisão por Cabo, Lda (Porto)
PLURICANAL AVEIRO - Televisão por Cabo, S.A.
PLURICANAL LEIRIA - Televisão por Cabo, S.A.
PLURICANAL GONDOMAR - Televisão por Cabo, S.A.
PLURICANAL SANTARÉM - Televisão por Cabo, S.A.

**Cable Television
Distribution**
*Cable distribution of
third party emissions
in a simultaneous
and unabridged way.*

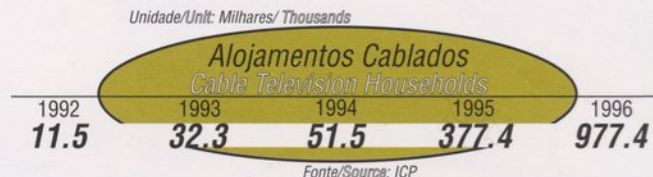
8 Distribuição de Televisão por cabo

Cable Television
Distribution



Alojamento Cablado:
Alojamento devidamen-
te preparado para rece-
ber televisão por cabo.

**Cabled Television
Households**
Households prepared to
receive cabled television.





Radiocomunicações

Radiocommunications

Unidade/Unit: 1 Licença / 1 License

Serviços de Radiocomunicações Radiocommunications Services

	1992	1993	1994	1995	1996
Serviço de Amador Amateur Service	3 774	4 041	4 403	4 574	4 757
Serviço Rádio Pessoal - Banda do Cidadão Citizen's Band	30 560	31 186	29 331	27 731	26 455
Serviço Móvel Terrestre Land Mobile Service	47 146	52 329	57 156	59 320	61 733
Serviço Móvel Marítimo Maritime Mobile Service	656	679	695	687	676
Serviço Móvel Aeronáutico Aeronautical Mobile Service	121	203	215	211	207
Serviço Fixo Fixed Service	2 243	1 709	1 911	1 974	2 186
Sistema de Chamada e Procura de Pessoas Calling System	614	691	798	852	831
Outras (1) Others (1)	72	601	897	1 396	1 709
Total Total	85 186	91 439	95 406	96 745	98 554

Fonte/Sources: ICP

(1) Inclui experiências e demonstrações e rádio determinação.

(1) It includes tests, demonstrations and radiofinding.

Serviço de Radiocomunicação

Serviço que implica a transmissão, a emissão ou a recepção de ondas radioelétricas com fins específicos de telecomunicações.

Radiocommunication service

A service involving the transmission, emission and/or reception of radio waves for specific telecommunication purposes.

9 Radiocomunicações

Figura 46
(Radiocomunicações Privativas - 1992)

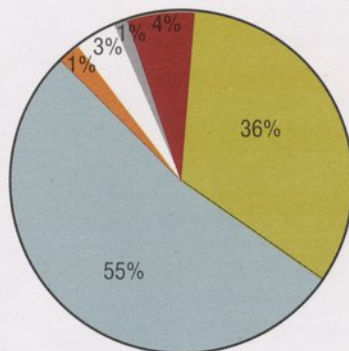


Figure 46
(Private Radiocommunications - 1992)

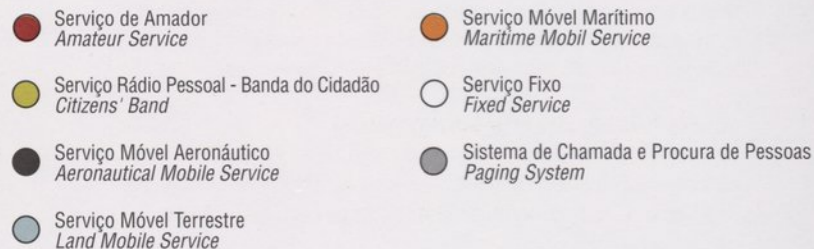


Figura 47
(Radiocomunicações Privativas - 1996)

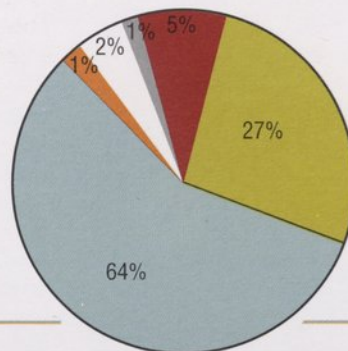


Figure 47
(Private Radiocommunications - 1996)

**Radiocomunicações
privativas**
Radiocomunicações
destinadas a utilização
privativa.

Private Radiocommunications
Radiocommunications for
private use.

Licença

Permissão formal para a prestação de determinado serviço ou para estabelecimento e utilização de meios de comunicação, num determinado período de tempo.

Serviço de Amador

Serviço de radiocomunicações, que tem por objectivo a instrução individual, a intercomunicação e o estudo técnico efectuado por amadores, isto é, por pessoas devidamente autorizadas que se interessam pela técnica radioeléctrica a título unicamente pessoal e sem interesse pecuniário.

Serviço Rádio Pessoal - Banda do Cidadão

Serviço de radiocomunicações de uso privativo, destinado a comunicações multilaterais de carácter utilitário, recreativo ou profissional dos titulares de licenças de equipamentos radiotelefónicos de pequena potência.

Serviço Móvel Terrestre - Redes Privativas

Serviço móvel entre estações de base e estações móveis terrestres, ou entre estações móveis terrestres.

Serviço móvel - serviço de radiocomunicações entre estações móveis e estações terrestres, ou entre estações móveis.

Estação de base - estação terrestre do serviço móvel terrestre.

Estação móvel terrestre - estação móvel do serviço móvel susceptível de se deslocar em superfície, no interior dos limites geográficos de um país ou de um continente.

Estação móvel - estação de serviço móvel destinada a ser utilizada quando em movimento, ou durante paragens em pontos não determinados.

Estação terrestre - estação de serviço móvel não destinada a ser utilizada quando em movimento.

License

Formal authorisation to provide a certain service or for the setting up and use of communications means, during a certain period of time.

Amateur Service

Radiocommunications service whose purpose is the individual training, intercommunication and the technical study made by amateurs, i.e., by people duly authorised who are interested in the radioelectrical technique in a merely personal point of view and without any pecuniary interest.

Personal Radio Service - Citizen's Band

Private use radiocommunications service of multipoint communications with utilitarian, recreative or professional nature intended for licence holders of low power radiotelephone equipment.

Land Mobile Service - Private Networks

Mobile service among base stations and land mobile stations, or between land mobile stations.

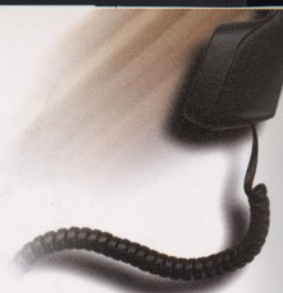
Mobile service - radiocommunications service among mobile stations, or between land mobile stations.

Base station - land station of the land mobile service.

Land mobile station - mobile station of the mobile service capable of surface movement within the geographical limits either of a country or a continent.

Mobile station - station of the mobile service intended to be used while moving, or during indeterminate whereabouts.

Land station - station of the mobile service not intended to be used while moving.



**Serviço Móvel Aeronáutico - Redes Privativas**

Serviço móvel entre estações aeronáuticas e estações de aeronave, ou entre estações de aeronave, no qual podem também participar estações de engenho de salvamento.

Serviço Móvel Marítimo - Redes Privativas

Serviço móvel entre estações costeiras e estações de navio, ou entre estações de navio, ou entre estações de comunicações de bordo associadas.

Serviço Fixo

Serviço de radiocomunicações entre pontos fixos determinados.

Sistema de Chamada e Procura de Pessoas - Redes Privativas

Sistema que permite o estabelecimento de comunicações não vocais de baixo débito, endereçadas e unidireccionais para equipamentos terminais apropriados de índole não fixa de cobertura restrita.

Aeronautical Mobile Service - private Networks

Mobile service among aeronautical stations and airborne stations, or between airborne stations where rescue stations can also participate.

Maritime Mobile Service - Private Networks

Mobile service among coastal stations and shipborne stations, or between associated shipborne communications stations.

Fixed Service

Radiocommunications between predefined points.

Paging System - Private Networks

System which allows the establishment of addressed and one-way low speed non voice communications to adequate terminal equipment with a non fixed nature of restricted coverage.

1. The first part of the report deals with the general situation of the country and the position of the various groups of the population. It is a very important part of the report and it is very interesting to read it. It gives a very good idea of the country and its people.

2. The second part of the report deals with the economic situation of the country. It is also a very important part of the report and it is very interesting to read it. It gives a very good idea of the country's economy and its development.

3. The third part of the report deals with the social situation of the country. It is also a very important part of the report and it is very interesting to read it. It gives a very good idea of the country's social structure and its development.

4. The fourth part of the report deals with the political situation of the country. It is also a very important part of the report and it is very interesting to read it. It gives a very good idea of the country's political system and its development.

5. The fifth part of the report deals with the cultural situation of the country. It is also a very important part of the report and it is very interesting to read it. It gives a very good idea of the country's culture and its development.

6. The sixth part of the report deals with the environmental situation of the country. It is also a very important part of the report and it is very interesting to read it. It gives a very good idea of the country's environment and its development.



Empresas Prestadoras de Serviços de Comunicações

Communications Enterprises

1. CORREIOS

CTT - Correios de Portugal, S.A.

. Serviços postais.

2. SERVIÇOS FUNDAMENTAIS DE TELECOMUNICAÇÕES

Portugal Telecom, S.A.

- . Serviço telefónico em Portugal.
- . Serviço telex em Portugal.
- . Serviço de telegrafia em Portugal.
- . Aluguer de circuitos em Portugal.

Companhia Portuguesa Rádio Marconi, S.A.

- . Serviço telefónico internacional.
- . Serviço telex internacional.
- . Serviço de telegrafia internacional.
- . Aluguer de circuitos internacional.

TELEPAC - Serviços de Telecomunicações, S.A.

- . Serviço de transmissão de dados com ou sem comutação.

3. SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES COMPLEMENTARES

3.1 SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES COMPLEMENTARES FIXOS

TELEPAC - Serviços de Telecomunicações, S.A.

- . Serviço de transmissão de dados com ou sem comutação.
- . Serviço de correio electrónico.
- . Serviço de transferência electrónica de dados.
- . Serviço de videotexto.
- . Serviço de redes privadas de voz ⁽¹⁾.

1. POST OFFICE

CTT - Correios de Portugal, S.A.

. Postal Services

2. BASIC TELECOMMUNICATIONS SERVICES

Portugal Telecom, S.A.

- . Telephone service in Portugal.
- . Telex service in Portugal.
- . Telegraph service in Portugal.
- . Leased lines in Portugal.

Companhia Portuguesa Rádio Marconi, S.A.

- . International telephone service.
- . International telex service.
- . International telegraph service.
- . International leased lines.

TELEPAC - Serviços de Telecomunicações, S.A.

- . Data transmission services with or without switching.

3. COMPLEMENTARY TELECOMMUNICATIONS SERVICES

3.1 COMPLEMENTARY FIXED TELECOMMUNICATIONS SERVICES

TELEPAC - Serviços de Telecomunicações, S.A.

- . Data transmission services with or without switching.
- . Electronic mail service.
- . Electronic Data Interchange service.
- . Videotex service.
- . Private voice networks service ⁽¹⁾.

CONNEXO - Redes de Comunicação, S.A.

- . Serviço de transmissão de dados com ou sem comutação.
- . Serviço de transferência electrónica de dados.
- . Serviço de correio electrónico.
- . Serviço de redes privadas de voz ⁽¹⁾.

SIBS - Sociedade Interbancária de Serviços, S.A.

- . Serviço de transmissão de dados com ou sem comutação.
- . Serviço de transferência electrónica de dados.
- . Serviço de correio electrónico.

AT&T - Portugal Comunicações, S.A.

- . Serviço de transmissão de dados com ou sem comutação.

TSVA - Telecomunicações e Serviços de Valor Acrescentado, S.A.

- . Serviço de transmissão de dados com ou sem comutação.

GLOBAL ONE - Comunicações, S.A.

- . Serviço de transmissão de dados com ou sem comutação.
- . Serviço de correio electrónico.
- . Serviço de transferência electrónica de dados
- . Serviço de redes privadas de voz ⁽¹⁾.

COMPENSA - Serviços de Telecomunicações, S.A.

- . Serviço de transmissão de dados com ou sem comutação.
- . Serviço de correio electrónico.
- . Serviço de transferência electrónica de dados.

IP Global - Informática e Telecomunicações, S.A.

- . Serviço de transmissão de dados com ou sem comutação.
- . Serviço de correio electrónico.
- . Serviço de transferência electrónica de dados.

CONNEXO - Redes de Comunicação, S.A.

- . *Data transmission services with or without switching.*
- . *Electronic Data Interchange service.*
- . *Electronic mail service.*
- . *Private voice networks service ⁽¹⁾.*

SIBS - Sociedade Interbancária de Serviços, S.A.

- . *Data transmission services with or without switching.*
- . *Electronic Data Interchange service.*
- . *Electronic mail service.*

AT&T - Portugal Comunicações, S.A.

- . *Data transmission services with or without switching.*

TSVA - Telecomunicações e Serviços de Valor Acrescentado, S.A.

- . *Data transmission services with or without switching.*

GLOBAL ONE - Comunicações, S.A.

- . *Data transmission services with or without switching.*
- . *Electronic mail service.*
- . *Electronic Data Interchange service.*
- . *Private voice networks service ⁽¹⁾.*

COMPENSA - Serviços de Telecomunicações, S.A.

- . *Data transmission services with or without switching.*
- . *Electronic mail service.*
- . *Electronic Data Interchange service.*

IP Global - Informática e Telecomunicações, S.A.

- . *Data transmission services with or without switching.*
- . *Electronic mail service.*
- . *Electronic Data Interchange service.*

Transferência Internacional de Dados, S.A.

- . Serviço de transmissão de dados com ou sem comutação.
- . Serviço de correio electrónico.
- . Serviço de transferência electrónica de dados.
- . Serviço de redes privadas de voz ⁽¹⁾.

EASTÉCNICA - Electrónica e Técnica, Lda.

- . Serviço de transmissão de dados com ou sem comutação.
- . Serviço de correio electrónico.
- . Serviço de transferência electrónica de dados.

EUNET Portugal - Telecomunicações, Lda.

- . Serviço de transmissão de dados com ou sem comutação.

TELENET - Serviços de Telecomunicações, S.A..

- . Serviço de transmissão de dados com ou sem comutação.

MAXITELCOM - Comunicações Inteligentes, S.A.

- . Serviço de transmissão de dados com ou sem comutação.
- . Serviço de correio electrónico.
- . Serviço de transferência electrónica de dados.
- . Serviço de redes privadas de voz ⁽¹⁾.

Esotérica - Novas Tecnologias de Informação, Lda.

- . Serviço de transmissão de dados com ou sem comutação.

TMI - Telemedia International, Ltd.

- . Serviço de transmissão de dados com ou sem comutação.
- . Serviço de correio electrónico.

HLC- Multimédia, Lda.

- . Serviço de transmissão de dados com ou sem comutação.
- . Serviço de redes privadas de voz. ⁽¹⁾

Transferência Internacional de Dados, S.A.

- . *Data transmission services with or without switching.*
- . *Electronic mail service.*
- . *Electronic Data Interchange service.*
- . *Private voice networks service ⁽¹⁾.*

EASTÉCNICA - Electrónica e Técnica, Lda.

- . *Data transmission services with or without switching.*
- . *Electronic mail service.*
- . *Electronic Data Interchange service.*

EUNET Portugal - Telecomunicações, Lda.

- . *Data transmission services with or without switching.*

TELENET - Serviços de Telecomunicações, S.A..

- . *Data transmission services with or without switching.*

MAXITELCOM - Comunicações Inteligentes, S.A.

- . *Data transmission services with or without switching.*
- . *Electronic mail service.*
- . *Electronic Data Interchange service.*
- . *Private voice networks service ⁽¹⁾.*

Esotérica - Novas Tecnologias de Informação, Lda.

- . *Data transmission services with or without switching.*

TMI - Telemedia International, Ltd.

- . *Data transmission services with or without switching.*
- . *Electronic mail service.*

HLC- Multimédia, Lda.

- . *Data transmission services with or without switching.*
- . *Private voice networks service ⁽¹⁾.*

MAXITELSAT - Redes e Comunicações Via Satélite, S.A.

. Serviço de redes privadas de voz ⁽¹⁾.

SONAE - Redes de Dados, SA

. Serviço de transmissão de dados com ou sem comutação ⁽¹⁾.

. Serviço de correio electrónico ⁽¹⁾.

. Serviço de transferência electrónica de dados ⁽¹⁾.

. Serviço de redes privadas de voz ⁽¹⁾.

3.2 SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES COMPLEMENTARES MÓVEIS

Portugal Telecom, S.A.

. Serviço de chamada de pessoas nas Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira.

. Serviço móvel multiutente nas Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira.

TELECEL - Comunicações Pessoais, S.A.

. Serviço móvel terrestre.

Telemensagem - Chamada de Pessoas (TLM), Lda.

. Serviço de chamada de pessoas.

FINACOM - Serviços de Mensagens, S.A. ⁽²⁾

. Serviço de chamada de pessoas.

CONTACTEL- Chamada de Pessoas, Lda.

. Serviço de chamada de pessoas.

TELECHAMADA - Chamada de Pessoas, S.A.

. Serviço de chamada de pessoas.

TMN - Telecomunicações Móveis Nacionais, S.A.

. Serviço móvel terrestre.

MAXITELSAT - Redes e Comunicações Via Satélite, S.A.

. *Private voice networks service ⁽¹⁾.*

SONAE - Redes de Dados, SA

. *Data transmission services with or without switching ⁽¹⁾.*

. *Electronic mail service ⁽¹⁾.*

. *Electronic Data Interchange service ⁽¹⁾.*

. *Private voice networks service ⁽¹⁾.*

3.2 COMPLEMENTARY MOBILE TELECOMMUNICATIONS SERVICES

Portugal Telecom, S.A.

. *Paging service in the Azores and Madeira Autonomous Regions.*

. *Multiusers service in the Azores and Madeira Autonomous Regions.*

TELECEL - Comunicações Pessoais, S.A.

. *Land mobile service.*

Telemensagem - Chamada de Pessoas (TLM), Lda.

. *Paging service.*

FINACOM - Serviços de Mensagens, S.A. ⁽²⁾

. *Paging service.*

CONTACTEL- Chamada de Pessoas, Lda.

. *Paging service.*

TELECHAMADA - Chamada de Pessoas, S.A.

. *Paging service.*

TMN - Telecomunicações Móveis Nacionais, S.A.

. *Land mobile service.*

RADIOMÓVEL - Telecomunicações, SA.

. Serviço móvel com recursos partilhados.

REPART - Sistemas de Comunicação de Recursos Partilhados, SA.

. Serviço móvel com recursos partilhados.

3.3 SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES DE VALOR ACRESCENTADO

Companhia Portuguesa Rádio Marconi, S.A.

. Serviço de telecomunicações de valor acrescentado de videoconferência.

Portugal Telecom, S.A.

. Serviço de telecomunicações de valor acrescentado suportados nos serviços telefónico, telex e videotex/videoconferência.

TELEVOZ - Consultadoria em Difusão, Lda.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

AUDIO MEDIA - Sistemas e Tecnologias da Informação, S.A.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

MOR AUDIOTEL - Serviços de Telecomunicações, Lda.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico e complementar móvel terrestre.

ON STREET MARKETING, LTD.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

STVA - Serviços de Telecomunicações de Valor Acrescentado, Lda.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

RADIOMÓVEL - Telecomunicações, SA.

. *Trunking service.*

REPART - Sistemas de Comunicação de Recursos Partilhados, SA.

. *Trunking service.*

3.3 VALUE ADDED TELECOMMUNICATION SERVICES

Companhia Portuguesa Rádio Marconi, S.A.

. Value added telecommunications services of videoconference.

Portugal Telecom, S.A.

. Value added telecommunications services supported on the telephone, telex and videotex/videoconference.

TELEVOZ - Consultadoria em Difusão, Lda.

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

AUDIO MEDIA - Sistemas e Tecnologias da Informação, S.A.

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

MOR AUDIOTEL - Serviços de Telecomunicações, Lda.

. *Value added telecommunications services supported on the telephone and land mobile services.*

ON STREET MARKETING, LTD.

. *Value added telecommunications services supported on the telephone service.*

STVA - Serviços de Telecomunicações de Valor Acrescentado, Lda.

. *Value added telecommunications services supported on the telephone service.*

INTERINFO - Serviços de Informações Telefónicas. Lda.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

TELEBANCO - Informação e Dados pelo Telefone, Lda.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

Invitel Productions B.V.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

Teleworld Telemática Portugal, S.A.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

Fernando Monteiro Braz

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

DATAMEDIA - Serviços de Telecomunicações de Valor Acrescentado, Lda.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

SISALFA - Sistemas de Telecomunicações, Lda.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

Peter Marie Philippus Baeten

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

ACTUAL MÉDIA - Sociedade de Telecomunicações, Lda.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

INTERINFO - Serviços de Informações Telefónicas. Lda.

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

TELEBANCO - Informação e Dados pelo Telefone, Lda.

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

Invitel Productions B.V.

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

Teleworld Telemática Portugal, S.A.

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

Fernando Monteiro Braz

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

DATAMEDIA - Serviços de Telecomunicações de Valor Acrescentado, Lda.

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

SISALFA - Sistemas de Telecomunicações, Lda.

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

Peter Marie Philippus Baeten

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

ACTUAL MÉDIA - Sociedade de Telecomunicações, Lda.

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

INFOPHONE CC - Sucursal em Portugal

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

TELEGRUPO - Operação de Sistemas Multi-Média, Lda.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

AUDIO - INFO PORTUGAL B.V.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

TOMINFORMA - Serviços de Telecomunicações de Informática, Lda.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

TELEVENTURE Limited - Sucursal em Portugal

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

BASEP - Bases de Dados, Serviços a Empresas e Particulares, Lda.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

MIL VOZES - Marketing e Publicidade, Lda.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

SETELVA - Serviço Telefónico de Valor Acrescentado, S.A.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

José Mário Vicente Marcos

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

INFOPHONE CC - Sucursal em Portugal

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

TELEGRUPO - Operação de Sistemas Multi-Média, Lda.

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

AUDIO - INFO PORTUGAL B.V.

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

TOMINFORMA - Serviços de Telecomunicações de Informática, Lda.

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

TELEVENTURE Limited - Sucursal em Portugal

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

BASEP - Bases de Dados, Serviços a Empresas e Particulares, Lda.

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

MIL VOZES - Marketing e Publicidade, Lda.

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

SETELVA - Serviço Telefónico de Valor Acrescentado, S.A.

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

José Mário Vicente Marcos

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

TELIBER - Telecomunicações, Lda.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

MSFT - Software para Microcomputadores, Lda

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

Maria Isilda Garcês da Cruz Marques

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

António José Carvalho

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

TeleLarm - Transmissão de Sinais, Lda.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço capacidade de transmissão supravocal e no serviço de transmissão de dados.

World Trade Center Lisboa, S.A.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

António Isaías Henriques de Almeida

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

Carlos Manuel de Melo Barreto Ramos

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico ⁽¹⁾.

MEIOS MÚLTIPLOS - Comunicações, S.A.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico ⁽¹⁾.

TELIBER - Telecomunicações, Lda.

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

MSFT - Software para Microcomputadores, Lda

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

Maria Isilda Garcês da Cruz Marques

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

António José Carvalho

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

TeleLarm - Transmissão de Sinais, Lda.

. Value added telecommunications services supported on the over voice transmission capacity and data transmission services.

World Trade Center Lisboa, S.A.

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

António Isaías Henriques de Almeida

. Value added telecommunications services supported on the telephone service.

Carlos Manuel de Melo Barreto Ramos

. Value added telecommunications services supported on the telephone service ⁽¹⁾.

MEIOS MÚLTIPLOS - Comunicações, S.A.

. Value added telecommunications services supported on the telephone service ⁽¹⁾.

BRALEIPOR - Telemarketing, Lda.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

Alfredo Manuel de Almeida Teixeira

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico.

CM - Telecomunicações, S. A.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico ⁽¹⁾.

ALCAZAR - Telecomunicações, S.A.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico ⁽¹⁾.

TELECLUBE - Serviços de Comunicações, Lda.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico ⁽¹⁾.

João Miguel Castro da Graça e Costa

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico ⁽¹⁾.

DIALMÉDIA - Tecnologias Multimédia, Lda.

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico ⁽¹⁾.

Fernando Gonçalves Matado

. Serviços de telecomunicações de valor acrescentado suportados no serviço telefónico ⁽¹⁾.

BRALEIPOR - Telemarketing, Lda.

. *Value added telecommunications services supported on the telephone service.*

Alfredo Manuel de Almeida Teixeira

. *Value added telecommunications services supported on the telephone service.*

CM - Telecomunicações, S. A.

. *Value added telecommunications services supported on the telephone service ⁽¹⁾.*

ALCAZAR - Telecomunicações, S.A.

. *Value added telecommunications services supported on the telephone service ⁽¹⁾.*

TELECLUBE - Serviços de Comunicações, Lda.

. *Value added telecommunications services supported on the telephone service ⁽¹⁾.*

João Miguel Castro da Graça e Costa

. *Value added telecommunications services supported on the telephone service ⁽¹⁾.*

DIALMÉDIA - Tecnologias Multimédia, Lda.

. *Value added telecommunications services supported on the telephone service ⁽¹⁾.*

Fernando Gonçalves Matado

. *Value added telecommunications services supported on the telephone service ⁽¹⁾.*

4. SERVIÇOS VIA SATÉLITE

4.1 SERVIÇOS DE REDES DE SATÉLITES

MAXITELSAT - Redes e Comunicações Via satélite, S. A.

. Serviços de redes de satélites.

4.2 SERVIÇOS DE COMUNICAÇÕES VIA SATÉLITE

Cintra & Leal -Promoção e Produção de Meios Audiovisuais, Lda.

. Serviços de comunicações via satélite ⁽¹⁾.

AVCOM Serviços de Comunicações, S. A. ⁽¹⁾

. Serviços de comunicações via satélite.

TELEPAC - Serviços de Telecomunicações, S.A. ⁽¹⁾

. Serviços de comunicações via satélite.

5. DISTRIBUIÇÃO DE TELEVISÃO POR CABO

CaboTV Madeirense, S.A.

. Serviço de transmissão de TV por Cabo.

Cabo TV Açoreana, S.A.

. Serviço de transmissão de TV por Cabo.

BRAGATEL, Companhia de TV por Cabo de Braga, S.A.

. Serviço de transmissão de TV por Cabo.

TV Cabo Douro, S.A.

. Serviço de transmissão de TV por Cabo.

TV Cabo Porto, S.A.

. Serviço de transmissão de TV por Cabo.

TV Cabo Mondego, S.A.

. Serviço de transmissão de TV por Cabo.

4. SATELLITE SERVICES

4.1 SATELLITE COMMUNICATIONS SERVICES

MAXITELSAT - Redes e Comunicações Via satélite, S. A.

. *Satellite network services.*

4.2 SERVIÇOS DE COMUNICAÇÕES VIA SATÉLITE

Cintra & Leal -Promoção e Produção de Meios Audiovisuais, Lda.

. *Satellite communications services ⁽¹⁾.*

AVCOM Serviços de Comunicações, S. A. ⁽¹⁾

. *Satellite communications services.*

TELEPAC - Serviços de Telecomunicações, S.A. ⁽¹⁾

. *Satellite communications services.*

5. CABLE TELEVISION DISTRIBUTION

CaboTV Madeirense, S.A.

. *Cable TV transmission service.*

Cabo TV Açoreana, S.A.

. *Cable TV transmission service.*

BRAGATEL, Companhia de TV por Cabo de Braga, S.A.

. *Cable TV transmission service.*

TV Cabo Douro, S.A.

. *Cable TV transmission service.*

TV Cabo Porto, S.A.

. *Cable TV transmission service.*

TV Cabo Mondego, S.A.

. *Cable TV transmission service.*

TV Cabo Lisboa, S.A.

. Serviço de transmissão de TV por Cabo.

TV Cabo Tejo, S.A.

. Serviço de transmissão de TV por Cabo.

TV Cabo Sado, S.A.

. Serviço de transmissão de TV por Cabo.

TV Cabo Guadiana, S.A.

. Serviço de transmissão de TV por Cabo.

Intercabo Capital - Comunicações por Cabo, S.A.

. Serviço de transmissão de TV por Cabo.

Intercabo Sul - Comunicações por Cabo, S.A.

. Serviço de transmissão de TV por Cabo.

Cabovisão - Sociedade de Televisão por Cabo, S.A.

. Serviço de transmissão de TV por Cabo.

Lusomundo - Televisão por Cabo, Lda

. Serviço de transmissão de TV por Cabo.

Pluricanal Aveiro - Televisão por Cabo, S.A.

. Serviço de transmissão de TV por Cabo.

Pluricanal Leiria - Televisão por Cabo, S.A.

. Serviço de transmissão de TV por Cabo.

Pluricanal Gondomar - Televisão por Cabo, S.A.

. Serviço de transmissão de TV por Cabo.

Pluricanal Santarém - Televisão por Cabo, S.A.

. Serviço de transmissão de TV por Cabo.

TV Cabo Lisboa, S.A.

. Cable TV transmission service.

TV Cabo Tejo, S.A.

. Cable TV transmission service.

TV Cabo Sado, S.A.

. Cable TV transmission service.

TV Cabo Guadiana, S.A.

. Cable TV transmission service.

Intercabo Capital - Comunicações por Cabo, S.A.

. Cable TV transmission service.

Intercabo Sul - Comunicações por Cabo, S.A.

. Cable TV transmission service.

Cabovisão - Sociedade de Televisão por Cabo, S.A.

. Cable TV transmission service.

Lusomundo - Televisão por Cabo, Lda

. Cable TV transmission service.

Pluricanal Aveiro - Televisão por Cabo, S.A.

. Cable TV transmission service.

Pluricanal Leiria - Televisão por Cabo, S.A.

. Cable TV transmission service.

Pluricanal Gondomar - Televisão por Cabo, S.A.

. Cable TV transmission service.

Pluricanal Santarém - Televisão por Cabo, S.A.

. Cable TV transmission service.

(1) Entidades autorizadas / licenciadas durante o ano de 1997.

(2) Entidade em processo de cancelamento por incumprimento das obrigações na licença.

(1) Entities authorised / licensed in 1997.

(2) Entity in a cancellation process by missing of fulfillment of license obligation.

1980

1981

Clivis

Exploratory Notes



Notas Explicativas

Explanatory Notes



No sentido de possibilitar uma correcta leitura e interpretação da informação divulgada nesta publicação, apresentam-se por capítulo os seguintes esclarecimentos.

3. ECONOMIA NACIONAL

O conjunto de quadros apresentados neste capítulo refere-se a informação divulgada pelo Banco de Portugal e INE - Instituto Nacional de Estatística, tendo-se apenas calculado o indicador PIBpm per capita.

Considerou-se oportuno divulgar aquela informação, não só pela sua importância mas por servir de base para a determinação de alguns dos indicadores apresentados nesta publicação.

4. SECTOR DAS COMUNICAÇÕES

4.1 - Toda a informação apresentada neste capítulo respeita ao conjunto de operadores do sector das comunicações.

4.2 - Os valores apresentados para "Proveitos Operacionais" e "Emprego" foram obtidos a partir dos "Relatórios e Contas" dos operadores do sector das comunicações. O "Investimento" do sector é estimado e não inclui o investimento dos operadores do Serviço de Telecomunicações de Valor Acrescentado.

Esses valores correspondem à soma dos elementos fornecidos por cada operador.

4.3 - Os serviços explorados pela Telecom Portugal eram explorados pelos CTT até finais de 1992. Posteriormente à publicação do Decreto-Lei nº 277/92, de 15 de Dezembro, foram separadas dos CTT as actividades de telecomunicações, constituindo-se por cisão simples a Telecom Portugal, SA.

Em 1994, com a publicação do Decreto-Lei nº 122/94, de 14 de Maio, foi constituída a empresa Portugal Telecom, SA, por fusão dos TLP, TP e TDP.

5. TELECOMUNICAÇÕES

5.1 - A informação de natureza económico-financeira apresentada neste capítulo respeita ao conjunto de operadores do sector das telecomunicações.

In order to enable a sound reading and interpretation of the information contained in this publication, here in are given, by chapter, the following explanations.

3. NATIONAL ECONOMY

The tables presented in this chapter are based on information published by Banco de Portugal and INE - Instituto Nacional de Estatística and only the ratio GDPmp per capita has been computed.

It was considered convenient to publish that information, not only for its importance but for supporting the calculation of several ratio presented in this publication.

4. COMMUNICATIONS SECTOR

4.1 - *All information given in this chapter concerns the communications sector operators.*

4.2 - *The given values for "Revenues" and "Employment" were retrieved from the "Annual Reports" of the communications sector operators. Sector "investment" is estimated and does not include the investment of STVA operators.*

Those values are the sum of the data supplied by each operator.

4.3 - *The services exploited by Telecom Portugal where exploited by CTT up to the end of 1992. After the publication of the Decree-Law nr. 277/92 of December 15, the CTT telecommunications activities were taken apart and Telecom Portugal, S.A. was formed by a simple split.*

In 1994, after the publication of Decree-Law nr. 122/94 of May 15, was formed Portugal Telecom SA, by the fusion of TLP, TP and TDP.

5. TELECOMMUNICATIONS

5.1 - *The information of economic and financial nature presented in this chapter concerns all the operators on the Telecommunications market.*

5.2 - *Such information was retrieved from the "Annual Reports" and other inter-*

5.2 - Tal informação foi obtida dos "Relatórios e Contas" e outras publicações internas destes operadores, designadamente as publicações de "Indicadores de Gestão".

5.3 - Os valores apresentados para "Proveitos Operacionais", "Investimento" e "Emprego" foram obtidos por processo idêntico ao descrito para o capítulo 4.

5.4 - A fusão dos ex-TLP com a ex-TP no âmbito da criação da PT, levou a que alguns pagamentos entre estes dois operadores que originavam simultaneamente receita num e custo noutro, deixassem de existir em 1994, com reflexo ao nível do montante dos proveitos da PT.

5.5 - Os valores apresentados para:

- Montagem de Postos Principais;
- Parque de Postos Principais;
- Número de Postos Principais por 100 habitantes;
- Parque de Postos Públicos;
- Digitalização da Comutação Local;
- Postos Telex,

foram obtidos com base nos valores apresentados pela PT (TLP+TP).

5.6 - Os valores apresentados para o "Serviço Comutado de Transmissão de Dados" respeitam ao operador Telepac.

5.7 - Os valores apresentados para o "Serviço Móvel Terrestre" e "Serviço de Chamada de Pessoas" foram obtidos pelo ICP com base nos elementos fornecidos pelas entidades que se encontram licenciadas para a prestação dos respectivos serviços.

6. CORREIOS

A informação apresentada neste capítulo respeita ao operador de serviço público CTT - Correios de Portugal, S.A.. Utilizaram-se como fontes de informação os "Relatórios e Contas" e as publicações de "Indicadores de Gestão".

A actual edição apresenta em relação à anterior, para o indicador Cobertura

nal publications of these operators, namely in the "Management Indicators" publications.

5.3 - The given values for "Revenues", "Investment" and "Employment" were obtained by the same way as described in chapter 4.

5.4 - The formation of PT through the fusion of TLP and TP implied that certain payments between these operators which originated simultaneously revenues for one and costs for the other, stopped existing in 1994, which reflected on PT's revenue values.

5.5 - The values presented for:

- Installation of Telephone Main Lines;*
- Number of Telephone Main Lines;*
- Number Main Lines per 100 Inhabitants;*
- Number of Payphones;*
- Digitalization of local switching;*
- Number of Telexes;*

were obtained from in the data presented by PT (TLP+TP).

5.6 - The values for "Packet Switching Data Transmission Service" concern the operator Telepac.

5.7 - The given values for "Land Mobile Service" and "Paging Service" were retrieved by ICP from the data supplied by the entities licenced for the provision of the respective services.

6. POST OFFICE

The information presented in this chapter concerns the public service operator CTT - Correios de Portugal, S.A.. The information sources used were the "Annual Reports" and the "Management Indicators" publications.

As Postal Coverage the present edition presents different information relating

Postal, informação alterada para os anos anteriores a 1996.

O conceito de Estabelecimento Postal foi redefinido, excluindo os Postos de Correio de 3ª Classe. Estes, por executarem apenas serviços de correspondência ordinária e de venda de selos, foram incluídos na categoria de Postos de Venda de Selos.

7. RADIODIFUSÃO

Os elementos apresentados neste capítulo estão relacionados com a actividade de licenciamento do ICP.

8. TELEVISÃO POR CABO

Os valores apresentados neste capítulo foram obtidos pelo ICP com base nos elementos fornecidos pelas entidades que se encontram autorizadas para a prestação dos respectivos serviços.

9. RADIOCOMUNICAÇÕES

Os elementos apresentados neste capítulo estão relacionados com a actividade de licenciamento do ICP.

10. EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVIÇOS DE COMUNICAÇÕES

É apresentada uma lista das empresas que prestam serviços de comunicações (uso público).

vely to the former edition, regarding the years previous to the 1996.

The Postal Establishment concept was redefined and 3rd Class Post Office was excluded. These, where only ordinary letters and stamps selling are carried out, are now included in the category of stamp selling facilities.

7. RADIOBROADCASTING

The data presented in this chapter relates to ICP's licensing activity.

8. CABLE TELEVISION DISTRIBUTION

The given values in this chapter were retrieved by ICP from the data supplied by the entities licenced for the provision of the respective services.

9. RADIOCOMMUNICATIONS

The data presented in this chapter relates to ICP's activity.

10. COMMUNICATIONS ENTERPRISES

Presents the list of the companies that provide communications services (public use).

Estatísticas das Comunicações

Communications
Statistics



ATENDIMENTO AO PÚBLICO: 0800 20 66 65 (Chamada Grátis)

PUBLIC ATTENDANCE: 0800 20 66 65 (Free Call from Portugal only)

URL: www.icp.pt

E-MAIL: info@icp.pt

LISBOA:

Av. José Malhoa, 12
1070 Lisboa - Portugal
Tel: (351-1) 721 10 00
Fax: (351-1) 721 10 01
Telex: 66 325 ICP-P

PORTO:

Rua Direita do Viso, 59
4200 Porto - Portugal
Tel: (351-2) 619 80 01
Fax: (351-2) 619 80 00

AÇORES

Rua dos Valados - Relva
9500 Ponta Delgada - Portugal
Tel: (351-96) 226 56
Fax: (351-96) 247 39

MADEIRA

Rua do Vale das Neves, 19
9050 Funchal - Portugal
Tel: (351-91) 792 200
Fax: (351-91) 793 530

BARCARENA

Alto do Paimão
2745 Barcarena - Portugal
Tel: (351-1) 434 85 00
Fax: (351-1) 435 13 32



Instituto das
Comunicações de
Portugal

2000 exemplares - 2000 copies
 Novembro 1997 - November 1997

