

NOTA EXPLICATIVA

O capítulo 6, da responsabilidade da Direcção-Geral de Armamento e Equipamentos de Defesa (DGAED), inclui dados estatísticos referentes a:

- Exportações e Importações de Material, Equipamentos e Tecnologias de Defesa;
- Equipamentos de Defesa e Lei de Programação Militar (LPM);
- Logística;
- Investigação e Desenvolvimento (I&D) na área da Defesa;
- Indústrias e Empresas Nacionais com Actividades no Âmbito do Sector da Defesa;
- Qualidade, Normalização e Catalogação dos Bens Militares.

Os valores apurados respeitantes a 2006 e indicados nos quadros seguintes, resultaram de contributos do EMGFA, dos Ramos das Forças Armadas, do IASFA, dos OSC/MDN e da consulta efectuada às indústrias nacionais de armamento e afins, sendo os restantes elementos provenientes das actividades normais da DGAED.

CONCEITOS

Carro de Combate

Viatura de combate blindada e de auto-propulsão, com forte poder de fogo, munida fundamentalmente com uma peça principal de alta velocidade inicial, capaz de fazer tiro directo para alvos blindados e outros, com elevada mobilidade em todo o terreno, com um elevado nível de auto-protecção e que não está vocacionada nem equipada para transporte de tropas de combate.

Avião de Combate

Avião de asa fixa ou asa de geometria variável, armado e equipado para defrontar alvos, utilizando mísseis guiados, foguetes não-guiados, bombas, metralhadoras, canhões ou outras armas de destruição, assim como qualquer modelo ou versão de avião que desempenhe outras funções militares, tais como avião de transporte não armado, reconhecimento ou guerra electrónica.

Helicóptero de Combate

Aparelho de asa rotativa, armado e equipado para defrontar alvos ou equipado para desempenhar outras funções militares.

Fragata

Navio de 1.500 a 3.500 toneladas de deslocamento e comprimento entre 75 e 150 metros, com armamento anti-superfície, antiaéreo e anti-submarino e cuja missão principal é a escolta e a luta anti-submarina.

Corveta

Navio de menor deslocamento que as fragatas, comprimento entre 60 e 100 metros, com armamento semelhante mas de menor calibre, que desempenha o mesmo tipo de missões embora com menores capacidades oceânicas.

Patrulha

Navio de pequeno a médio deslocamento (200 a 400 toneladas) e comprimento inferior a 45 metros, destinado a operar junto a zonas costeiras em missões de vigilância, patrulha e defesa.

Lancha de Desembarque

Grande

Navio de 120 a 500 toneladas de deslocamento e comprimento entre os 25 e os 55 metros, capaz de transportar e desembarcar 2 a 3 carros de combate ou 300 a 450 combatentes.

Média

Navio com comprimento entre os 15 e os 25 metros, capaz de transportar e desembarcar 1 carro de combate ou 50 a 200 combatentes.

Pequena

Navio com comprimento entre os 7,5 e os 30 metros, destinado exclusivamente ao transporte e desembarque de pessoal.

Lancha de Fiscalização

Navio de pequeno deslocamento (inferior a 150 toneladas) e com comprimento inferior a 30 metros, com fraco armamento e destinado à fiscalização das águas ribeirinhas e interiores.

Navio

Hidrográfico

Navio especialmente construído ou equipado para a execução de trabalhos hidrográficos ou oceanográficos.

Balizador

Navio especialmente construído ou equipado para a execução de trabalhos relacionados com a manutenção e conservação dos meios de assinalamento marítimo.

Escola

Navio especificamente construído ou equipado para fins de instrução.

Reabastecedor

Navio com deslocamento entre 5.000 e 10.000 toneladas e com comprimento entre 40 e 140 metros, destinado a prover o reabastecimento no mar de outros navios, quer em combustíveis quer em outros produtos, tais como alimentos, sobressalentes, etc..

Submarino

Navio de guerra cuja especificidade reside na capacidade de efectuar operações navais em imersão.

Unidade Auxiliar de Marinha

Navio e embarcação que pelas suas características ou natureza do serviço a que se destinam não deva ser considerada como unidade naval.

6.1 – EXPORTAÇÕES E IMPORTAÇÕES DE MATERIAL DE DEFESA

Os dados inseridos nos quadros 6.1.1 e 6.1.2 foram obtidos a partir das exportações efectuadas pelas indústrias de Defesa nacionais e outras empresas legalmente autorizadas. Os elementos indicados referem-se a bens e tecnologias de uso exclusivamente militar que, de acordo com o Decreto-Lei n.º 436/91, de 8 de Novembro, são licenciados pelo MDN (DGAED).

Os dados relativos ao quadro 6.1.3 foram obtidos a partir das importações efectuadas pelas empresas comerciais autorizadas, indústrias nacionais e Forças Armadas e Forças de Segurança, sendo apurados com base no Decreto-Lei n.º 436/91 e Portaria n.º 439/94, de 29 de Junho, que define os bens cujas operações de importação/exportação carecem de licenciamento prévio e controlo por parte da DGAED.

O quadro 6.1.6 indica-nos a relação das empresas inscritas na DGAED que, nos termos do Decreto-Lei nº 397/98, de 17 de Dezembro, estão autorizadas a exercer a actividade de comércio de bens e tecnologias militares previstos na Portaria nº 439/94, de 29 de Junho, incluindo a sua importação e exportação.

6.1.1 - Exportações de Bens e Tecnologias Militares – Valores Globais

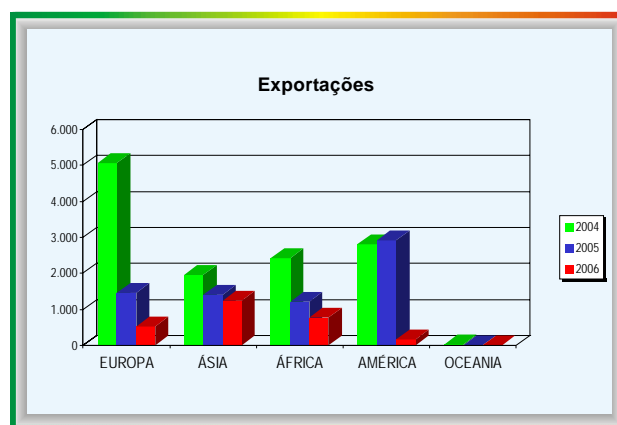
(Apenas as exportações que carecem de licenciamento prévio e controlo por parte da DGAED)

| Ano | Valor (milhares de euros) |
|------|------------------------------|
| 2006 | 2.712,4 |
| 2005 | 6.994,4 |
| 2004 | 12.266,7 |

6.1.2 - Exportações de Bens e Tecnologias Militares – Valores Globais por Áreas do Globo

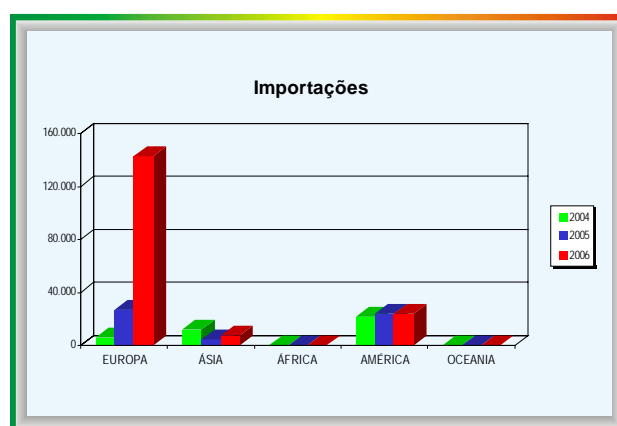
(Apenas as exportações que carecem de licenciamento prévio e controlo por parte da DGAED)

| Continente | 2004 | | 2005 | | 2006 | |
|------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| | (milhares de euros) | % | (milhares de euros) | % | (milhares de euros) | % |
| EUROPA | 5.058,3 | 41,3 | 1.458,5 | 20,9 | 530,7 | 19,6 |
| ÁSIA | 1.961,0 | 16,0 | 1.407,6 | 20,1 | 1.248,7 | 46,0 |
| ÁFRICA | 2.417,2 | 19,7 | 1.223,5 | 17,5 | 760,2 | 28,0 |
| AMÉRICA | 2.800,8 | 22,7 | 2.904,8 | 41,5 | 172,8 | 6,4 |
| OCEANIA | 29,4 | 0,3 | - | - | - | - |
| TOTAL | 12.266,7 | 100,0 | 6.994,4 | 100,0 | 2.712,4 | 100,0 |



6.1.3 - Importações de Bens e Tecnologias Militares – Valores Globais por Áreas do Globo (Apenas as importações que carecem de licenciamento prévio e controlo por parte da DGAED)

| Conteúdo | 2004 | | 2005 | | 2006 | |
|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | (milhares de euros) | % | (milhares de euros) | % | (milhares de euros) | % |
| EUROPA | 5.775,2 | 14,8 | 26.717,7 | 48,5 | 142.866,5 | 82,1 |
| ÁSIA | 11.608,1 | 29,6 | 4.190,8 | 7,6 | 7.553,5 | 4,3 |
| ÁFRICA | 72,1 | 0,2 | - | - | - | - |
| AMÉRICA | 21.721,2 | 55,4 | 24.201,0 | 43,9 | 23.699,3 | 13,6 |
| OCEANIA | - | - | 0,4 | 0,0 | - | - |
| TOTAL | 39.176,6 | 100,0 | 55.109,9 | 100,0 | 174.119,3 | 100,0 |



6.1.4 - Comparação entre os Valores das Importações e Exportações de Bens e Tecnologias Militares – Por Áreas do Globo

(Apenas as exportações e importações que carecem de licenciamento prévio e controlo por parte da DGAED)

Ano: 2006

| Conteúdo | Importação | | Exportação | | Saldo (Exp. - Imp.) (milhares de euros) |
|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|--|
| | (milhares de euros) | % | (milhares de euros) | % | |
| EUROPA | 142.866,5 | 82,1 | 530,7 | 19,6 | -142.335,8 |
| ÁSIA | 7.553,5 | 4,3 | 1.248,7 | 46,0 | -6.304,8 |
| ÁFRICA | - | - | 760,2 | 28,0 | 760,2 |
| AMÉRICA | 23.699,3 | 13,6 | 172,8 | 6,4 | -23.526,5 |
| OCEANIA | - | - | - | - | - |
| TOTAL | 174.119,3 | 100,0 | 2.712,4 | 100,0 | -171.406,9 |

6.1.5 - Comparação entre os Valores das Importações e Exportações de Bens e Tecnologias Militares - por Países Agregados em Organizações Internacionais a que Portugal Pertence

Ano: 2006

| Organização | Importação (milhares de euros) | Exportação (milhares de euros) | Saldo Exportação-Importação (milhares de euros) | Exp/Import * 100 (%) |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------|
| NATO | 165.639,2 | 671,8 | -164.967,4 | 0,41 |
| UEO | 141.962,8 | 530,7 | -141.432,1 | 0,37 |
| UE | 142.075,4 | 530,7 | -141.544,7 | 0,37 |

6.1.6 - Empresas Autorizadas a Exercer Legalmente a Actividade de Comércio de Bens e Tecnologias Militares (*)

(euros)

| Empresa | Sede | Objecto da Actividade | Capital Social |
|----------------------------|-------------------------|--|----------------|
| Advanced Resources, Lda. | Lisboa | Geral - Bens e tecnologias militares | 250.000 |
| A. Montez, S.A. | Lisboa | Armas, Geral | 450.000 |
| A. Paukner, Lda. | Lisboa | Geral - Bens e tecnologias militares | 49.880 |
| A. Silva Leal, Lda. | Lisboa | Geral - Bens e tecnologias militares | 1.995 |
| Antero Lopes, Lda. | Lisboa | Geral - Bens e tecnologias militares | 160.000 |
| Apcol, Lda. | Prior Velho | Geral - Bens e tecnologias militares | 9.976 |
| Browning Viana | Viana do Castelo | Fabrico e comércio de armas | 3.250.000 |
| Cacicambra, Lda. | Sta.Maria Feira | Comércio de armamento | 399.038 |
| Capli, Lda. | Lisboa | Geral - Bens e tecnologias militares | 4.988 |
| Cartil, Lda. | Amadora | Electrónica/Telecomunicações - Reparação e assistência | 500.000 |
| CPMB, S.A. | Lisboa | Munições, explosivos, pólvoras. Geral - Bens e tecnologias militares | 149.639 |
| Croker Delaforce, S.A. | Lisboa | Geral - Bens e tecnologias militares | 473.858 |
| DEFAERLOC, S.A. | Lisboa | Comércio e locação de aeronaves militares e prestação de serviços | 127.000.000 |
| E. Dias Serras, Lda. | Lisboa | Electrónica, produtos náuticos. Geral - Bens e tecnologias militares | 280.000 |
| Eastécnica III, S.G.P.S. | Porto Salvo | Telecomunicações, multimédia, audiovisuais - Instalação/manutenção | 747.000 |
| Edisoft, S.A. | Lisboa | Informática, prestação de serviços de consultadoria, assistência | 500.000 |
| E.C.V., S.A. | Lisboa | Geral - Bens e tecnologias militares | 1.750.000 |
| EID, S.A. | Caparica | Electrónica - Bens e tecnologias militares | 11.000.000 |
| Espaçomar, Lda. | Lisboa | Geral - Bens e tecnologias militares | 5.000 |
| Espingardaria Belga, Lda. | Lisboa | Comércio de armamento | 124.695 |
| Fabrequeira, Lda. | Barreiro | Viaturas militares, componentes, peças. | X |
| Fralibra, Lda. | Amadora | Geral - Bens e tecnologias militares | 5.000 |
| Head Solutions | Lisboa | Geral - Bens e tecnologias militares | 6.000 |
| Honos, Lda. | Algés | Material aeronáutico e armamento | 100.000 |
| IDD, S.A. | Alcochete | Geral - Bens e tecnologias militares | 50.000 |
| IEMA, Lda. | Lisboa | Aeronáutica, material de detecção física e química | 5.009 |
| Indep, S.A. | Lisboa | Comércio de todos os produtos fabricados e reparados | 11.971.150 |
| Induma, Lda. | Lisboa | Comércio de armamento | 48.880 |
| Iveco, Lda. | Castanheira do Ribatejo | Viaturas militares, componentes, peças | 15.961.533 |
| J. Nicolau, Lda. | Alfragide | Geral - Bens e tecnologias militares | 5.000 |
| Lasi Electrónica, Lda. | Barcarena | Electrónica, Geral - Bens e tecnologias militares | 24.940 |
| LISSA, Lda. | Amadora | Transitário de mercadorias - Bens e tecnologias militares | 50.000 |
| Lousafil, S.A. | Lousada | Vestuário exterior e acessórios - Bens e tecnologias militares | 1.500.000 |
| LUSIS, Lda. | Lisboa | Geral - Bens e tecnologias militares | 500.000 |
| Megafer, Lda. | Cascais | Geral - Bens e tecnologias militares | 1.995 |
| Melco, Lda. | Lisboa | Geral - Bens e tecnologias militares | 50.000 |
| Micotec, Lda. | Lisboa | Electrónica, aparelhos eléctricos - Manutenção de armamento | 4.988 |
| Montagrex - Optagrex, Lda. | Lisboa | Geral - Bens e tecnologias militares | 9.976 |

6.1.6 - Empresas Autorizadas a Exercer Legalmente a Actividade de Comércio de Bens e

Tecnologias Militares (*) (Continuação)

(euros)

| Empresa | Sede | Objecto da Actividade | Capital Social |
|---|-----------------|---|----------------|
| Navaltrading, Lda. | Seixal | Equipamentos e produtos para indústria naval | 4.988 |
| OGMA, S.A. | Alverca | Aeronáutica, Geral - Bens e tecnologias militares | 35.000.000 |
| Omnitécnica, S.A. | Amadora | Electrónica - Materiais e equipamentos - Prestação de serviços | 750.000 |
| Ortsac, Lda. | Lisboa | Geral - Bens e tecnologias militares | 24.940 |
| Paragrup, Lda. | Lisboa | Pára-quedas, componentes de material de guerra, equip. diversos | 7.482 |
| Pinhol, Gomes & Gomes, Lda. | Carnaxide | Geral - Bens e tecnologias militares | 4.040.263 |
| Pinto Basto - Electrónica e Máquinas, Lda. | Lisboa | Máquinas, Geral - Bens e tecnologias militares | 374.098 |
| Quadri, Lda. | Lisboa | Geral - Bens e tecnologias militares | 124.700 |
| Qualifire, Lda | Póvoa da Galega | Geral - Bens e tecnologias militares | 5 000 |
| Radio Holland Portugal, S.A. | Lisboa | Material de telecomunicações - Bens e tecnologias militares | 400 000 |
| RFS Telecomunicações, Lda. | Cascais | Material de telecomunicações - Bens e tecnologias militares | 52.374 |
| Scope, Lda. | Lisboa | Geral - Bens e tecnologias militares | 119.712 |
| SDT Electrónica, S.A. | Lisboa | Geral - Bens e tecnologias militares | 299.279 |
| S.E.M.I.R.N., Lda. | Seixal | Geral - Bens e tecnologias militares | 74.820 |
| Setronix, Lda. | Carcavelos | Geral - Bens e tecnologias militares | 100.000 |
| Sicom, Lda. | Lisboa | Electrónica, Geral | 498.798 |
| Sipamar, Lda. | Algés | Geral - Bens e tecnologias militares | 5.000 |
| Sodarca, Lda. | Lisboa | Armas, cartuchos. Geral - Bens e tecnologias militares | 404.026 |
| Studia I, Lda. | Oeiras | Geral - Bens e tecnologias militares | 29.928 |
| Subloc- Locação de Submarinos, S.A. | Alverca | Comércio e locação de bens navais militares | 250.000 |
| The Engineering Company of Portugal, Lda. | Lisboa | Geral - Bens e tecnologias militares | 250.000 |
| Vilsene, Lda. | Lisboa | Geral - Bens e tecnologias militares | 20.200 |

(*) Nos termos do Decreto-Lei nº 397/98, de 17 de Dezembro.

X - Não disponível

6.2 – EQUIPAMENTOS DE DEFESA E LPM

6.2.1 - Missões e Meios Disponíveis – Marinha

Ano: 2006

| Meios | Missões | | | | | | | | | | | | | Total | |
|--|-------------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------|------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|---------------|----------------|----------------|--------------------|--------------|-----------|
| | Defesa Naval e Aeronaval | | Defesa Directa do Território | Reforço NATO | Missões de Interesse Público | | | | | Apoio Pessoal | | Apoio Material | Instrução e Treino | | |
| | Escolta e Luta A/S | Reabastecimento no Mar | | | Levantamento Hidrográfico | Autoridade Marítima | Segurança Marítima | Vigilância e Fiscalização da ZEE | Busca e Salvamento | Transporte | Acção Cultural | Transporte | | | |
| N A V I O S | FRAGATAS "VASCO DA GAMA" | 3 | - | (b) | (a) | - | - | - | - | - | - | - | - | (b) | 3 |
| | FRAGATAS "JOÃO BELO" | 2 | - | (b) | - | - | (b) | (b) | (b) | (b) | - | - | - | (b) | 2 |
| | CORVETAS "BATISTA DE ANDRADE" | - | - | (b) | - | - | (b) | (b) | 3 | (b) | - | - | - | (b) | 3 |
| | CORVETAS "JOÃO COUTINHO" | - | - | (b) | - | - | (b) | (b) | 4 | (b) | - | - | - | (b) | 4 |
| | SUBMARINOS "ALBACORA" | 1 | - | (b) | (a) | - | - | - | - | - | - | - | - | (b) | 1 |
| | NAVIO-TANQUE REABASTECEDOR "BÉRRIO" | - | 1 | - | (a) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | PATRULHAS "CACINE" | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - | 4 |
| | LANCHAS FISCALIZAÇÃO | - | - | - | - | - | - | - | 12 | - | - | - | - | - | 12 |
| | LANCHAS DESEMBARQUE GRANDES | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | NAVIOS HIDROGRÁFICOS | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| | NAVIOS BALIZADORES | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | NAVIOS-ESCOLA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 3 |
| | TOTAL NAVIOS | 6 | 1 | (b) 1 | - | 4 | (b) | (b) 1 | (b) 23 | (b) | - | - | - | (b) 3 | 39 |
| UNIDADES AUXILIARES DE MARINHA | - | - | 2 | - | 3 | 29 | 3 | (c) | 21 | 5 | 2 | 1 | 8 | 74 | |
| H E L I C O P T E R O S | LYNX | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 |
| | MISSEIS | - | - | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 |
| M I S S I L E I R O S | MILAN | - | - | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 |
| | MORTEIROS PESADOS | - | - | 36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 36 |

(a) A Marinha tem permanentemente disponíveis para atribuir à NATO, em diferentes graus de prontidão, 6 fragatas, 2 submarinos e 1 reabastecedor;

(b) Missões que são cumpridas em simultaneidade com a missão principal indicada;

(c) A Vigilância e Fiscalização são missões cumpridas pela UAM em simultaneidade com a missão Autoridade Marítima.

6.2.2 - Missões e Meios Disponíveis – Exército

Ano: 2006

| Armamento/Equipamento | | OCAD | | FOPE | | | | Total | Obs. | |
|--------------------------------|----------------------------|------|-----|------------------|---------|-----|-----|-------|------|---------------------------------------|
| | | CLog | CID | Grandes Unidades | | ZMA | ZMM | | | FAPG |
| | | | | Brig Mec | Brig RR | | | | | |
| Carros de Combate | M60A3 | 23 | 3 | 70 | - | - | - | - | 96 | Não inclui 8 CC instrução |
| Viaturas Blindadas de Lagartas | M113A1 e A2 | 33 | 7 | 224 | - | - | - | - | 264 | Incluindo versão PS |
| | M113A2 TOW | 2 | - | 18 | - | - | - | - | 20 | |
| | M577A2 | 8 | - | 43 | - | - | - | 1 | 52 | |
| | M125A1 e A2 c/ Mort 81 mm | 2 | 1 | 19 | - | - | - | - | 22 | |
| | M106A1 e A2 c/ Mort 107 mm | 7 | 2 | 12 | - | - | - | - | 21 | |
| | M901A1 ITV | - | - | 4 | - | - | - | - | 4 | |
| | M578 | 3 | - | 18 | - | - | - | - | 21 | Auto-Blindado Socorro Ligeiro |
| | M74 | 5 | 1 | 1 | - | - | - | - | 7 | Auto-Blindado Socorro Médio |
| | M548 e A1 | 4 | - | 20 | - | - | - | - | 24 | |
| | M728 VC Engenharia | - | 1 | 2 | - | - | - | - | 3 | |
| M88A1 e A2 | - | 1 | 7 | - | - | - | - | 8 | | |
| Viaturas Blindadas de Rodas | Chaimite V-200 | 36 | 2 | - | - | - | - | 17 | 55 | Não inclui 10 do Lote Instr. FND/SFOR |
| | Panhard M-11 | 76 | 7 | - | - | - | - | - | 83 | |
| Obuses | 105 mm M101A1 e A1L | 36 | 19 | 4 | - | - | - | - | 59 | |
| | 105 mm Light Gun | 1 | 3 | - | - | - | - | 17 | 21 | |
| | 155 mm Reb M114 | 29 | 10 | - | - | - | - | - | 39 | |
| | 155 mm AP M109A2 | - | - | 6 | - | - | - | - | 6 | |
| | 155 mm AP M109A5 | - | 2 | 12 | - | - | - | - | 14 | |
| Sistemas de Mísseis AC | MILAN | 39 | 12 | - | 36 | - | - | 11 | 98 | |
| | M220A1 TOW | 2 | 3 | - | - | - | - | - | 5 | Não inclui os ITV mas inclui os M113 |
| | M220A2 TOW | 4 | 1 | - | - | - | - | - | 5 | Não inclui os ITV mas inclui os M113 |
| Sistemas de Mísseis AA | Chaparral M90 | - | - | 4 | - | - | - | 1 | 5 | |
| | Chaparral M98 | 1 | - | 8 | - | - | - | 12 | 20 | |
| Material AA | Met Bitubo AA 20 mm | 3 | - | - | - | 13 | 13 | 5 | 34 | Não inclui 3 simuladores |
| | Peça AA 40 mm | 54 | - | - | 1 | 4 | - | - | 59 | |
| Morteiros | 60 mm + Morteiretes | 511 | 20 | - | 66 | - | - | 112 | 709 | |
| | 81 mm | 5 | - | - | 31 | - | - | - | 36 | |
| | 107 mm M24 e A1 | 28 | 7 | 20 | - | - | - | - | 55 | |
| | 120 mm B e St | 70 | 8 | - | - | 8 | 18 | 18 | 122 | |
| Pontes (a) | VBLP | - | - | 4 | - | - | - | - | 4 | |
| | Apoios fixos | - | 6 | - | - | - | - | - | 6 | |
| | Apoios flutuantes | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | |
| Outro Armamento/Equipamento | DISP. LG HK 79 40 mm | 103 | 9 | 16 | 15 | 2 | 1 | 4 | 150 | |
| | Can SR 106mm M40A1 e A2 | 114 | 6 | - | - | 5 | 6 | 9 | 140 | |
| | Can SR 84mm Carl Gustaf | - | - | - | 2 | - | - | - | 2 | |
| | Can SR 90 mm M67 | 84 | 4 | - | - | 5 | 4 | 16 | 113 | |

(a) Gestão da DSE (Direcção dos Serviços de Engenharia).

6.2.3 - Missões e Meios Disponíveis – Força Aérea

Ano: 2006

| Meios | | Missões | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | | |
|----------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------|-------|-------------|-----------------------------|------------------|------------|------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|------------------|---------------|-------|--------------------|-----|
| | | Defesa Aérea | | Ataque Convencional | | | Reconhecimento Aéreo Tático | Apoio ao Combate | Vigilância | Patrulhamento Marítimo | Interesse Público | | | | Transporte Aéreo | | | Instrução e Treino | |
| | | Patrulhamento e Intercepção | Escolta Aérea | Interdição Aérea | TASMO | Apoio Aéreo | | | | | Policimento Aéreo | Busca e Salvamento | Vigilância Marítima | Evacuação Sanitária | Intra Teatro | Inter Teatros | | | VIP |
| AVIÕES | F-16 | 23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 23 | |
| | P3-P | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | |
| | P3-C | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 4 | |
| | FTB 337G | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 4 | |
| | C212 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 | - | 10 | - | - | 15 | |
| | FALCON 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 3 | |
| | C130 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | - | 6 | |
| | AJET | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 15 | 15 |
| | EPSIL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 | 16 |
| Ligeiros | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 10 | |
| HELIS | SA330 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - | 4 | |
| | EH101 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 2 | - | - | - | - | 12 | |
| | AL III | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14 | - | - | 14 | |

6.2.4 - Lei de Programação Militar (LPM)

Principais Programas de Reequipamento das Forças Armadas

A LPM tem por objecto a programação do investimento público das Forças Armadas relativo a forças, equipamento, armamento, investigação e desenvolvimento e infra-estruturas com impacto directo na modernização e na operacionalização do Sistema de Forças Nacionais, concretizado através das medidas e capacidades fixadas em planos plurianuais.

Os principais procedimentos executados em 2005, tendo em vista a realização de programas de aquisição, foram os seguintes:

- Programas concluídos em 2006 -

| Tipo de Armamento/Equipamento Contratado | Empresa/Entidade Contratada | País de Origem |
|--|-----------------------------|----------------|
| Desmilitarização de munições | IDD | Portugal |
| RTP 8.05 - Optical radar demonstrator | INETI | Portugal |
| RTP 9.09 - High Resolution Optical Satellite Sensor | INETI - IST/ISR | Portugal |
| JP 14.09 - Advanced flare compositions for air countermeasures | LEDAP | Portugal |
| ERG 114.009 - Particle Processing and Characterisation | LEDAP | Portugal |
| Proj. 2/02 - Bioterrorismo: Vigilância e Protecção | Exército CMMV | Portugal |

- Programas de aquisição com contratos assinados em 2006 -

| |
|---|
| Aquisição de Aeronaves de Transporte Tático e Vigilância Marítima |
|---|

6.3 – LOGÍSTICA

No intuito de disponibilizar uma informação mais alargada e melhorada, são englobados os quadros com dados da área da Logística que foram fornecidos pelo EMGFA, Ramos das Forças Armadas, OSC/MDN e IASFA.

Os elementos estatísticos do quadro 6.3.2 referem-se exclusivamente à aquisição de equipamento hospitalar, meios de diagnóstico e curativos e à manutenção do equipamento hospitalar.

A assistência na doença e outras participações aos militares das Forças Armadas são incluídas no Capítulo 4.

CONCEITOS

Escalões de Manutenção

1º Escalão

Manutenção preventiva e correctiva executada pela unidade (utilizador).

2º Escalão

Manutenção preventiva e correctiva executada pela unidade, com o apoio de equipamento oficial e de meios humanos especializados.

3º Escalão

Manutenção correctiva por avaria de um ou mais dos conjuntos ou subconjuntos de um sistema. A execução desta categoria de manutenção é feita em instalações oficiais (Oficinas Gerais ou Arsenal) ou ainda por recurso ao mercado civil.

4º Escalão

Manutenção que compreende a reparação geral de artigos principais e a recuperação de grandes conjuntos. Os artigos principais e os conjuntos que beneficiam desta categoria de manutenção, após recuperados, são normalmente destinados a alimentar o canal de reabastecimento.

6.3.1 - Despesas com Manutenção de Meios e Sistemas Operacionais

(euros)

| Ano | EMGFA | Marinha | Exército | Força Aérea | TOTAL |
|------|---------|------------|-----------|-------------|------------|
| 2006 | 142.699 | 44.025.190 | 1.203.423 | 30.812.103 | 76.183.415 |
| 2005 | 151.270 | 38.110.366 | 1.113.173 | 25.516.542 | 64.891.351 |
| 2004 | 149.500 | 59.111.812 | 1.281.235 | 31.448.566 | 91.991.113 |
| 2003 | 145.170 | 35.630.413 | 1.554.416 | 29.871.585 | 67.201.584 |

6.3.2 - Despesas com Equipamentos e Material de Saúde

(euros)

| Ramo das FA | Marinha | Exército | Força Aérea | TOTAL |
|--------------------------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| Aquisição de | | | | |
| - Equipamento hospitalar | 1.330.845 | 20.774.144 | 1.096.531 | 23.201.520 |
| - Meios auxiliares de diagnóstico | 367.836 | 69.673.182 | 305.331 | 70.346.349 |
| - Meios curativos | 3.555.076 | 506.733.097 | 2.009.786 | 512.297.959 |
| Manutenção de equipamento hospitalar | 139.895 | 15.441.076 | 350.882 | 15.931.853 |
| TOTAL | 5.393.652 | 612.621.499 | 3.762.530 | 621.777.681 |

6.3.3 - Despesas com Transportes – Aquisição de Veículos

(euros)

| Equipamento | OSC/MDN | | IASFA | | EMGFA | | Marinha | | Exército | | Força Aérea | | TOTAL | |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|-----------|----------|---------|-------------|-----------|-------|-----------|
| | N.º | Valor | N.º | Valor | N.º | Valor | N.º | Valor | N.º | Valor | N.º | Valor | N.º | Valor |
| Transporte de pessoal | - | - | - | - | - | - | 33 | 566.197 | 5 | 418.112 | 21 | 408.252 | 54 | 1.392.561 |
| Transporte geral | - | - | - | - | - | - | 24 | 368.248 | - | - | 3 | 293.655 | 27 | 661.913 |
| Todo-o-terreno | - | - | - | - | 1 | 33.102 | 19 | 456.724 | - | - | 8 | 183.660 | 28 | 673.486 |
| Serviços especiais | - | - | - | - | - | - | 15 | 577.278 | - | - | 87 | 4.394.819 | 102 | 4.972.098 |
| Motociclos, ciclomotores e velocípedes | - | - | - | - | - | - | 20 | 153.148 | - | - | - | - | 20 | 153.148 |
| TOTAL | - | - | - | - | 1 | 33.102 | 111 | 2.121.595 | 5 | 418.112 | 119 | 5.280.397 | 231 | 7.853.206 |

6.3.4 - Despesas com Transportes – Funcionamento

(euros)

| Equipamento | OSC/MDN | IASFA | EMGFA | Marinha | Exército | Força Aérea | TOTAL |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|-------------------|
| Manutenção | 117.923 | 25.194 | 106.766 | 370.000 | 1.144.877 | 1.151.432 | 2.916.192 |
| Combustíveis e lubrificantes | 96.233 | 108.812 | 83.348 | 487.000 | 2.719.276 | 881.457 | 4.376.126 |
| Aquisição de serviços | 52.953 | 22.216 | 578.739 | 1.170 | 1.508.129 | (a) 679.777 | 2.842.984 |
| TOTAL | 267.109 | 156.222 | 768.853 | 858.170 | 5.372.282 | 2.712.666 | 10.135.302 |

(a) Aluguer de viaturas e transporte de pessoal e material.

6.4 – INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

O MDN, tendo como instrumento financeiro a Lei de Programação Militar, promove, dinamiza e coordena, através da Direcção-Geral de Armamento e Equipamentos de Defesa, o investimento em Investigação e Desenvolvimento (I&D) de Defesa, mediante participação em programas e projectos cooperativos internacionais de I&D no quadro das alianças militares em que Portugal participa, assim como em projectos de âmbito nacional de tecnologias de Defesa.

Entende-se por I&D de Defesa, o conjunto de iniciativas e actividades de índole científica e/ou tecnológica ligadas à geração e aplicação de competências, conhecimentos e saber em áreas e domínios que directa ou indirectamente concorrem para a satisfação de lacunas ou objectivos de capacidades de Defesa, para o reforço da base tecnológica e industrial de Defesa (nacional e europeia) e ainda para o apoio e informação ao processo de tomada de decisão em matéria de opção e aquisição de novos equipamentos e sistemas de armas.

6.4.1 - Investigação e Desenvolvimento por Fontes de Financiamento e Áreas Tecnológicas – MARINHA

(euros)

| Programa/Projecto | Entidade Responsável | Área Tecnológica | Fontes de Financiamento | | | | TOTAL |
|---|----------------------|---|-------------------------|---------|--------|---------------|---------|
| | | | ODN-M | PIDDAC | LPM | Outras Fontes | |
| Simulador do Sistema de Controlo da Plataforma das Fragatas classe "Vasco da Gama" | DN | Optoelectrónica, Engenharia Electrónica e Informática | 55.258 | - | - | - | 55.258 |
| TCP/IP sobre HF | DITIC-CE (a) | Tecnologia de Informação e Comunicações | - | - | 20.000 | - | 20.000 |
| Automatização dos Levantamentos Hidrográficos | IH | Engenharia Electrotécnica e Informática | (b) 27.635 | 6.947 | 50.520 | - | 85.102 |
| Estudo da Dinâmica das Costas de Portugal | IH | Ciências da Terra e do Espaço | (b) 210.563 | 9.955 | 54.463 | - | 274.981 |
| Sistemas de Informação e Dados Técnico-Científicos | IH | Engenharia Electrotécnica e Informática | (b) 91.450 | 1.459 | 33.944 | - | 126.853 |
| Marés – Rede Maregráfica Nacional | IH | Engenharia Electrotécnica e Informática | (b) 132.021 | - | - | - | 132.021 |
| Automatização dos Sistemas de Cartografia Náutica | IH | Engenharia Electrotécnica e Informática | (b) 217.707 | - | - | - | 217.707 |
| Vigilância da Qualidade do Meio Marinho | IH | Ciências da Terra e do Espaço | (b) 103.843 | 219.100 | - | - | 322.943 |
| Circulação na Plataforma Continental | IH | Ciências da Terra e do Espaço | (b) 52.962 | 70.000 | - | - | 122.962 |
| Cartas Sedimentológicas da Plataforma Continental | IH | Ciências da Terra e do Espaço | (b) 102.434 | - | - | - | 102.434 |
| Estudo das Tecnologias das Ajudas e Segurança da Navegação – Implementação e Desenvolvimento da Carta Electrónica | IH | Ciências da Terra e do Espaço | (b) 121.049 | 17.800 | - | - | 138.849 |
| Estudo das Tecnologias das Ajudas e Segurança da Navegação – Métodos de Navegação | IH | Engenharia Electrotécnica e Informática | (b) 1.000 | - | - | - | 1.000 |
| Modelos Oceanográficos | IH | Ciências da Terra e do Espaço | (b) 74.143 | 116.164 | - | - | 190.307 |
| Modernização dos Navios Hidrográficos | IH | Ciência e Engenharia dos Materiais | (b) 352.625 | 18.600 | - | - | 371.225 |

6.4.1 - Investigação e Desenvolvimento por Fontes de Financiamento e Áreas Tecnológicas – MARINHA

(Continuação)

(euros)

| Programa/Projecto | Entidade Responsável | Área Tecnológica | Fontes de Financiamento | | | | TOTAL |
|---|----------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| | | | ODN-M | PIDDAC | LPM | Outras Fontes | |
| Cooperação com Universidades e outros Organismos | IH | Ciências da Terra e do Espaço | (b) 27.152 | - | - | - | 27.152 |
| Inovação e Desenvolvimento de Técnicas de Análise | IH | Química | (b) 18.713 | - | - | - | 18.713 |
| Geologia Marinha | IH | Ciências da Terra e do Espaço | (b) 88.416 | - | - | - | 88.416 |
| Dinâmica Sedimentar (POCUS, ECOIS e DEEPCO) | IH | Ciências da Terra e do Espaço | (b) 196.746 | - | - | (c) 22.430 | 219.176 |
| EUROSTRATAFORM | IH | Ciências da Terra e do Espaço | - | - | - | (d) 22.895 | 22.895 |
| HERMES | IH | Ciências da Terra e do Espaço | (b) 488.993 | - | - | (d) 84.662 | 573.655 |
| NICC | IH | Ciências da Terra e do Espaço | (b) 107.048 | - | - | - | 107.048 |
| RADAR | IH | Ciências da Terra e do Espaço | (b) 32.720 | - | - | - | 32.720 |
| LEVEDURAS | IH | Ciências da Terra e do Espaço | (b) 7.068 | - | - | - | 7.068 |
| SPOTIWAVE | IH | Ciências da Terra e do Espaço | (b) 45.246 | - | - | - | 45.246 |
| DYNCOASTAL | IH | Ciências da Terra e do Espaço | (b) 41.457 | - | - | - | 41.457 |
| SEDATANET | IH | Ciências da Terra e do Espaço | (b) 5.000 | - | - | (d) 31.207 | 36.207 |
| TOTAL | - | - | 2.601.249 | 460.025 | 158.927 | 161.194 | 3.381.395 |

Fonte: MARINHA

(a) Em cooperação com a Universidade de Aveiro;

(b) Os valores mencionados são referentes ao orçamento de funcionamento do Instituto Hidrográfico e do ODN-M, sendo que parte destes é relativa a custos e não despesas;

(c) Financiamento da Fundação para a Ciência e Tecnologia;

(d) Financiamento da União Europeia.

6.4.2 - Investigação e Desenvolvimento por Fontes de Financiamento e Áreas Tecnológicas – EXÉRCITO

(euros)

| Programa/Projecto | Entidade Responsável | Área Tecnológica | Fontes de Financiamento | | TOTAL |
|--|----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|------------------|
| | | | PIDDAC (*) | OMDN-EX | |
| Metodologias de Valorização e Redução dos Resíduos e Equipamentos em Fim de Vida Provenientes da Actividade Militar | AM | Engenharia Ambiental | - | 39.270 | 39.270 |
| LÍDER – Capacidade de Comando e Estilo de Liderança | AM | Ensino | - | 4.025 | 4.025 |
| <i>Virtual and Pharmacological Treatment of Stress War Disorder</i> | AM | Saúde | - | 20.933 | 20.933 |
| Desenvolvimento de Munição de Detonação Mecânica (DSMDM) | AM | Armamento | - | 20.060 | 20.060 |
| Levantamento dos Perfis de Competências do Cadete da Academia Militar | AM | Psicologia | - | 7.100 | 7.100 |
| Estudo Cognitivo de Validade Psicométrica dos Instrumentos de Avaliação Psicológica (aptidões cognitivas e de personalidade) utilizados na Selecção de Candidatos à Academia Militar | | | | | |
| SERVIR – Sistema de Estações GPS de Referência Virtuais | IGeoE | Cartografia | 200.000 | - | 200.000 |
| SIGAF – Sistema de informação Geográfica da Área de Fronteira | IGeoE | Cartografia | - | 41.684 | 41.684 |
| TRESIM – Sistema de Simulação de Reconhecimento Terrestre | IGeoE | Cartografia | - | 112.068 | 112.068 |
| CARTMIL | IGeoE | Cartografia | 700.000 | - | 700.000 |
| Projecto de Gestão Ambiental da Academia Militar – Redução e Reaproveitamento de Resíduos (PGAAM) | AM | Preservação do Ambiente | - | 5.725 | 5.725 |
| Dicionário de Termos Militares do Exército – DicMil | AM | Instrução | - | 8.370 | 8.370 |
| Ensaios de Balística por Impulsão Electromagnética – <i>Magnetic Gun</i> | AM | Instrução | - | 20.765 | 20.765 |
| TOTAL | - | - | 900.000 | 280.000 | 1.180.000 |

Fonte: EXÉRCITO

6.4.3 - Investigação e Desenvolvimento por Fontes de Financiamento e Áreas Tecnológicas – FORÇA AÉREA

(euros)

| Programas | Entidade | Área Tecnológica | Fontes de Financiamento | | | | TOTAL |
|---|----------|------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----|----------------|
| | | | PIDDAC | MDN (PIP) | MDN (I&D) | LPM | |
| Modernização do Hospital da Força Aérea | CLAFa | Saúde | 377.690 | - | - | - | 377.690 |
| TOTAL | - | - | 377.690 | - | - | - | 377.690 |

Fonte: FORÇA AÉREA

6.4.4 - Investigação e Desenvolvimento com Financiamento LPM e Respectivas Áreas Tecnológicas –
 Âmbito Nacional e Internacional - Sob Coordenação da DGAED

(euros)

| Programa/Projecto | Entidades Envolvidas | Área Tecnológica | Montantes 2006 |
|--|---|------------------------------|------------------|
| Projectos Cooperativos Internacionais - EDA e Outros Mecanismos de Cooperação Europeia | | | |
| - <i>Optical Radar Demonstrator</i> | INETI | Óptica e Laser | 65.168 |
| - <i>High Resolution Optical Satellite Sensor</i> | INETI, ISR (IST) | Óptica e Observação da Terra | 120.000 |
| - <i>Networked WASIF</i> | INETI – ETI | Simulação | 250.000 |
| - <i>Advanced Flare Compositions for Air Countermeasures</i> | LEDAP – Univ. de Coimbra | Materiais Energéticos | 25.000 |
| - <i>Synthesis of Nitrocompounds for Use in Energetic Materials</i> | LEDAP – Univ. de Coimbra | Materiais Energéticos | 68.597 |
| - <i>Particle Processing and Characterisation</i> | LEDAP – Univ. de Coimbra | Materiais Energéticos | 26.325 |
| - <i>Assessment of Technology Needs for Unmanned Combat Aerial Vehicle (UCAVE)</i> | EDISOFT, IST, INETI | Orientação Robótica e UAV's | 116.001 |
| Subtotal Cooperação Europeia | | | 671.091 |
| Projectos Cooperativos Internacionais - NATO | | | |
| - <i>AGS – Alliance Ground Surveillance (Design & Development Phase)</i> | EDISOFT - ET - EID - INETI | Radar / Várias | 191.595 |
| Subtotal NATO | | | 191.595 |
| Total INTERNACIONAL | | | 862.686 |
| Projectos de Âmbito Nacional (Ramos, Institutos e Universidades) | | | |
| - Bioterrorismo: Vigilância e Protecção | EME - CMMV | Detecção/Rastreo Biológico | 50.000 |
| - Sistema Autónomo de Desminagem | <i>IntRoSys</i> (c/ cooperação do Exército) | IED / Desminagem | 150.000 |
| Total NACIONAL | | | 200.000 |
| TOTAL | | | 1.062.686 |

Fonte: DGAED

6.5 – INDÚSTRIAS DE DEFESA

Nos quadros seguintes apresentam-se de forma sucinta elementos estatísticos relativos às empresas portuguesas com actividades no âmbito da Defesa, incluindo os Estabelecimentos Fabris das Forças Armadas (EFFA), respeitantes a 2005 e 2006.

6.5.1 - Indústrias Nacionais do Sector das Indústrias de Defesa – 2005 e 2006

(euros)

| Áreas de Actuação | Situação | Volume de Vendas Anual - Global | | Volume de Vendas em AETD | Despesas de I&D em AETD | Número de Efectivos | | Exportação | | | |
|--------------------------------------|------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------|------------|------------|------------------------|------------|
| | | 2005 | 2006 | 2006 | 2006 | 2005 | 2006 | TOTAL 2005 | 2006 | | |
| | | | | | | | | | Países UE | Países 3 ^{os} | TOTAL |
| SECTOR TERRESTRE OGFE | Estatal/EFFA | 17.952.044 | 15.942.724 | 10.765.365 | 48.500 | 385 | 372 | 46.537 | - | 476.525 | 476.525 |
| OGME | Estatal/EFFA | 1.941.179 | 2.080.982 | 2.080.982 | - | 105 | 101 | - | - | - | - |
| IDD | Privada | 1.276.912 | 1.369.958 | 1.307.703 | 51.497 | 17 | 18 | - | - | - | - |
| SECTOR AEROESPACIAL OGMA | S.A. Capitais Públicos | 117.951.286 | 132.788.000 | 65.000.000 | - | 1.589 | 1.604 | 38.701.821 | - | - | - |
| SECTOR NAVAL Arsenal do Alfeite | Estatal/EFFA | 29.558.742 | 26.741.849 | 26.741.849 | - | 1.473 | 1.391 | - | 62.495.657 | 6.486.981 | 68.982.638 |
| ENVC | S.A. Capitais Públicos | 76.679.879 | 85.050.090 | 22.000.000 | - | 931 | 944 | - | - | - | - |
| SECTOR ELECTRÓNICO EID | Privada | 11.443.157 | 9.830.942 | 9.031.473 | 90.921 | 125 | 124 | 2.714.629 | 5.181.440 | 22.606 | 5.204.046 |
| EDISOFT | Privada | 5.212.866 | 6.425.381 | 2.795.041 | 137.414 | 101 | 96 | 1.295.547 | 4.703.379 | - | 4.703.379 |
| EMPORDEF – Tecnologias de Informação | S.A. Capitais Públicos | 1.750.000 | 1.500.037 | 1.070.000 | 58.741 | 15 | 17 | 400.000 | 325.237 | - | 325.237 |

6.5.2 - Indústrias Nacionais com Actividades Ligadas a Áreas da Defesa – 2005 e 2006

(euros)

| Áreas de Actuação | Situação | Volume de Vendas Anual - Global | | Volume de Vendas em AETD | Despesas de I&D em AETD | Número de Efectivos | | Exportação | | | |
|-----------------------|----------|---------------------------------|------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------|------------|------------|------------------------|------------|
| | | 2005 | 2006 | 2006 | 2006 | 2005 | 2006 | TOTAL 2005 | 2006 | | |
| | | | | | | | | | Países UE | Países 3 ^{os} | TOTAL |
| ALMADESIGN | Privada | - | 250.000 | 10.000 | 10.000 | - | 4 | - | 25.000 | - | 25.000 |
| AUTOSIL | Privada | 16.149.930 | - | 15.500 | - | 213 | 213 | - | - | - | - |
| BROWNING VIANA | Privada | 36.968.287 | 29.499.174 | 372.328 | - | 371 | 345 | 557.682 | 88.003 | 284.325 | 372.328 |
| CRITICAL | Privada | 5.819.489 | 8.014.092 | 1.353.005 | 91.065 | 147 | 155 | 458.942 | 3.878.880 | 649.441 | 4.528.321 |
| EFACEC CAPITAL, SA | Privada | - | 78.115.390 | 78.500 | - | - | 293 | - | 7.498.897 | 4.702.226 | 12.201.123 |
| ESRI PORTUGAL, SA | Privada | - | 6.039.146 | 423.473 | 203.557 | - | 62 | - | 80.685 | - | 80.685 |
| INTROSYS | Privada | - | 1.900.000 | 300.000 | 280.000 | - | 20 | - | 700.000 | - | 700.000 |
| LOUSAFIL | Privada | - | 3.290.742 | 794.259 | 9.882 | - | 69 | - | 1.045.083 | 13.099 | 1.058.282 |
| PENTEADORA | Privada | - | 19.500.00 | 1.729.419 | 300.000 | - | 426 | - | 14.710.000 | 2.400.000 | 17.170.000 |
| SDT Electrónica, S.A. | Privada | 10.706.919 | 16.619.911 | 19.860 | 50.000 | 25 | 29 | - | - | - | - |
| Setronix | Privada | 2.453.000 | 2.673.749 | 346.729 | - | 30 | 32 | - | - | - | - |
| TUDOR | Privada | 86.002.675 | 89.768.272 | 12.389 | - | 575 | 558 | - | - | - | - |

AETD - Armamento, Equipamento e Tecnologias de Defesa.

6.5.3 - Empresas Autorizadas a Exercer Legalmente a Actividade de Indústrias de Armamento e Tecnologias de Defesa (*)

(euros)

| Empresa | Sede | Objecto da Actividade | Capital Social | Efectivos | Volume de Negócios |
|---|-------------------------|--|----------------|-----------|--------------------|
| Aerohélice, Lda. | Alenquer | Aeronáutica, hélices, acessórios, etc., reparação, manutenção e ensaio | 25.000 | 8 | 1,5 Milhões |
| Browning Viana, S.A. | Viana do Castelo | Fabrico, acabamento e montagem de armas ligeiras | 3.250.000 | 300 | 40 Milhões |
| Critical Software | Coimbra | Tecnologias de sistemas | 500.000 | 64 | 2,9 Milhões |
| Crocker, Delaforce e Cia., Lda. | Lisboa | Instalação, manutenção de equipamento electrónico, telecomunicações | 473.858 | 30 | 2,6 Milhões |
| Eastécnica, S.A. | Tagus Park, Oeiras | Instalação e manutenção de equipamento de telecomunicações, multimédia, audiovisuais | 747.000 | 60 | 3 Milhões |
| Edisoft, S.A. | Lisboa | Informática, tecnologias aeroespaciais | 500.000 | 73 | 3,4 Milhões |
| EID, S.A. | Monte da Caparica | Telecomunicações - Sistemas de comunicações (rádio) | 11.000.000 | 190 | 9,6 Milhões |
| Electro-Central Vulcanizadora, Lda. | Lisboa | Naval - Sistemas de propulsão marítima | 1.745.793 | 350 | 35 Milhões |
| Estaleiros Navais de Viana do Castelo, S.A. | Viana do Castelo | Construção e reparação naval | 42.375.100 | 1.100 | 59,3 Milhões |
| IDD, S.A. | Alcochete | Desmilitarização, conversão de munições e outros produtos | 50.000 | 13 | 1,3 Milhões |
| Indep, S.A. | Lisboa | Fabrico munições e armamento ligeiro | 11.971.150 | 144 | 5 Milhões |
| Induma, Lda. | Lisboa | Montagem, ensaio de motores, caixas, compressores | 150.000 | 15 | 3 Milhões |
| Link Consulting, S.A. | Lisboa | Consulting de tecnologias de informação | 1.750.000 | 127 | 8,8 Milhões |
| Lousafil, S.A. | Lousada | Vestuário exterior e acessórios – Bens e tecnologias militares | 1.500.000 | X | X |
| Iveco, Lda. | Castanheira do Ribatejo | Viaturas - Reparação, manutenção e transformação | 15.962.000 | 82 | 61,7 Milhões |
| NavalGrupo, S.A. | Seixal | Reparação naval e industrial | 150.000 | 30 | 2,8 Milhões |
| OGMA, S.A. | Alverca do Ribatejo | Aeronáutica e aeroespacial, concepção, fabrico, reparação e manutenção de aeronaves | 30.000.000 | 1.800 | 140,8 Milhões |
| Omnitécnica, S.A. | Amadora | Telecomunicações, electrónica, equipamentos laboratoriais | 750.000 | 30 | 5,4 Milhões |
| S.E.M.I.R.N., Lda. | Seixal | Manutenção e reparação naval | 74.820 | 25 | X |
| Setronix, Lda. | Carcavelos | Telecomunicações, radiodifusão, projecto, montagem/fabrico e manutenção de sistemas | 100.000 | 20 | 2,8 Milhões |
| SDT Electrónica, S.A. | Lisboa | Telecomunicações, cartografia digital - Aeronáutica | 300.000 | 35 | 8 Milhões |
| Zollern Comandita, S.A. | Maia, Porto | Projecto/fabrico de perfis metálicos, engrenagens e fundições em aço | 1.000.000 | 140 | 18 Milhões |

(*) Nos termos do Decreto-Lei nº 397/98, de 17 de Dezembro.

X - Não disponível

6.5.4 - EMPORDEF (SGPS), S.A. e Associações do Sector

6.5.4.1 - A EMPORDEF (SGPS), S.A. é uma Sociedade Gestora de Participações Sociais de capitais públicos que agrupa as participações do Estado nas seguintes empresas da área da Defesa:

| | |
|----------------|--|
| CELESTIUM | Tecnologias de Monitorização e Navegação, S.A. |
| DEFLOC | Locação de Equipamentos, S.A. |
| EDISOFT | Empresa de Serviços e Desenvolvimento de Software, S.A. |
| EID | Empresa de Investigação e Desenvolvimento de Electrónica, S.A. |
| IDD | Indústria de Desmilitarização e Defesa, S.A. |
| NAVALROCHA | Sociedade de Construção e Reparações Navais, S.A. |
| OGMA | Indústria Aeronáutica de Portugal, S.A. |
| PORTUGAL SPACE | Tecnologias e Serviços Espaciais, S.A. |
| SPEL | Sociedade Portuguesa de Explosivos, S.A. |

6.5.4.2 - A DANOTEC - Associação das Empresas de Defesa, Armamento e Novas Tecnologias, agrupa as seguintes empresas e instituições com actividades de interesse na área da Defesa:

| | |
|---------------|---|
| CINAVE | Companhia de Instrumentos de Navegação, Lda. |
| CITEVE | Centro Tecnológico das Indústrias Têxtil e do Vestuário de Portugal |
| CSC | Computer Sciences (Portugal), Lda. |
| CTCV | Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro |
| CRITICAL | Software, S.A. |
| C3P | Centro para a Prevenção da Poluição |
| ECV | Electro-Central Vulcanizadora, Lda. |
| EDINFOR | Sistemas Informáticos, S.A. |
| EDISOFT | Empresa de Serviços e Desenvolvimento de Software, S.A. |
| EID | Empresa de Investigação e Desenvolvimento de Electrónica, S.A. |
| ENVC | Estaleiros Navais de Viana do Castelo, S.A. |
| ETE | Sociedade Gestora de Participações Sociais |
| FEUP | Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto |
| FORINO | Associação para a Escola de Novas Tecnologias |
| FRA | Fundações do Rossio, S.A. |
| FUNDILUSA | Fundações Portuguesas, Lda. |
| Grupo EFACEC | |
| HYDROSPIN | Software e Hardware em Física Molecular da Água, S.A. |
| IDITE – MINHO | Instituto de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica do Minho |
| INEGI | Instituto de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial |
| INESC PORTO | Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores do Porto |
| INETI | Instituto Nacional de Engenharia, Tecnologia e Inovação |
| IPN | Instituto Pedro Nunes |
| IT | Instituto das Telecomunicações |
| INTELI | Inteligência e Inovação, Centro de Inovação |
| ISQ | Instituto de Soldadura e Qualidade |

| | |
|------------------------------|---|
| LAUAK PORTUGUESA, LDA. | Indústria Aeronáutica |
| MADAN PARQUE | Parque de Ciência e Tecnologia Almada/Setúbal |
| MANUEL POUSADA (HERDS), LDA. | Indústria Aeronáutica |
| NAVALROCHA, S.A. | Sociedade de Construção e Reparações Navais, S.A. |
| OGMA | Indústria Aeronáutica de Portugal, S.A. |
| BÓIA & IRMÃO, S.A. | Indústria de Metalomecânica, S.A. |
| SACIA | Comércio e Indústria Automóvel, S.A. |
| STE, S.A. | Serviços de Telecomunicações e Electrónica, S.A. |
| TAP AIR PORTUGAL | Aeronáutica |
| UNIVERSIDADE DE COIMBRA | Departamento de Engenharia Mecânica da FCTUC |

6.6 – QUALIDADE, NORMALIZAÇÃO E CATALOGAÇÃO

Dentro das competências da DGAED, foram exercidas no ano de 2006 as seguintes actividades no domínio da Qualidade, Normalização e Catalogação de bens militares:

6.6.1 - Qualidade

Compete à DGAED “emitir ou promover a emissão de certificados de qualidade do armamento, equipamento e serviços de defesa produzidos ou prestados pela indústria nacional, ...”.

6.6.1.1 - Emissão de Certificados de Conformidade

| | 2005 | 2006 |
|--|------|------|
| Número de Certificados de Conformidade emitidos por Portugal na sequência de pedidos de “Seguimento de Garantia da Qualidade Governamental” de contratos de Defesa, efectuados por países ou agências NATO | 108 | 100 |
| Manutenção e actualização do registo dos catálogos e especificações técnicas | 26 | 32 |

6.6.2 - Normalização

Os Acordos de Normalização ou STANAG's – acrónimo que deriva da expressão ***Standard Agreements*** – são instrumentos usados na NATO para estabelecer normas militares comuns a todos os países da Organização nos domínios das políticas, das regras e procedimentos que abrangem variados domínios: operacionais, científicos, técnicos, logísticos, qualidade, etc.

6.6.2.1 - Acordos de Normalização NATO

| | 2005 | 2006 |
|---|-------|-------|
| Número de processos elaborados (a) | 178 | 196 |
| Número de Pedidos de Parecer aos Ramos das Forças Armadas (b) | 46 | 152 |
| Número de respostas aos Pedidos de Parecer solicitados aos Ramos das Forças Armadas | 40 | 74 |
| Número de acordos de normalização (STANAG's) ratificados por Portugal (c) | 104 | 96 |
| Número de registos que constam na Base de Dados Nacional | 1.293 | 1.135 |

(a) Para organização destes processos para além da informação e respectivos ofícios, contabiliza-se ainda a minuta de despacho de Sua Ex. o Ministro da Defesa, a ser enviado tanto em papel como por via electrónica, consulta do STATUS no site da *NATO Standardization Agency* (NSA) onde irá aparecer a posição Nacional em relação ao documento trabalhado;

(b) Pedidos de parecer feitos aos três Ramos das Forças Armadas;

(c) Após despacho de S. Ex^a. o Ministro da Defesa Nacional, torna-se necessário comunicar esse mesmo despacho ao Estado-Maior-General das Forças Armadas, aos Ramos das Forças Armadas e à NSA.

6.6.3 - Catalogação

O Centro Nacional de Catalogação, cumprindo o definido nos STANAG's 3150 e 3151, ratificados e implementados por Portugal, é a entidade nacional responsável pela:

- Catalogação de artigos de produção nacional utilizados quer pelas Forças Armadas nacionais, quer pelas Forças Armadas de outros países que usam o Sistema de Catalogação NATO;
- Catalogação de artigos utilizados pelas Forças Armadas nacionais que são produzidos em países não-NATO, mas que fazem parte do Sistema de Catalogação NATO (países participantes no Comité de Directores Nacionais de Catalogação - AC/135);
- Atribuição de Código de Organização (CORG) às organizações sedeadas em Portugal que são fornecedoras das Forças Armadas nacionais e estrangeiras.

A catalogação destes artigos é efectuada através da atribuição de um “Número de Abastecimento NATO” (NNA) que identifica de forma inequívoca o artigo em causa para todos os países que utilizam o Sistema de Catalogação NATO.

Actualmente, com o desenvolvimento do Sistema Integrado de Gestão do Ministério da Defesa Nacional (SIG-MDN), o Centro Nacional de Catalogação passou a gerir e a atribuir os Números de Abastecimento Provisório (NAP-MD).

6.6.3.1 - Pedidos de Catalogação de Artigos / Registo de Utente da Base Catalogação

| Solicitações | Origem | Ao CNC Nacional | | A CNC Estrangeiros | |
|---------------|-------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| | | Pedidos de Catalogação | Registo como Utente | Pedidos de Catalogação | Registo como Utente |
| Internacional | Bélgica | 4 | - | | |
| | Holanda | 1 | - | | |
| | Espanha | 7 | - | | |
| | Turquia | 1 | - | | |
| Nacional | Exército | 891 | 484 | - | - |
| | Marinha | 0 | 2 | - | - |
| | Força Aérea | 10 | 57 | 1.405 | 4.821 |

6.6.3.2 - Pedidos de Atribuição de Códigos de Organização (CORG's)

| Solicitações | | Origem | Ao CNC Nacional | A CNC Estrangeiros |
|---------------|-----------------|--------|---------------------------------------|---------------------------|
| | | | Organizações Nacionais ^{1,2} | Organizações Estrangeiras |
| Internacional | Alemanha | - | 7 | - |
| | Austrália | 1 | - | - |
| | Bélgica | - | 1 | - |
| | Brasil | - | 1 | - |
| | Canadá | - | 1 | - |
| | Espanha | 1 | 34 | - |
| | EUA | 4 | 11 | - |
| | França | - | 12 | - |
| | Holanda | - | 3 | - |
| | Hungria | - | 1 | - |
| | Itália | - | 12 | - |
| | Polónia | - | 1 | - |
| | Reino Unido | - | 5 | - |
| | República Checa | - | 2 | - |
| | Países não-NATO | - | 35 | - |
| Nacional | Marinha | 52 | - | - |
| | Exército | 44 | - | - |
| | Força Aérea | 128 | - | - |
| | Empresas | 77 | - | - |

¹ Organizações: fabricantes, fornecedores ou prestadores de serviços;

² Foram trabalhados 307 processos, dos quais resultou a atribuição de 258 CORG's.

6.6.3.3 - Propostas de Cancelamento de Números de Abastecimento NATO (NNA)

| Pospostas de Cancelamento | Quantidade |
|---------------------------|------------|
| Recebidas | 183 |
| Respostas efectuadas | 180 |

6.6.3.4 - Situação da Base de Dados de Catalogação (SPCAT*) em 31 de Dezembro de 2006

| Registos | Quantidade |
|----------------------------------|------------|
| Artigos catalogados por Portugal | 3.156 |
| Referências nacionais | 4.215 |
| Artigos internacionais | 370.687 |
| Organizações nacionais | 3.071 |

* SPCAT - Sistema Português de Catalogação

6.6.3.5 - Articulação do Centro Nacional de Catalogação com o Sistema Integrado de Gestão do Ministério da Defesa Nacional (SIG-MDN/SAP)

| | Atribuição de Número de Abastecimento Provisório (NAP/MD) | Evolução de Número de Abastecimento Provisório (NAP/MD) para Número de Abastecimento Definitivo (NNA) | Integração no Sistema Integrado de Gestão do Ministério da Defesa Nacional (SIGDN/SAP) |
|--------------|---|---|--|
| Marinha | 3.141 | 0 | 0 |
| Exército | 8.144 | 344 | 0 |
| Força Aérea | 4.011 | 405 | 4.011 |
| Total | 1.5296 | 749 | 4.011 |

6.6.3.6 - Curso Geral de Catalogação

A fim de divulgar a doutrina da Catalogação, foi ministrado um Curso Geral de Catalogação (98h) a elementos dos Órgãos e Serviços Centrais do Ministério da Defesa Nacional, dos Ramos das Forças Armadas e das Forças de Segurança (Ministério da Administração Interna):

| Ramo / Entidade | Formandos |
|-----------------------------|-----------|
| Marinha | 2 |
| Exército | 3 |
| Força Aérea | 10 |
| DGAED | 2 |
| Guarda Nacional Republicana | 5 |
| TOTAL | 22 |