



ANACOM 

# 002

Situação Patrimonial e Investimento

Assets and Investments

## Situação Patrimonial

No exercício económico de 2005 a situação patrimonial sofreu algumas variações importantes das quais resultou um aumento do imobilizado líquido, alterando-se a tendência de redução verificada nos últimos exercícios.

Para este efeito contribuíram vários factores, destacando-se os seguintes:

- Procedeu-se à conferência física do espólio filatélico do ex-Ultramar, integrado no património do ICP-ANACOM nos termos do despacho conjunto n.º 325/97, de 18 de Setembro, do MEPAT. Paralelamente, procedeu-se à actualização da valorização efectuada em 1998, com base no catálogo mais recente da AFINSA, publicado em 2002. O resultado da avaliação determinou um acréscimo de valor deste imobilizado de 1.767 milhares de euros, que foi contabilizado na rubrica de "outras imobilizações corpóreas";
- O investimento em imobilizações corpóreas, líquido de desinvestimentos, que ascendeu a 3.670 milhares de euros, foi superior ao montante das amortizações do exercício, que se cifraram em 3.326 milhares de euros, o que se traduziu num acréscimo ao imobilizado líquido de 344 milhares euros;
- Procedeu-se a regularizações contabilísticas do imobilizado em curso, no montante de 541 milhares de euros, nomeadamente a reclassificação de vários trabalhos de consultadoria prestados, dado que se verificou serem de natureza corrente.

O quadro da evolução do imobilizado que a seguir se apresenta espelha as variações atrás mencionadas.

## Assets And Investments

During the 2005 financial year the assets' situation suffered some important variations, which resulted in an increased net value, and changed the reduction trend that was registered in last financial years.

Several factors contributed to this effect. The following are amongst the most important:

- The postal estate of the former Ultramar (Overseas territories) was physically assessed, and subsequently included in ICP-ANACOM's assets category under the terms of joint order no. 325/97 of 18 September, based on AFINSA's most recent catalogue, published in 2002. The result of the evaluation determined a 1,767 thousand euros increase of its net value, which was accounted for in the "other tangible fixed assets" category.
- The investment in fixed tangible assets, disinvestment free - which amounted to 3,670 thousand euros - was above the amount of the amortizations of the financial year, which stood at 3,326 thousand euros, and, which translated into a 344 thousand euros increase in net value.
- Accounting provisions of the net value were made in the amount of 541 thousand euros. These were, consisted of the reclassifying of several consultancy works provided, since they were found to be of common nature.

The following table with the evolution of the net value mirrors the variations just mentioned.

Evolução do Imobilizado Evolution Of Fixed Assets	2005			2004		2003		Var 05/04	
								%	
Imobilizado bruto Gross value	63.758	60.436	57.757	3.322	5,5				
Amortizações Amortizations	44.252	42.500	38.559	1.752	4,1				
Imobilizado líquido	19.506	17.936	19.198	1.570	8,8				

Unidade: MEuros Unit: Thousand Euros



## Investimento

No ano de 2005, o investimento em imobilizações corpóreas ascendeu a 3.766 milhares de euros. Deste valor, 1.419 milhares de euros (38% do total) correspondeu a realizações de investimento em equipamentos básicos e adequação de viaturas específicas para a fiscalização radioelétrica, designadamente:

- Monitorização integrada, incluindo as Delegações dos Açores e da Madeira, no valor de 229,8 milhares de euros;

Os investimentos deste projecto decorrem do desígnio estratégico de proporcionar aos serviços de monitorização e controlo do espectro a integração de todas as infra-estruturas técnicas de suporte à Monitorização e Controlo do Espectro (MCE), criando assim uma rede Nacional de MCE, englobando todos os CMCE (“parte fixa”) e, eventualmente, as unidades móveis, o Sistema Integrado de Controlo Nacional de Estações Radioelétricas (SINCRER) e outros sistemas que se venham a adquirir, com objectivo de:

- Aumentar a eficácia e a eficiência da Monitorização e Controlo do Espectro (MCE);
- Automatizar algumas tarefas técnicas operacionais associadas à MCE;
- Racionalizar as infra-estruturas de suporte às tarefas técnicas da MCE, implementando o conceito de posto de trabalho de MCE;
- Partilhar as infra-estruturas de suporte às tarefas da MCE, permitindo a resolução de problemas mais complexos, através da sua análise em tempo real por diversos técnicos de diferentes centros de MCE;
- Permitir alguma flexibilidade em termos de recursos humanos, direccionando os técnicos para outras tarefas mais importantes e exigentes;
- Facilitar a eventual ligação e consequente integração da futura rede MCE com o Sistema Integrado de Gestão do Espectro (SIGE), através das suas ferramentas de planeamento e de licenciamento;

O ano de 2005 foi centrado na Delegação dos Açores tendo-se adquirido os seguintes equipamentos:

- Receptor de comunicações e medições
- Selectores de antenas
- Controlador de rotor e de polarização

## Investment

During 2005, the investment in fixed tangible assets rose to 3,766 thousand euros. From this value, 1,419 thousand euros (38% of the total) corresponded to investments in basic equipment and adaptation of specific vehicles for radioelectric monitoring, namely:

- Integrated monitoring, including Azores and Madeira Agencies, in the amount of 229.8 thousand euros;

These project's investments occur under a strategic mission that provides the integration of all technical infrastructures supporting Spectrum Monitoring Control (SMC) to spectrum monitoring and control services, thus creating a national SMC network, that encloses all SMCCs (spectrum monitoring control centres - “fixed part”) and, possibly, the mobile units, the Sistema Nacional de Controlo Remoto das Emissões Radioelétricas (SINCRER - National System for the Remote Control of Radio Emissions) and other systems that might be obtained with the purposes of:

- Increasing the effectiveness and efficiency of Spectrum Monitoring Control (SMC);
- Automating some operational technical tasks associated to SMC;
- Rationalizing the infrastructures supporting SMC's technical tasks, implementing SMC's concept of work station;
- Sharing the infrastructures supporting SMC's tasks, that render possible the solution of more complex problems by means of real time analysis by several technicians of different SMC centres;
- Allowing some flexibility in terms of human resources, directing technicians to other more important and demanding tasks.
- Facilitating the possible connection and consequent integration of the future SMC network with the Sistema Integrado de Gestão do Espectro (SIGE - Integrated Spectrum Management System), through its planning and licensing tools.

2005 was focused on the Azores Agency, with the acquisition of the following equipment:

- Communications and measurements receiver
- Antenna selectors
- Rotator and polarization controller
- Audio servers

- Servidores de áudio
  - Controlo remoto de alimentação de energia eléctrica
  - Equipamento de TI (PCs e *routers*)
- Aquisição de infra-estruturas para a monitorização e controlo do espectro e de equipamentos para os novos sistemas de radiocomunicações, cujo montante ascendeu a 982,2 milhares de euros;

Este item engloba principalmente a aquisição de 2 sistemas para a realização de testes de qualidade dos serviços das redes celulares GSM e UMTS (voz, SMS, MMS, dados e vídeo) e das tarefas de monitorização e controlo do espectro associadas a essas redes, por forma a substituir os equipamentos actualmente em uso, que se encontram tecnologicamente desactualizados e sem possibilidade de evolução, face aos novos serviços existentes.

O objectivo centra-se no adequado apetrechamento dos serviços operacionais do ICP-ANACOM, para a realização dos referidos testes com a necessária qualidade, independência e fiabilidade exigidas face à divulgação pública dos resultados.

- Dois radiogoniómetros móveis de VHF e UHF, no valor de 385 milhares de euros;

Este tipo de equipamento é indispensável em qualquer Centro de Monitorização e Controlo do Espectro, uma vez que se destina a executar tarefas de monitorização do espectro radioeléctrico, nomeadamente, a identificação e localização de emissões não autorizadas e/ou interferentes nas faixas de VHF e UHF, as quais devido às características de propagação nestas faixas, requerem mobilidade. Com esta aquisição, os Centros de Monitorização e Controlo do Espectro do Sul (CMCES) e do Norte (CMCEN), passam a estar dotados com um sistema de radiogoniometria móvel de tecnologia actual e com melhores características técnicas, uma vez que estes equipamentos se destinam a substituir os existentes, os quais foram adquiridos em 1981 e encontram-se já desactualizados face aos novos serviços existentes.

Igualmente importante, é o facto de os novos equipamentos estarem integrados no sistema SINCRER, existindo agora a possibilidade de efectuar triangulações em tempo real com equipamentos semelhantes mas fixos das estações remotas do sistema SINCRER, o que permite diminuir o tempo para a identificação e localização de emissões.

- Electric power supply remote control
- IT equipment (PCs and routers)

- Acquisition of infrastructures for spectrum monitoring and control, and of equipment for new radiocommunications systems, which amounted to 982.2 thousand euros;

This category encompasses mainly the acquisition of 2 quality testing systems in order to test the GSM and UMTS mobile networks' services (voice, SMS, MMS, data and video). These systems are also used for spectrum monitoring and the related control tasks associated to those networks. They replace the equipment that is currently in use, which is technologically out of date and inadaptable to the current context of new existing services.

This objective aims to provide ICP-ANACOM with appropriate equipment for its operational services, so that the above mentioned tests can be performed with the necessary quality and self-reliability - as required in view of the public release of results.

- Two VHF and UHF mobile direction-finders, in the amount of 385 thousand euros;

This type of equipment is indispensable for any Spectrum Monitoring and Control Centre, since it is aimed at performing radio spectrum monitoring tasks, namely, the identification and location of non-authorized and/or interfering emissions in the VHF and UHF bands, which require mobility, due to these band's propagation characteristics

With this acquisition, the South (SSMCC) and North (NSMCC) Spectrum Monitoring and Control Centres are now equipped with a mobile radio radiogoniometry system that uses updated technology and improved technical characteristics. This equipment replaces that which had been purchased in 1981 and which was already out of date vis-à-vis the new existing services.

It is equally important that the new equipment is integrated in the SINCRER system. This makes real time triangulations possible with similar equipment - although fixed on the remote stations of the SINCRER system - which reduces the time required for location of emission identification.



- Um radiogoniómetro fixo de HF, no valor de 313 milhares de euros;  
Este tipo de equipamento destina-se a executar tarefas de monitorização do espectro radioelétrico nas faixas de frequência de HF, nas quais ocorrem emissões de longa distância, nomeadamente, a identificação e localização de emissões não autorizadas e/ou interferentes, colaboração internacional com outras Administrações e participação no programa regular de monitorização da UIT.  
Com esta aquisição, o Centro de Monitorização e Controlo do Espectro do Sul (CMCES), o único com responsabilidades no domínio da colaboração internacional, passa a estar dotado com um sistema de radiogoniometria fixo de HF de tecnologia actual e com melhores características técnicas, uma vez que este equipamento substituiu o anterior, o qual se encontrava já desactualizado.  
Com este novo equipamento, o ICP-ANACOM tem a possibilidade de integrar a futura rede de radiogoniómetros da CEPT, para a qual a nossa localização geográfica privilegiada será um factor importante, permitindo obter boas triangulações com outros países, para a localização de emissões não autorizadas e/ou interferentes.
- Duas estações móveis para os serviços de monitorização e controlo do espectro, no montante de 282 milhares de euros.  
Estas estações móveis de controlo das emissões radioelétricas e detecção e eliminação de interferências, são um complemento fundamental dos Centros de Monitorização e Controlo do Espectro, possibilitando uma maior capacidade de resposta, operacionalidade e bom desempenho da missão que lhes está cometida, acrescentando-lhes mobilidade, dado que permitem deslocar os equipamentos necessários aos locais não cobertos pelos Centros ou pelas estações remotas do sistema SINCRER, como por exemplo, as regiões montanhosas.  
Assim sendo, os Centros de Monitorização e Controlo do Espectro do Sul (CMCES) e do Norte (CMCEN), passarão a estar dotados com meios móveis e equipamentos de tecnologia actual, com melhores características técnicas e novas funcionalidades, dado que se destinam a substituir as existentes, as quais já tinham doze anos e possuíam equipamentos tecnologicamente ultrapassados e desadequados às necessidades actuais.
- A fixed HF direction-finder, in the amount of 313 thousand euros;  
This equipment is meant to perform radio spectrum monitoring tasks for the HF frequency bands, through which travel long distance emissions. Specifically, this entails the identification and location of non-authorized and/or interfering emissions, international cooperation with other administrations, and participation in ITU's regular monitoring programme.  
With this acquisition, the South Spectrum Monitoring and Control Centre (SSMCC) - the only one with responsibilities within the international cooperation domain - is now equipped with fixed HF radiogoniometry. This is updated technology with improved technical characteristics, as this equipment replaced the former existing one, which was already out of date.  
This new equipment makes it possible for ICP-ANACOM to integrate CEPT's future radiogoniometry network, to which our privileged geographical localization will be an important factor. This, in turn, allows for good triangulations with other countries and for the location of non-authorized or interfering emissions.
- Two mobile stations for the spectrum monitoring and control system, in the amount of 282 thousand euros.  
These mobile stations for controlling radioelectric emissions and detecting and eliminating interferences are a fundamental component of the Spectrum Monitoring and Control Centres. They allow for greater response capability, operability and proper fulfilment of the Centres' mission. It also increases their mobility, since it is possible to move the needed equipment to sites that are not covered by the Centres of the SINCRER system's remote stations, such as for example, mountain regions.  
Thus, the South (SSMCC) and North (NSMCC) Spectrum Monitoring and Control Centres will be equipped with mobile means and equipment, with modern improved technology that includes new functionalities. As stated above, this serves the goal of replacing the existing equipment that was 12 years old, technologically outdated, and inappropriate to current needs.

De realçar que estas novas estações móveis passarão a estar integradas no sistema SINCRER, o que irá permitir a análise e identificação de emissões não autorizadas e/ou interferentes, e diminuir o tempo necessário para a resolução das tarefas que são desempenhadas pela monitorização e controlo do espectro.

Este projecto deve estar concluído no final do 1.º semestre de 2006.

- Aquisição de diversos equipamentos básicos radioelétricos, no valor de 207 milhares de euros.

Os investimentos correntes reflectem acções não associadas a projectos e solicitações pontuais resultantes da actividade de MCE e visam dotar os serviços operacionais com as ferramentas adequadas ao desempenho da missão que lhes está cometida.

Neste âmbito, em 2005 destacam-se as seguintes aquisições:

- Actualização do software aplicacional de MCE do sistema SINCRER, no âmbito do respectivo contrato de manutenção, tendo como objectivo adicional a interligação com o SIGE
- Sistema de alarmes das instalações das estações remotas do SINCRER
- Receptores GPS
- Actualização do software aplicacional dos receptores AUDEMAT
- Acessórios diversos no domínio da radiofrequência
- Receptor de comunicações e medições (no âmbito do incêndio de Barcarena)
- Analisadores RDIS (no âmbito do incêndio de Barcarena)

**No domínio dos Sistemas e Tecnologias de Informação,** foram desenvolvidos projectos com um valor de realização de investimento de 1.835,1 milhares de euros, destacando-se os seguintes:

- Desenvolvimento de um Sistema de Gestão de Informação sobre o Mercado, bem como diversas iniciativas concretizadas e destinadas a suportar electronicamente a relação do ICP-ANACOM com os operadores, consumidores e demais entidades com quem formalmente se relaciona, quer em termos nacionais, quer internacionais.

It should be noted that these new mobile stations will be integrated in the SINCRER system, which will make it possible to analyse and identify non-authorized or interfering emissions, and reduce task performance time related to spectrum monitoring and control.

This project should be concluded in the final quarter of 2006.

- Acquisition of several basic radioelectric equipments, in the amount of 207 thousand euros.

Current investments reflect actions that are not associated to regular projects and requests resulting from the SMC. Rather, they aim to equip operational services with the tools that are appropriate for the fulfilment of its mission.

In this context, the following acquisitions stand out in 2005:

- SINCRER system's SMC application software update within the scope of the corresponding maintenance contract, with the additional purpose of interconnecting with SIGE
- Alarm system on the premises of SINCRER remote stations
- GPS receivers
- AUDEMAT receivers' application software update
- Several radiofrequency equipment accessories
- Communications and measurement receiver (in the scope of the Barcarena fire)
- RDIS analysers (in the scope of the Barcarena fire)

**Within the scope of the Information Technology Systems,** projects were developed with an investment amount of 1,835.1 thousand euros. The following stand out:

- Development of an Information Management System concerning the Market, as well as several initiatives that were implemented in order to provide electronic support to ICP-ANACOM's relationship with the operators, consumers, and remaining entities with whom it has formal relationships - both in national and in international terms.
- Support system for an ICP-ANACOM's Travel On-Line Attendance/Shop, launched during the last Quarter of the year. This served continuous purpose of promoting the largest number of electronically supported services possible;



- Sistema de suporte de um Balcão Virtual de Viagens do ICP-ANACOM, lançado no último trimestre do ano, com o objectivo continuado de promover o maior número possível de serviços suportados electronicamente;
  - Desenvolvimento de um Observatório de Tarifários destinado a dotar o consumidor com uma ferramenta analítica que relacione a oferta disponibilizada pelos operadores em matéria de serviços de comunicação móvel, permitindo a simulação e o entendimento das melhores opções de consumo;
  - Desenvolvimento de redutos Extranet para suporte electrónico dos operadores e demais entidades que se relacionam com o ICP-ANACOM;
  - Implementação de uma plataforma informática de suporte à Gestão dos Processos de Trabalho do ICP-ANACOM, destinada a assegurar a melhoria continuada da qualidade e da eficiência da organização;
  - Desenvolvimento de um Sistema de suporte à Contratação Electrónica, bem como aos processos de leilão em formato electrónico, visando a redução de custos e melhoria dos factores de controlo da despesa.
- Em matéria infra-estrutural, foram realizados vários projectos de adequação da capacidade de suporte tecnológico dos parques informáticos, cujo investimento ascendeu a cerca de 926 milhares de euros, destacando-se as seguintes realizações:
- Substituição por obsolescência do parque cliente, designadamente a substituição e uniformização dos equipamentos de secretárias da gama PC, garantindo o cumprimento das políticas de consolidação tecnológica.
  - Adequação de capacidade das plataformas de salvaguarda de dados (*backup*), a fim de garantir o cumprimento das políticas de segurança de SI/TI.
  - Substituição por obsolescência do parque servidor inerente às delegações dos Açores e da Madeira.
  - Development of a Tariff Monitor intended to provide consumers with an analytical tool that compares offers made available by providers regarding mobile communication services, allowing for the simulation and understanding of consumption options;
  - Development of Extranet resources for the electronic support of the operators and remaining entities who maintain working relations with ICP-ANACOM;
  - Implementation of a computer platform for supporting ICP-ANACOM's Work Management Processes, which aims to ensure the continued improvement of this organization's quality and efficiency;
  - Development of a System for supporting Electronic Recruitment, as well as electronic procurement processes, aiming to reduce costs and to improve expense control factors.
- In regards to the matter of infrastructures, several projects for adapting the technological support capacity of computer systems, an investment which reached 926 thousand euros, with the following projects to highlight:
- Replacement of the obsolete client system - namely the replacement and standardization of PC desktop equipment - guaranteeing the accomplishment of technological consolidation policies.
  - Adaptation of the data back-up platforms capacity, in order to guarantee the accomplishment of the IS/IT security policies.
  - Replacement of the obsolete server system servicing the Azores and Madeira agencies.
  - Adaptation of network infrastructure resources aiming to support the improvement of geographical dispersion factors associated to the whole of ICP-ANACOM's activities, as well as to the appropriate means of supporting electronic relations with consumers and the market.

- Adequação dos meios infra-estruturais de rede destinados a suportar a melhoria dos factores de dispersão geográfica inerentes à abrangência da actividade do ICP-ANACOM, bem como o suporte adequado aos meios de relacionamento electrónico com os consumidores e mercado.

**No âmbito da actualização dos equipamentos do laboratório de rádio,** o montante de investimento, em 2005, foi de 134,7 milhares de euros, relevando-se as aquisições que tiveram como finalidade a realização de ensaios para verificação de conformidade, em sede de fiscalização de equipamentos de radiocomunicações abrangidos pela Directiva R&TTE, com a seguinte caracterização técnica:

- Analisador de espectro.
- Gerador de sinal RF.
- Monitor de radiocomunicações.

Foram ainda adquiridas duas antenas ETS-LINDGREN de 1 a 18 GHZ para a realização de ensaios de compatibilidade e de rádio, em ambiente controlado, pelo método de substituição.

Within the scope of the radio laboratories' equipment update, in 2005 the investment amount was 134.7 thousand euros, with relevance for acquisitions aiming for the performance of conformity tests, under the radiocommunications monitoring equipment stipulated in the R&TTE Directive, and with the following technical characterization:

- Spectrum analyser.
- RF signal generator.
- Radiocommunications monitor.

Two ETS-LINDGREN antennas from 1 to 18 GHZ were purchased for the performance of compatibility and radio tests, under controlled environments, by means of using the 'replacement method'.

Variação do Imobilizado Fixed Assets Variation	2005	2004	2003
Investimento total do ano Total investment of the year	3.766	3.205	3.148
Custos diferidos - obras de adaptação Differed costs - adaptation works	-68	-296	-311
Investimento em imobilizações Investment in tangible fixed assets	3.698	2.909	2.837
Valorização do espólio filatélico Evaluation update of the postal assets	1.767		
Amortizações do exercício Amortization of the financial year	-3.326	-4.054	-4.303
Desinvestimentos Disinvestments	-28	-53	-2
Regularizações Regularizations	-541	-65	-60
<b>Aumento/(Redução) do imobilizado líquido Increase (Reduction) of net fixed assets</b>	<b>1.570</b>	<b>-1.263</b>	<b>-1.528</b>

Unidade: MEuros Unit: Thousand Euros





Por último, indicam-se os montantes investidos por esta Autoridade ao longo da sua vida:

Lastly, we show the amounts invested by this Authority throughout its life span:

Investimento Realizado no Período 1989 - 2005 Investment Made In The 1989 - 2005 Period					
Ano Year	Valor Amount	Ano Year	Valor Amount	Ano Year	Valor Amount
1989	1.286.899	1995	9.352.027	2001	3.990.163
1990	1.581.189	1996	4.408.467	2002	3.771.425
1991	3.434.944	1997	3.680.714	2003	3.148.224
1992	3.054.805	1998	4.726.698	2004	3.205.025
1993	2.394.975	1999	3.005.166	2005	3.766.345
1994	4.988.255	2000	4.448.880		
<b>Total Geral</b> Global Total: <b>64.244.201</b>					
<b>Média Anual</b> Annual Average: <b>3.779.071</b>					

Unidade: Euros Unit: Euros

O valor do investimento realizado em 2005 encontra-se dentro da média geral dos investimentos realizados pelo ICP-ANACOM ao longo dos anos de actividade, sendo de destacar a sua crescente importância para o cumprimento da missão que lhe está cometida nos seus Estatutos.

The investment amount of 2005 is within ICP-ANACOM's general average investment levels for its years of activity so far. It should also be noted that these investments are increasingly important for the fulfilment of the mission bestowed upon ICP-ANACOM by its statutes.