

## NOTA EXPLICATIVA

Este capítulo, da responsabilidade da Direcção-Geral de Armamento e Equipamentos de Defesa (DGAED), descreve os dados referentes às exportações e importações de Material de Defesa, Equipamentos de Defesa, Logística e Investigação e Desenvolvimento (I&D).

Os dados apurados e indicados nos quadros respectivos, resultaram da contribuição do EMGFA, dos Ramos das FA's, do IASFA 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, anti-aéreo 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 os 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 com 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 os 40 e os 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.

# EXPORTAÇÕES E IMPORTAÇÕES DE MATERIAL DE DEFESA

## NOTA EXPLICATIVA

Os dados incluídos nos quadros 6.1.1 e 6.1.2 foram obtidos a partir das exportações efectuadas pelas indústrias de defesa nacionais ou equiparadas, tendo-se desagregado por áreas do globo. 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, possam pôr em risco os interesses estratégicos nacionais ou a defesa do país e são controlados pelo MDN (DGAED).

Pela Portaria n.º 439/94, de 29 de Junho, ficaram enumerados os “itens” cujas operações de importação/exportação carecem de licenciamento prévio e controlo por parte da DGAED.

Os dados relativos ao quadro 6.1.3 foram obtidos a partir das importações efectuadas pelas empresas comerciais, 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.

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 nível internacional (importação e exportação).

## 6.1 – EXPORTAÇÕES E IMPORTAÇÕES DE MATERIAL DE DEFESA

### 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)

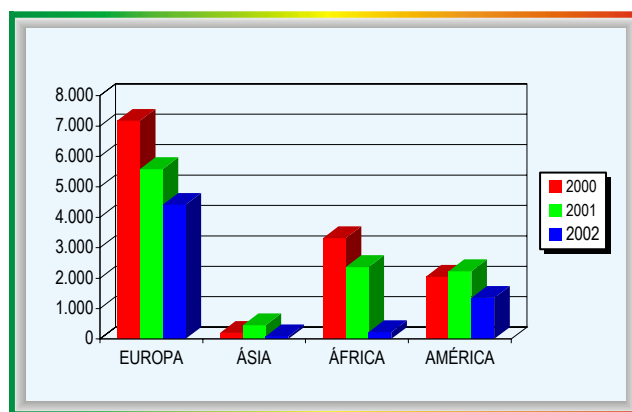
| Anos | Valor<br>(milhares de euros) |
|------|------------------------------|
| 2002 | 6.078,8                      |
| 2001 | 10.634,4                     |
| 2000 | 12.729,3                     |
| 1999 | 10.639,4                     |

### 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)

| Países       | 2000                |              | 2001                |              | 2002                |              |
|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|              | (milhares de euros) | %            | (milhares de euros) | %            | (milhares de euros) | %            |
| EUROPA       | 7.172,7             | 56,3         | 5.586,5             | 52,5         | 4.412,8             | 72,6         |
| ÁSIA         | 199,5               | 1,6          | 453,9               | 4,3          | 86,9                | 1,4          |
| ÁFRICA       | 3.312,0             | 26,0         | 2.364,3             | 22,2         | 225,2               | 3,7          |
| AMÉRICA      | 2.045,1             | 16,1         | 2.229,6             | 21,0         | 1.353,9             | 22,3         |
| <b>TOTAL</b> | <b>12.729,3</b>     | <b>100,0</b> | <b>10.634,3</b>     | <b>100,0</b> | <b>6.078,8</b>      | <b>100,0</b> |

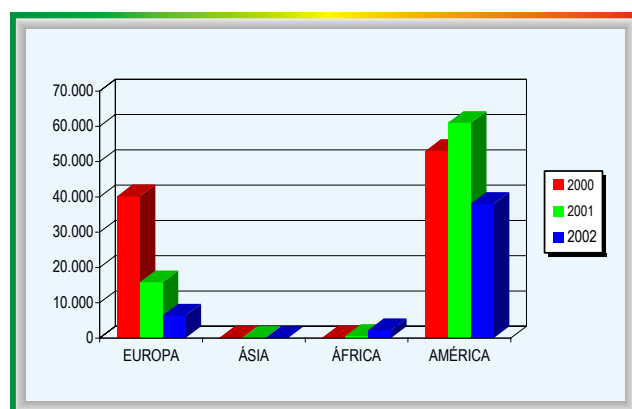


### 6.1.3 – Importações de Bens e Tecnologias Militares

#### - Valores Globais, por Áreas do Globo

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

| Países       | 2000                |              | 2001                |              | 2002                |              |
|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|              | (milhares de euros) | %            | (milhares de euros) | %            | (milhares de euros) | %            |
| EUROPA       | 40.148,2            | 43,0         | 15.816,9            | 20,4         | 6.334,0             | 13,6         |
| ÁSIA         | 104,7               | 0,1          | 15,0                | 0,1          | -                   | -            |
| ÁFRICA       | 194,5               | 0,2          | 578,6               | 0,7          | 2.202,9             | 4,7          |
| AMÉRICA      | 53.002,3            | 56,7         | 60.998,0            | 78,8         | 38.010,9            | 81,7         |
| <b>TOTAL</b> | <b>93.449,7</b>     | <b>100,0</b> | <b>77.408,5</b>     | <b>100,0</b> | <b>46.547,8</b>     | <b>100,0</b> |



### 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: 2002

| Países       | Importação          |              | Exportação          |              | Saldo (Exp. - Imp.) |
|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|
|              | (milhares de euros) | %            | (milhares de euros) | %            | (milhares de euros) |
| EUROPA       | 6.334.091           | 13,6         | 4.412,8             | 72,6         | -1.921,2            |
| ÁSIA         | -                   | -            | 86,9                | 1,4          | 86,9                |
| ÁFRICA       | 2.202.862           | 4,7          | 225,3               | 3,7          | -1.977,6            |
| AMÉRICA      | 38.010.885          | 81,7         | 1.353,9             | 22,3         | -36.656,0           |
| <b>TOTAL</b> | <b>46.547.838</b>   | <b>100,0</b> | <b>6.078,9</b>      | <b>100,0</b> | <b>-40.468,9</b>    |

### 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: 2002

| Organização | Importação<br>(milhares de euros) | Exportação<br>(milhares de euros) | Saldo<br>Exportação-Importação<br>(milhares de euros) | Exp/Import * 100<br>(%) |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| NATO        | 44.182,2                          | 5.543,0                           | -38.639,2                                             | 12,5                    |
| UEO         | 4.873,2                           | 3.463,8                           | -1.409,4                                              | 71,1                    |
| UE          | 4.982,5                           | 3.474,2                           | -1.508,3                                              | 69,7                    |

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

| Empresa                                       | Sede                    | Objecto da Actividade                                                           | Capital Social<br>(euros) |
|-----------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 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                     |
| 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                   |
| 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                 |
| Espaçomar, Lda.                               | Lisboa                  | Geral - Bens e tecnologias militares                                            | 5.000                     |
| 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                    |
| ITB - Comércio Internacional,Lda.             | Lisboa                  | Geral - Bens e tecnologias militares                                            | 9.976                     |
| Iveco, Lda.                                   | Castanheira do Ribatejo | Viaturas militares, componentes, peças.<br>Geral - Bens e tecnologias militares | 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                    |
| 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                     |
| 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                  | Paraquedas, componentes de material de guerra, equip.diversos                   | 7.482                     |
| Pinhol, Gomes & Gomes, Lda.                   | Carnaxide               | Geral - Bens e tecnologias militares                                            | 4.040.263                 |
| Pinto Basto<br>– Electrónica e Máquinas, Lda. | Lisboa                  | Máquinas, Geral - Bens e tecnologias Militares                                  | 374.098                   |
| Quadri, Lda.                                  | Lisboa                  | Geral - Bens e tecnologias militares                                            | 124.700                   |
| Rotamex, Lda.                                 | Algés                   | Aeronáutica, Geral                                                              | 25.000                    |

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

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

(Continuação)

| Empresa                                 | Sede       | Objecto da Actividade                                  | Capital Social<br>(euros) |
|-----------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|
| Scope, Lda.                             | Lisboa     | Geral - Bens e tecnologias militares                   | 119.712                   |
| 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                     |
| Sirmec, Lda.                            | Oeiras     | Geral - Bens e tecnologias militares                   | 129.687                   |
| Socimarpe, Lda.                         | Algés      | Electrónica, Geral - Bens e tecnologias militares      | 5.000                     |
| Sodarca, Lda.                           | Lisboa     | Armas, cartuchos. Geral - Bens e tecnologias militares | 404.026                   |
| STD, Electrónica, S.A.                  | Lisboa     | Geral - Bens e tecnologias militares                   | 299.279                   |
| Studia, Lda.                            | Oeiras     | Geral - Bens e tecnologias militares                   | 29.928                    |
| Subloc<br>- Locação de Submarinos, S.A. | Alverca    | Comércio e locação de bens navais militares            | 250.000                   |

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

# EQUIPAMENTOS DE DEFESA

## 6.2 – EQUIPAMENTOS DE DEFESA

### 6.2.1 – Missões e Meios Disponíveis - Marinha

Ano: 2002

| Meios                          |                                     |                    | Missões                  |                         |                       |         |                              |                     |                    |                                  |                     |               |               |                | Total |                    |
|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|---------|------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------|---------------|---------------|----------------|-------|--------------------|
|                                |                                     |                    | Defesa Naval e Aeronaval |                         | Defesa                | Reforço | Missões de Interesse Público |                     |                    |                                  |                     | Apoio Pessoal |               | Apoio Material |       | Instrução e Treino |
|                                |                                     |                    | Escolta e Luta A/S       | Reabasteci-mento no Mar | Directa do Território | OTAN    | Levantamento Hidrográfico    | Autoridade Marítima | Segurança Marítima | Vigilância e Fiscalização da ZEE | Busca e Salva-mento | Trans-porte   | Ação Cultural | Trans-porte    |       |                    |
| N<br>A<br>V<br>I<br>O<br>S     | FRAGATAS "VASCO DA GAMA"            |                    | 3                        | -                       | (b)                   | (a)     | -                            | -                   | -                  | -                                | -                   | -             | -             | -              | 3     |                    |
|                                | FRAGATAS "JOÃO BELO"                |                    | 3                        | -                       | (b)                   | (a)     | -                            | (b)                 | (b)                | (b)                              | (b)                 | -             | -             | (b)            | 3     |                    |
|                                | CORVETAS "BATISTA DE ANDRADE"       |                    | -                        | -                       | (b)                   | -       | -                            | (b)                 | (b)                | 3                                | (b)                 | -             | -             | (b)            | 3     |                    |
|                                | CORVETAS "JOÃO COUTINHO"            |                    | -                        | -                       | (b)                   | -       | -                            | (b)                 | (b)                | 6                                | (b)                 | -             | -             | (b)            | 6     |                    |
|                                | SUBMARINOS "ALBACORA"               |                    | 2                        | -                       | (b)                   | (a)     | -                            | -                   | -                  | -                                | -                   | -             | -             | (b)            | 2     |                    |
|                                | NAVIO-TANQUE REABASTECEDOR "BÉRRIO" |                    | -                        | 1                       | -                     | (a)     | -                            | -                   | -                  | -                                | -                   | -             | -             | -              | 1     |                    |
|                                | PATRULHAS "CACINE"                  |                    | -                        | -                       | -                     | -       | -                            | (b)                 | (b)                | 6                                | -                   | -             | -             | -              | 6     |                    |
|                                | LANCHAS FISCALIZAÇÃO                |                    | -                        | -                       | -                     | -       | -                            | (b)                 | (b)                | 12                               | -                   | -             | -             | -              | 12    |                    |
|                                | LANCHAS DESEMBARQUE GRANDES         |                    | -                        | -                       | 1                     | -       | -                            | -                   | -                  | -                                | -                   | -             | -             | -              | 1     |                    |
|                                | NAVIOS HIDROGRÁFICOS                |                    | -                        | -                       | -                     | -       | 4                            | --                  | -                  | -                                | -                   | -             | -             | -              | 4     |                    |
|                                | NAVIOS BALIZADORES                  |                    | -                        | -                       | -                     | -       | -                            | -                   | 1                  | -                                | -                   | -             | -             | -              | 1     |                    |
|                                | NAVIO AUXILIAR "RIBEIRA GRANDE"     |                    | -                        | -                       | -                     | -       | -                            | -                   | -                  | -                                | -                   | -             | -             | -              | -     |                    |
|                                | NAVIOS-ESCOLA                       |                    | -                        | -                       | -                     | -       | -                            | -                   | -                  | -                                | -                   | -             | -             | 3              | 3     |                    |
|                                | TOTAL NAVIOS                        |                    | 8                        | 1                       | (b) 1                 | (a)     | 4                            | (b)                 | (b) 1              | (b) 27                           | (b)                 | -             | -             | -              | (b) 3 | 45                 |
| UNIDADES AUXILIARES DE MARINHA |                                     | -                  | -                        | 4                       | -                     | 3       | 30                           | 4                   | -                  | 22                               | 6                   | 2             | 3             | 6              | 80    |                    |
| HELIS                          | LYNX                                |                    | 5                        | -                       | -                     | -       | -                            | -                   | -                  | -                                | -                   | -             | -             | -              | 5     |                    |
| OUTROS                         | VIATURAS BLINDADAS ANFÍBIAS         |                    | -                        | -                       | 5                     | -       | -                            | -                   | -                  | -                                | -                   | -             | -             | -              | 5     |                    |
|                                | MÍSSEIS                             | LANÇA-DORES        | -                        | -                       | 5                     | -       | -                            | -                   | -                  | -                                | -                   | -             | -             | -              | 5     |                    |
|                                | MILAN                               | MÍSSEIS (munições) | -                        | -                       | 13                    | -       | -                            | -                   | -                  | -                                | -                   | -             | -             | -              | 13    |                    |
|                                | 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;
- A missão principal indicada para as UAM's que são embarcações salva-vidas é Busca e Salvamento, critério que é alterado relativamente aos anos transactos, em que se indicou como missão principal a Segurança Marítima.

## 6.2.2 – Missões e Meios Disponíveis - Exército

Ano: 2002

| Meios               | Missões                     | Defesa Anti-aérea | Defesa Directa do Território |        |         | Reforço Geral | Instrução e Treino |
|---------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------------|--------|---------|---------------|--------------------|
|                     |                             |                   | Continente                   | Açores | Madeira |               |                    |
| Carros de Combate   | M60A3                       | -                 | 73                           | -      | -       | 19            | 9                  |
| Viaturas Blindadas  | Lagarta                     | -                 | 382                          | -      | -       | 12            | 8                  |
|                     | Rodas                       | -                 | 89                           | -      | -       | 20            | 11                 |
| Obuses              | 105mm                       | -                 | 48                           | -      | -       | 36            | 12                 |
|                     | 155mm AP                    | -                 | 18                           | -      | -       | -             | 2                  |
|                     | 155mm Reb                   | -                 | 13                           | -      | -       | 23            | 2                  |
| Sistemas de Mísseis | Anti-carro                  | -                 | 80                           | -      | -       | 18            | 16                 |
|                     | Anti-aéreo                  | 12                | 24                           | -      | -       | 12            | 4                  |
| Morteiros           | Pesados                     | -                 | 64                           | 7      | 16      | 85            | 6                  |
| Pontes              | Viat. Blindada Lança Pontes | -                 | 4                            | -      | -       | -             | -                  |
|                     | Apoios Fixos                | -                 | 6                            | -      | -       | -             | -                  |
|                     | Apoios Flutuantes           | -                 | 1                            | -      | -       | -             | -                  |

## 6.2.3 – Distribuição de Equipamentos por Grandes Unidades - Exército

Ano: 2002

| Meios               | Equipamentos                  | Grandes Unidades |     |     |     |
|---------------------|-------------------------------|------------------|-----|-----|-----|
|                     |                               | Tropas de CE     | BMI | BLI | BAI |
| Carros de Combate   | M60A3                         | 6                | 67  | -   | -   |
| Viaturas Blindadas  | Lagarta                       | -                | 373 | 9   | -   |
|                     | Rodas                         | 43               | -   | 32  | 14  |
| Obuses              | 105mm                         | -                | 4   | 26  | 18  |
|                     | 155mm AP                      | -                | 18  | -   | -   |
|                     | 155mm Reb                     | 13               | -   | -   | -   |
| Sistemas de Mísseis | Anti-carro                    | -                | 38  | 10  | 32  |
|                     | Anti-aéreo                    | 12               | 12  | -   | 12  |
| Morteiros           | Pesados                       | -                | 20  | 44  | -   |
| Pontes              | Viatura Blindada Lança Pontes | -                | 4   | -   | -   |
|                     | Apoios Fixos                  | 6                | -   | -   | -   |
|                     | Apoios Flutuantes             | 1                | -   | -   | -   |

Viaturas Blindadas de Lagarta: inclui M113, M113 TOW, M577, M125, M106, M901 ITV, VCE M728, M548, M578 e M88

Viaturas Blindadas Rodas: inclui Chaimite V-200, V-150, e M-11

Morteiros Pesados: inclui 120mm e 107mm



## 6.2.4 – Missões e Meios Disponíveis – Força Aérea

Ano: 2002

ANO: 200

| Meios                      |              | Missões                  |                                       |                              |                    |                |                     |                  |              |                    | Total |
|----------------------------|--------------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------------------|----------------|---------------------|------------------|--------------|--------------------|-------|
|                            |              | Defesa Naval e Aeronaval |                                       | Defesa Directa do Território |                    |                |                     |                  | Defesa Aérea | Instrução e Treino |       |
|                            |              | Escolta e Luta A/S       | Apoio Aéreo Tático a Operações Navais | Transporte                   | Busca e Salvamento | Reconhecimento | Apoio Aéreo Próximo | Interdição Aérea |              |                    |       |
| A<br>V<br>I<br>Õ<br>E<br>S | F-16         | -                        | -                                     | -                            | -                  | -              | -                   | -                | 20           | -                  | 20    |
|                            | P3-P         | 5                        | -                                     | -                            | -                  | -              | -                   | -                | -            | -                  | 5     |
|                            | FTB 337G     | -                        | -                                     | 12                           | -                  | -              | -                   | -                | -            | -                  | 12    |
|                            | C-212        | -                        | -                                     | 9                            | 5                  | 9              | -                   | -                | -            | -                  | 23    |
|                            | FALCON 20    | -                        | -                                     | 1                            | -                  | -              | -                   | -                | -            | -                  | 1     |
|                            | FALCON 50    | -                        | -                                     | 3                            | -                  | -              | -                   | -                | -            | -                  | 3     |
|                            | C-130        | -                        | -                                     | 6                            | -                  | -              | -                   | -                | -            | -                  | 6     |
|                            | A-JET        | -                        | -                                     | -                            | -                  | -              | 19                  | -                | -            | 6                  | 25    |
|                            | CHIPMUNK     | -                        | -                                     | -                            | -                  | -              | -                   | -                | -            | 6                  | 6     |
|                            | BLANIK       | -                        | -                                     | -                            | -                  | -              | -                   | -                | -            | 3                  | 3     |
|                            | ASK 21       | -                        | -                                     | -                            | -                  | -              | -                   | -                | -            | 3                  | 3     |
|                            | EPSILON      | -                        | -                                     | -                            | -                  | -              | -                   | -                | -            | 16                 | 16    |
|                            | Total Aviões |                          | 5                                     | -                            | 31                 | 5              | 9                   | 19               | -            | 20                 | 34    |
| H<br>E<br>L<br>I<br>S      | SA-330       | -                        | -                                     | -                            | 10                 | -              | -                   | -                | -            | -                  | 10    |
|                            | AL III       | -                        | -                                     | 18                           | -                  | -              | -                   | -                | -            | -                  | 18    |
| TOTAL / UNIDADES           |              | 5                        | -                                     | 49                           | 15                 | 9              | 19                  | -                | 20           | 34                 | 151   |

# LOGÍSTICA

## NOTA EXPLICATIVA

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, OSC/MDN e IASFA.

Os dados estatísticos apresentados no quadro 6.3.1 dizem somente respeito à manutenção dos meios e sistemas operacionais.

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, não incluindo, portanto, a assistência na doença e outras participações aos militares das Forças Armadas, que fazem parte do Capítulo 4.

Os dados apresentados nos quadros 6.3.3 e 6.3.4 referem-se a transportes não táticos.

## 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 – LOGÍSTICA

### 6.3.1 – Despesas com Manutenção de Meios e Sistemas Operacionais (a)

(euros)

| Ano  | EMGFA   | Marinha    | Exército  | Força Aérea | TOTAL      |
|------|---------|------------|-----------|-------------|------------|
| 2002 | 162.720 | 30.925.976 | 1.790.440 | 25.562.891  | 58.442.027 |
| 2001 | 158.418 | 41.151.635 | 2.743.418 | 21.199.045  | 65.252.516 |
| 2000 | 142.117 | 48.818.822 | 2.521.059 | 25.341.577  | 76.823.575 |
| 1999 | 105.022 | 48.653.176 | 2.134.356 | 38.248.401  | 89.140.955 |

(a) O Exército só incluiu despesas com os 3.º e 4.º escalões.

### 6.3.2 – Despesas com Equipamentos e Material de Saúde

(euros)

| Ramo das FA's                        | Marinha          | Exército          | Força Aérea      | TOTAL             |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Aquisição de                         |                  |                   |                  |                   |
| - equipamento hospitalar             | 275.872          | 989.366           | 1.630.293        | 2.895.531         |
| - meios auxiliares de diagnóstico    | 295.715          | 2.082.183         | 737.623          | 3.115.521         |
| - meios curativos                    | 2.866.595        | 9.400.235         | 1.707.629        | 13.974.459        |
| Manutenção de equipamento hospitalar | 151.274          | 41.550            | 298.045          | 490.869           |
| <b>TOTAL</b>                         | <b>3.589.456</b> | <b>12.513.334</b> | <b>4.373.590</b> | <b>20.476.380</b> |

### 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                  | -        | -              | 2        | 39.865        | 2        | 36.054        | 11        | 190.321        | -         | -                | -           | -        | 15        | 266.240          |
| Transporte geral                       | -        | 182.709        | -        | -             | -        | -             | 10        | 119.334        | -         | -                | -           | -        | 10        | 302.043          |
| Todo-o-terreno                         | -        | -              | -        | -             | 1        | 30.657        | 5         | 86.220         | -         | -                | -           | -        | 6         | 116.877          |
| Serviços especiais                     | -        | -              | -        | -             | 1        | 22.579        | 2         | 167.136        | 21        | 1.031.757        | -           | -        | 24        | 1.221.472        |
| Motociclos, ciclomotores e velocípedes | -        | -              | -        | -             | -        | -             | 2         | 11.110         | -         | -                | -           | -        | 2         | 11.110           |
| <b>TOTAL</b>                           | <b>-</b> | <b>182.709</b> | <b>2</b> | <b>39.865</b> | <b>4</b> | <b>89.290</b> | <b>30</b> | <b>574.121</b> | <b>21</b> | <b>1.031.757</b> | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>57</b> | <b>1.917.742</b> |

### 6.3.4 – Despesas com Transportes - Funcionamento

(euros)

| Equipamento                  | OSC/MDN        | IASFA          | EMGFA            | Marinha          | Exército         | Força Aérea      | TOTAL             |
|------------------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Manutenção                   | 178.866        | 59.431         | 95.431           | 445.000          | 888.329          | 479.630          | 2.146.687         |
| Combustíveis e Lubrificantes | 114.285        | 38.160         | 169.709          | 332.274          | 2.515.753        | 1.877.622        | 5.047.803         |
| Aquisição de Serviços (a)    | 69.150         | 54.501         | 1.020.842        | 1.021.300        | 1.336.091        | 1.874.434        | 5.376.318         |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>362.301</b> | <b>152.092</b> | <b>1.285.982</b> | <b>1.798.574</b> | <b>4.740.173</b> | <b>4.231.686</b> | <b>12.570.808</b> |

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

# INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

## 6.4 – INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

### 6.4.1 – Investigação e Desenvolvimento por Fontes de Financiamento e Áreas Tecnológicas – Marinha

(euros)

| Programas                                                                          | Entidade     | Área Tecnológica                                              | Fontes de Financiamento |                |                  | TOTAL            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|------------------|------------------|
|                                                                                    |              |                                                               | ODN-M                   | PIDDAC         | LPM              |                  |
| Simulador do Sistema de Controlo da Plataforma das Fragatas Classe "Vasco da Gama" | DN           | Optoelectrónica, Eng <sup>a</sup> . Electrónica e Informática | -                       | -              | 58.130           | 58.130           |
| Projecto SINCOMAR                                                                  | DITIC - CE   | Eng <sup>a</sup> . Electrónica e Informática                  | -                       | -              | 720.000          | 720.000          |
| Projecto RADNAV                                                                    | DITIC - CE   | Eng <sup>a</sup> . Electrónica e Informática                  | -                       | -              | 124.105          | 124.105          |
| Projecto Ship IR/NTCSH                                                             | DN           | Eng <sup>a</sup> . Electrónica e Informática                  | -                       | -              | 13.081           | 13.081           |
| Automatização dos Levantamentos Hidrográficos                                      | IH           | Eng <sup>a</sup> . Electrónica e Informática                  | 3.942                   | 64.700         | -                | 68.642           |
| Estudo da Dinâmica das Costas de Portugal                                          | IH           | Ciências da Terra e do Espaço                                 | 186.336                 | 59.700         | -                | 246.036          |
| Circulação na Plataforma Continental                                               | IH           | Ciências da Terra e do Espaço                                 | 59.256                  | 50.330         | -                | 109.586          |
| Sistemas de Informação e Dados Técnico-Científicos                                 | IH           | Eng <sup>a</sup> . Electrónica e Informática                  | 86.362                  | 43.940         | -                | 130.302          |
| Cartas Sedimentológicas da Plataforma Continental                                  | IH           | Ciências da Terra e do Espaço                                 | 60.543                  | 47.250         | -                | 107.793          |
| Cooperação com Universidades e outros Organismos                                   | IH           | Ciências da Terra e do Espaço                                 | 14.118                  | -              | -                | 14.118           |
| Automatização da Rede Maregráfica Nacional                                         | IH           | Eng <sup>a</sup> . Electrónica e Informática                  | 213.108                 | 36.040         | -                | 249.148          |
| Automatização dos Sistemas de Cartografia Náutica                                  | IH           | Eng <sup>a</sup> . Electrónica e Informática                  | (a)                     | 24.899         | -                | 24.899           |
| Vigilância da Qualidade do Meio Marinho                                            | IH           | Ciências da Terra e do Espaço                                 | 91.757                  | 29.900         | -                | 121.657          |
| Modernização de Navios Hidrográficos                                               | IH - DN      | Ciência e Engenharia dos Materiais                            | -                       | 200.000        | 601.991          | 801.991          |
| Rede GPS Diferencial                                                               | IH           | Eng <sup>a</sup> . Electrónica e Informática                  | 497.856                 | -              | 498.797          | 996.653          |
| Dinâmica Sedimentar                                                                | IH           | Ciências da Terra e do Espaço                                 | 30.911                  | -              | -                | 30.911           |
| Geologia Marítima                                                                  | IH           | Ciências da Terra e do Espaço                                 | 5.261                   | -              | -                | 5.261            |
| Modelos Oceanográficos de Assimilação de Dados                                     | IH           | Química                                                       | 213.367                 | -              | -                | 213.367          |
| Inovação e Desenvolvimento de Técnicas de Análise                                  | IH           | Ciências da Terra e do Espaço                                 | 13.797                  | -              | -                | 13.797           |
| Desenvolvimento de Capacidades Tecnológicas                                        | DITIC - CEIH | Eng <sup>a</sup> . Electrónica e Informática                  | -                       | -              | 869.780          | 869.780          |
| <b>TOTAL</b>                                                                       | <b>-</b>     | <b>-</b>                                                      | <b>1.476.614</b>        | <b>556.759</b> | <b>2.885.884</b> | <b>4.919.257</b> |

Fonte: MARINHA

(a) Recorreu ao montante desta coluna afecto ao programa "Automatização dos Levantamentos Hidrográficos".

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

(euros)

| Programas                                                                               | Entidade Responsável | Área Tecnológica                                              | Fontes de Financiamento |                |               | TOTAL            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|------------------|
|                                                                                         |                      |                                                               | PIDDAC                  | MDN (I&D)      | OMDN 2001     |                  |
| Modelo Digital do Terreno de Alta Precisão                                              | IGeoE                | Cartografia                                                   | 12.483                  | -              | -             | 12.483           |
| Actualização Acelerada de Cartografia 1:25.000 em Formação Digital                      | IGeoE                | Cartografia                                                   | 51.529                  | -              | -             | 51.529           |
| Sistema de Informação Geográfico Militar                                                | IGeoE                | Cartografia                                                   | 42.099                  | -              | -             | 42.099           |
| Remodelação das Infra-Estruturas Escolares da Academia Militar                          | AM                   | Instrução                                                     | 1.171.869               | -              | -             | 1.171.869        |
| Sistema Militar para Apoio ao SNPC e Cooperação com as Autarquias Locais                | DSE                  | Segurança e Ordem Pública                                     | 374.098                 | -              | -             | 374.098          |
| Ambiente Microbiológico                                                                 | CMMV                 | Saúde                                                         | -                       | 22.500         | -             | 22.500           |
| SICCE - Sistema de Informação para o Comando e Controle do Exército                     | DST                  | Comunicações, Electrónica e Informática                       | -                       | 75.000         | -             | 75.000           |
| Estudo da Imunidade Celular e Humoral da Hiperactividade na Asma Brônquica              | HMB                  | Saúde                                                         | -                       | 75.000         | -             | 75.000           |
| TUBERCULOSE<br>Optimização, Diagnóstico Microbiológico, Informatização e Casos Clínicos | HMB                  | Saúde                                                         | -                       | 99.760         | -             | 99.760           |
| Bioterrorismo:<br>Rastreio Laboratorial e Protecção                                     | LMPQF                | Saúde                                                         | -                       | 100.000        | -             | 100.000          |
| Programa de Modernização do Soldado Português                                           | EPI                  | Armamento<br>Equipamento<br>Saúde<br>Instrução<br>Cartografia | -                       | -              | 8.779         | 8.779            |
| Palácio da Bemposta: As suas Rochas e Patologias - Medidas de Conservação e Prevenção   | AM                   | Ambiente                                                      | -                       | -              | 31.953        | 31.953           |
| Avaliação Médico-Fisiológica dos Candidatos à AM                                        | AM                   | Instrução                                                     | -                       | -              | 19.503        | 19.503           |
| Os Generais do Exército Português                                                       | BEX                  | Instrução                                                     | -                       | -              | 8.505         | 8.505            |
| Modernização da Administração no Exército                                               | AM                   | Administração                                                 | -                       | -              | 14.000        | 14.000           |
| <b>TOTAL</b>                                                                            | -                    | -                                                             | <b>1.652.078</b>        | <b>372.260</b> | <b>82.740</b> | <b>2.107.078</b> |

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 |                  |
| Gestão e Racionalização de Consumos de Energia           | DE-GA    | Defesa Ambiental | 349.159                 | -        | -        | -   | 349.159          |
| Simulador de Desorientação Espacial                      | DE       | Simulação        | 199.472                 | -        | -        | -   | 199.472          |
| Modernização do Hospital da Força Aérea                  | DI       | Saúde            | 1.320.028               | -        | -        | -   | 1.320.028        |
| Reparação de Material Didáctico e Apoio ao Ensino na AFA | DE-DMA   | Educação         | 442.472                 | -        | -        | -   | 442.472          |
| Conservação e Melhoria da Qualidade Ambiental na FAP     | DI       | Defesa Ambiental | 758.173                 | -        | -        | -   | 758.173          |
| Apoio ao Ensino e Formação no CFMTFA                     | CFMTFA   | Educação         | 7.482                   | -        | -        | -   | 7.482            |
| <b>TOTAL</b>                                             | -        | -                | <b>3.076.786</b>        | -        | -        | -   | <b>3.076.786</b> |

Fonte: FORÇA AÉREA

#### 6.4.4 – Financiamentos pelo MDN (LPM) de Projectos de Investigação e Desenvolvimento de Defesa (Âmbito nacional e internacional)

(euros)

| Programa/Projecto                                                                                                            | Entidades Envolvidas  | Área Tecnológica            | Montantes 2002   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------|
| Projectos Cooperativos Internacionais - WEAG                                                                                 |                       |                             |                  |
| - <i>Resin Transfer Moulding for Aerospace Structural Components</i>                                                         | OGMA (IST-INEGI)      | Materiais                   | 82.955           |
| - <i>Optical Radar Demonstrator</i>                                                                                          | INETI                 | Opto - Electrónica          | 65.168           |
| - <i>Innovative Lightweight Infra-red Camera (ILIC)</i>                                                                      | EID                   | Opto - Electrónica          | 48.633           |
| - <i>Earth Observation Technical Concepts and Coordination</i>                                                               | INETI                 | Vigilância Satélite Espaço  | 38.208           |
| - <i>In-flight Embedded Simulation for Training On-board Fighter Aircraft</i>                                                | INETI - OGMA          | Modelação e Simulação       | 179.567          |
| - <i>Realising the Potential of Networked Simulation in Europe</i>                                                           | INETI - OGMA - INESC  | Modelação e Simulação       | 172.463          |
| - <i>Clean Rocket Propellants</i>                                                                                            | LEDAP - Univ. Coimbra | Materiais Energéticos       | 16.472           |
| <b>Subtotal WEAG</b>                                                                                                         | -                     | -                           | <b>603.466</b>   |
| Projectos Cooperativos Internacionais - NATO                                                                                 |                       |                             |                  |
| - Subprograma TACOM Post 2000                                                                                                | EID                   | C31                         | 436.933          |
| <b>Subtotal NATO</b>                                                                                                         | -                     | -                           | <b>436.933</b>   |
| <b>Total Internacional</b>                                                                                                   | -                     | -                           | <b>1.040.399</b> |
| Projectos de Âmbito Nacional (Ramos, Institutos e Universidades)                                                             |                       |                             |                  |
| - SICCE - Sistema de Informação de Comando e Controle do Exército                                                            | EME - EPT             | Simulação                   | 75.000           |
| - Bioterrorismo: Vigilância e Protecção                                                                                      | EME - CMMV            | Defesa NBQR                 | 100.000          |
| - Estudo do Ambiente Microbiológico nas Salas de Cirurgia do HMP para Prevenção de Infecções Cruzadas                        | LMPQF                 | Saúde                       | 22.500           |
| - Validação Cooperativa no âmbito NATO/RTOSSET/TG16 de Modelo de Simulação de Assinatura Infravermelha de Navios ShipIR/NTCS | EMA - DN/AA           | Redução de Assinatura Radar | 20.705           |
| <b>Total Nacional</b>                                                                                                        | -                     | -                           | <b>218.205</b>   |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                 | -                     | -                           | <b>1.258.604</b> |

Fonte: DGAED

# INDÚSTRIAS DE DEFESA

## NOTA EXPLICATIVA

Neste quadro apresentam-se de forma sucinta alguns elementos estatísticos relativos às empresas portuguesas, incluindo os EFFA, do sector vulgarmente conhecido como das Indústrias de Defesa e respeitantes a 2001 e 2002. Os elementos referentes a cada Empresa ou EFFA são os seguintes:

- Volume de vendas global, anual;
- N.º de efectivos;
- Valores de exportação de bens e serviços.

## 6.5 – INDÚSTRIAS DE DEFESA

### 6.5.1 – Indústrias Nacionais do Sector das Indústrias de Defesa - 2001 e 2002

| Áreas de Actuação               | Situação               | Volume de Vendas Anual |            | Volume de Vendas em AETD | Número de Effectivos |      | Exportação (euros) |             |            |           |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|------------|--------------------------|----------------------|------|--------------------|-------------|------------|-----------|
|                                 |                        | 2001                   | 2002       | 2002                     | 2001                 | 2002 | TOTAL 2001         | 2002        |            |           |
|                                 |                        |                        |            |                          |                      |      |                    | Países (UE) | Países 3ºs | TOTAL     |
| SECTOR TERRESTRE OGFE           | Estatal/EFFA           | 29.872.807             | 28.114.314 | 21.825.328               | 458                  | 429  | 748.107            | -           | 316.756    | 316.756   |
| OGME                            | Estatal/EFFA           | 2.840.499              | 1.850.785  | 1.850.785                | 122                  | 120  | -                  | -           | -          | -         |
| INDEP                           | S.A. Capitais Públicos | 4.740.705              |            |                          | 144                  |      | 4.520.321          | -           | -          | -         |
| IDD                             | S.A. Capitais Públicos | -                      | 498.270    | 498.270                  | -                    | 12   | -                  | -           | -          | -         |
| SECTOR AEROESPACIAL OGMA        | S.A. Capitais Públicos | 75.850.610             | 59.135.681 | 20.271.581               | 2.115                | 1862 | 16.736.026         | 4.277.571   | 4.499.000  | 8.776.571 |
| SECTOR NAVAL Arsenal do Alfeite | Estatal/EFFA           | 30.809.449             | 29.444.755 | 29.444.755               | 1.778                | 1723 | -                  | -           | -          | -         |
| SECTOR ELECTRÓNICO EID          | Privada                | 11.459.253             | 10.151.218 | 9.125.381                | 173                  | 161  | 4.210.218          | 6.083.175   | 5.761      | 6.088.936 |
| EDISOFT                         | Privada                | 3.888.688              | 3.331.210  | 1.625.355                | 68                   | 68   | 904.864            | 1.047.178   | -          | 1.047.178 |

Fonte: DGAED/Empresa

Nota: Os montantes financeiros indicados constituem os resultados das actividades das Empresas/EFFA derivados do aproveitamento global das suas capacidades e incluem a venda de bens e a prestação de serviços, sejam eles de natureza militar, de duplo uso ou de natureza civil.

### 6.5.2 – Indústrias Nacionais com Actividades Ligadas a Áreas da Defesa - 2001 e 2002

| Áreas de Actuação | Situação | Volume de Vendas Anual |            | Volume de Vendas em AETD | Número de Efectivos |      | Exportação (euros) |             |            |           |
|-------------------|----------|------------------------|------------|--------------------------|---------------------|------|--------------------|-------------|------------|-----------|
|                   |          | 2001                   | 2002       | 2002                     | 2001                | 2002 | TOTAL 2001         | 2002        |            |           |
|                   |          |                        |            |                          |                     |      |                    | Países (UE) | Países 3ºs | TOTAL     |
| BROWNING VIANA    | Privada  | 37.328.922             | 28.102.480 | 2.033.958                | 319                 | 290  | 1.707.455          | 1.244.825   | 789.133    | 2.033.958 |
| TUDOR             | Privada  | 24.867.060             | 64.563.665 | 675.068                  | 89                  | 539  | -                  | -           | -          | -         |
| AUTOSIL           | Privada  | 18.704.921             | -          | -                        | 222                 | -    | -                  | -           | -          | -         |

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

| Empresa                                     | Sede                    | Objecto da Actividade                                                                | Capital Social (euros) | Efectivos | Volume de Negócios (euros) |
|---------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|----------------------------|
| 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       | 30 Milhões                 |
| Crocker, Delaforce e Cia., Lda.             | Lisboa                  | Instalação, manutenção de equipamento electrónico, telecomunicações                  | 473.858                | 30        | 2,5 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                | 60        | 3 Milhões                  |
| EID, S.A.                                   | Monte da Caparica       | Telecomunicações - Sistemas de comunicações (rádio)                                  | 11.000.000             | 190       | 18 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                                                         | 42.273.322             | 1.100     | 18 Milhões                 |
| IDD, S.A.                                   | Alcochete               | Desmilitarização, conversão de munições e outros produtos                            | 50.000                 | 25        | 1 Milhão                   |
| Indep, S.A.                                 | Lisboa                  | Fabrico munições e armamento ligeiro                                                 | 11.971.150             | 144       | 5 Milhões                  |
| Induma, Lda.                                | Lisboa                  | Montagem, ensaio de motores, caixas, compressores                                    | 49.880                 | 15        | 2,5 Milhões                |
| Iveco, LDA.                                 | Castanheira do Ribatejo | Viaturas - Reparação, manutenção e transformação                                     | 15.960.000             | 100       |                            |
| NavalGrupo, S.A.                            | Seixal                  | Reparação naval e industrial                                                         | 150.000                | 30        | 2,5 Milhões                |
| OGMA, S.A.                                  | Alverca do Ribatejo     | Aeronáutica e aeroespacial, concepção, fabrico, reparação e manutenção de aeronaves  | 35.000.000             | 1800      | 100 Milhões                |
| Omnitécnica, S.A.                           | Amadora                 | Telecomunicações, electrónica, equipamentos laboratoriais                            | 750.000                | 30        | 3,6 Milhões                |
| S.E.M.I.R.N., Lda.                          | Seixal                  | Manutenção e reparação naval                                                         | 74.820                 | 25        |                            |
| Setronix, Lda.                              | Carcavelos              | Telecomunicações, radiodifusão, projecto, montagem/fabrico e manutenção de sistemas  | 100.000                | 20        | 1,2 Milhões                |
| SDT Electrónica, S.A.                       | Lisboa                  | Telecomunicações, cartografia digital - Aeronáutica                                  | 300.000                | 35        | 4,5 Milhões                |
| Zollern Comandita, S.A.                     | Maia, Porto             | Projecto/fabrico de perfis metálicos, engrenagens e fundições em aço                 | 1.000.000              | 140       | 10 Milhões                 |

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