



Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança

Curso de Logística e Mobilização Nacional

Armando Lemos
Diretor Técnico



1. Cenário Nacional
2. A ABIMDE e a BID
3. Embasamento Legal
4. Defesa e Desenvolvimento
5. Casos de Sucesso
6. Conclusão



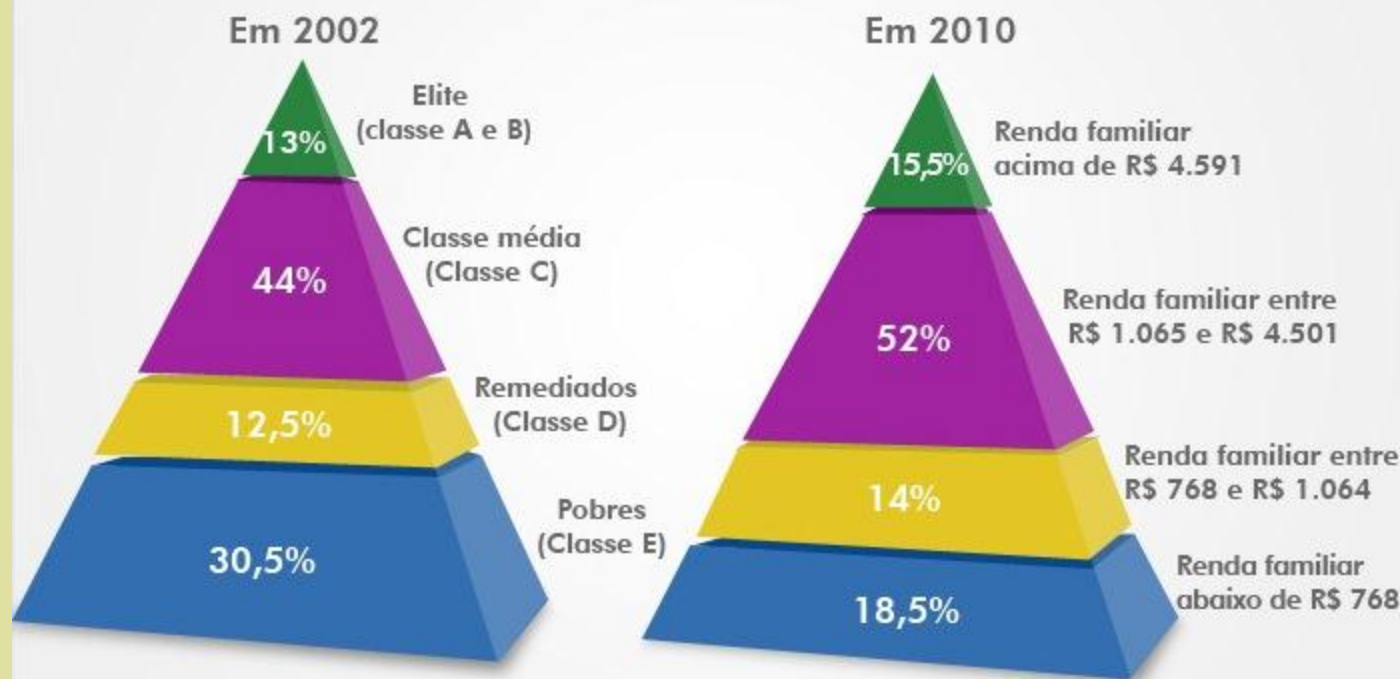
Cenário Brasileiro

- ❖ **O momento é favorável;**
- ❖ **Expectativa de crescimento;**
- ❖ **A crise mundial causou um efeito positivo: incremento da prevenção e das atenções com a segurança interna do país;**
- ❖ **A descoberta das reservas de petróleo do pré-sal prevê grandes investimentos na indústria petrolífera e demandará maior consumo de sistemas de segurança;**
- ❖ **Os eventos da Copa de 2014 e Jogos Olímpicos, bem como o crescimento dos setores da construção civil, hotelaria, infraestrutura urbana e transporte, servirão como grandes impulsionadores do mercado.**



Ascensão de classe social no Brasil

Aumento da renda e melhores oportunidades de trabalho levaram 32 milhões de brasileiros para a classe média



Fonte: Fundação Getúlio Vargas

Moveram-se para:

Classe AB: 9 milhões

Classe C: 35 milhões

**Em 2012:
Classe ABC:
106,92 milhões**

CUSTO BRASIL



CARGA TRIBUTÁRIA (aproxima-se de 40%)

TAXA DE JUROS ALTA

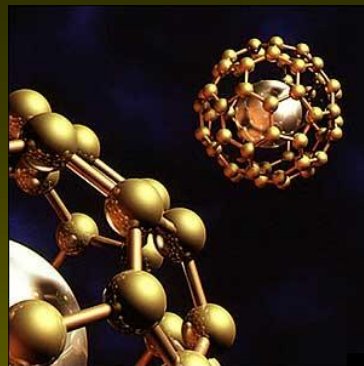
GARGALOS DE INFRAESTRUTURA

BUROCRACIA INEFICIENTE

CUSTO DA MÃO-DE-OBRA

POLÍTICA CAMBIAL

BAIXA COMPETITIVIDADE



**EM ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
A TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA
É POUCO COMUM**



- **RADARES**
- **SATÉLITES**
- **RÁDIO DEFINIDO POR SOFTWARE**
- **PILHA TÉRMICA**
- **ENERGIA NUCLEAR**
- **INSTRUMENTOS DE VISÃO NOTURNA**
- **MÍSSEIS**
- **FIBRA DE CARBONO**
- **VEÍCULOS NÃO TRIPULADOS**
- **NANOTECNOLOGIA**

Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança

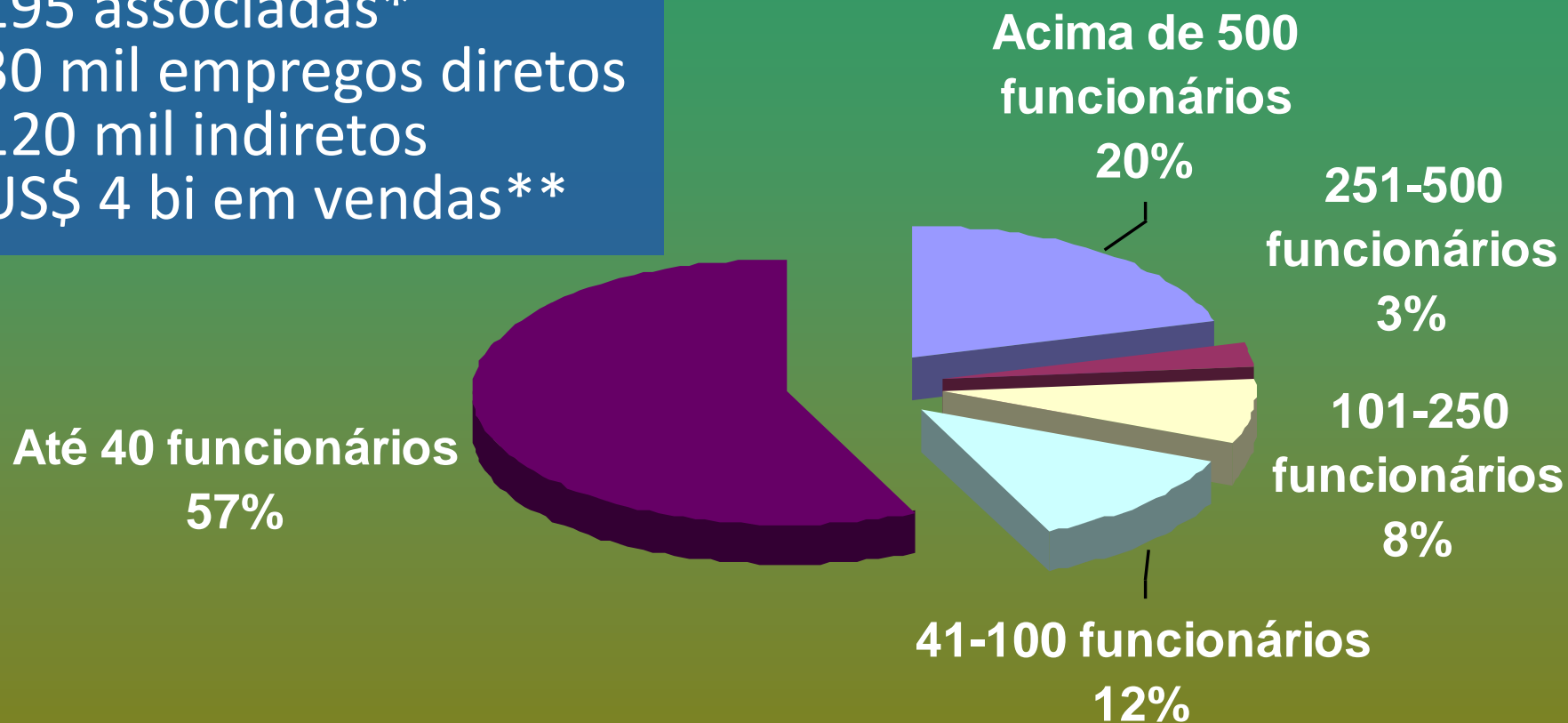
Entidade civil, sem fins lucrativos, criada em 1985

Congrega as empresas do setor de Defesa e Segurança

Atua na esfera das indústrias e dos órgãos governamentais

Atua como interlocutor do Ministério da Defesa nos desdobramentos da END na BID.

195 associadas*
30 mil empregos diretos
120 mil indiretos
US\$ 4 bi em vendas**



Porte das associadas ABIMDE

Associadas ABIMDE

Empresas de alta especialização tecnológica
40 empresas exportam (20 delas regularmente)
US\$ 2 bilhões de dólares* em exportações
Número de empregos crescente



* Dado de 2009

CARACTERÍSTICAS DA INDÚSTRIA DE DEFESA

1. ALTA TECNOLOGIA
2. MULTIDISCIPLINARIDADE
3. PROFISSIONAIS QUALIFICADOS
4. INTENSIDADE DE CAPITAL
5. FLEXIBILIDADE
6. ATUAÇÃO GLOBAL



A Base Industrial de Defesa (BID)



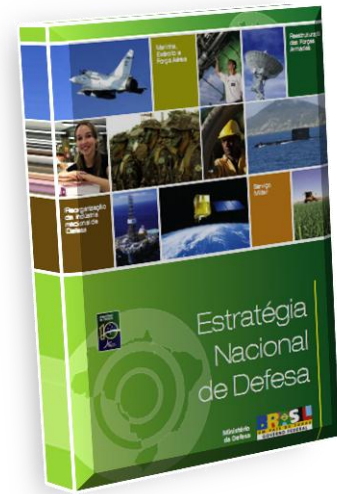
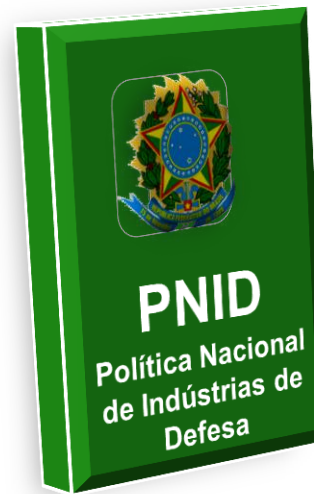
EED: Empresa Estratégica de Defesa

Fonte: ABIMDE

- Navios de guerra
- Submarinos
- Carros de combate
- Viaturas blindadas
- Aeronaves/Veículos não tripulados
- Sistemas de armas
- Munições
- Armas e munições não-letais
- Sistemas de comando, controle, comunicações e navegação
- Desenvolvimento nuclear



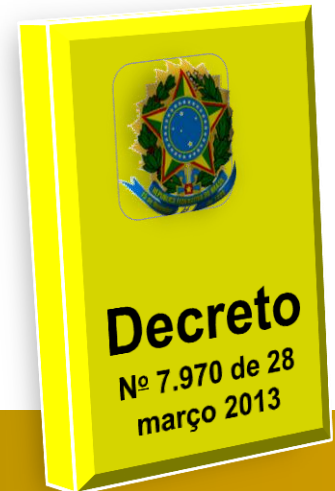
EMBASAMENTO LEGAL



Visão atual da Defesa Nacional:

A Base Legal amplia o conceito de **OBTENÇÃO** por demanda para o conceito de obtenção por **CAPACIDADE**.

Criar as condições para inovar e ser competitivo.



Produto de Defesa:

- **Indutor** de desenvolvimento (END)
- **Tecnologia e capacitação** próprias promovem autonomia e **independência** do país
- **Tecnologia própria e prontidão tecnológica** viabilizam a conquista de exportações



Valor agregado

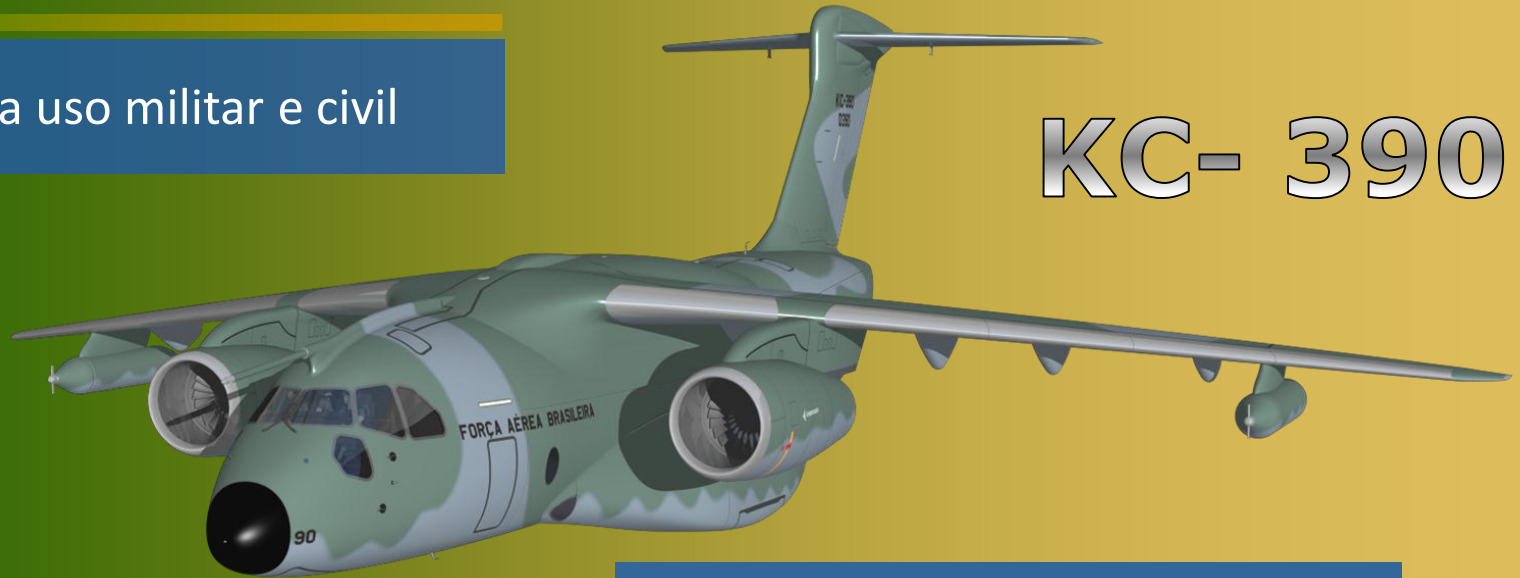
Defesa e Desenvolvimento – Emprego Dual

Uso dual de tecnologias
Real aplicação dual: projeto AMX



Aplicação para uso militar e civil

KC- 390



Cerca de 1.000 engenheiros brasileiros envolvidos no projeto





Importância do foco estratégico em desenvolvimento de tecnologias de aplicação dual
Exemplo: Veículos Não-Tripulados (VNT)



Tecnologias de Emprego Dual



Tecnologias de emprego dual são aquelas que têm potencial de uso tanto militar/policial como civil. Destas pode-se citar:

Satélites

Microchips

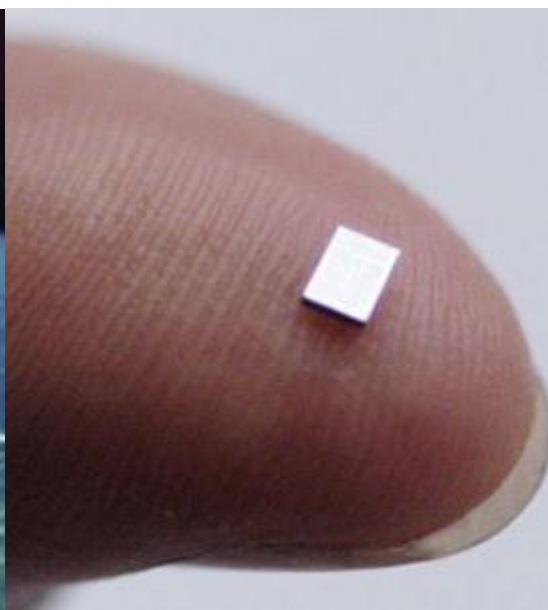
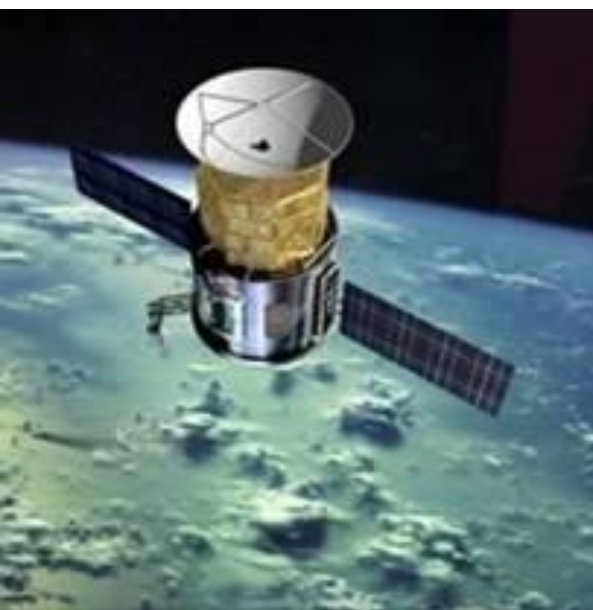
Energia nuclear

Microondas

GPS

Sonar

Radares




A inovação pode surgir de muitas formas e ter variados fins. O laser é um exemplo. Desenvolvido com base em teorias físicas, suas aplicações variam de “*pointers*” para apresentações a sistemas de aumento de qualidade de imagem em telescópios e ao ABL (Airborne Laser), recentemente testado pela USAF como alternativa para a interceptação de mísseis balísticos tácticos.



Benefícios sócio-econômicos





Nos últimos anos, cada Real investido em desenvolvimento de sistemas de Defesa gerou cerca de **10 vezes este valor em divisas de exportação**

Fonte: Embraer

		Situação atual	2020	2030
Substituição de importações	US\$ bi	2,0	3,5	4,4
Exportações	US\$ bi	2,0	4,2	7,0
TOTAL	US\$ bi	4,0*	7,7	11,4

* Referência 2012

Fonte: Associadas ABIMDE

Até 2020, temos a possibilidade concreta de praticamente **dobrar** o número de postos de trabalho altamente especializados.

Até 2030, o conjunto das empresas brasileiras associadas à ABIMDE poderá estar pelo menos em 15º no ranking das indústrias mundiais de Defesa.



		Situação atual	2020	2030
Empregos	Diretos (mil)	30	48	60
	Indiretos (mil)	120	190	240

Fontes: ABIMDE, Defense News Top 100 - 2010

CASOS DE SUCESSO



ASTROS



MARRUÁ



SUPER TUCANO



SPARK



MOTOR MÍSSIL EXOCET



KC-390



MÍSSIL A-DARTER



GUARANI



RADAR SABER



FUZIL IA-2



PLACA BALÍSTICA DE POLIETILENO



NAVIO PATRULHA GRAJAÚ



FUZIL TAURUS 556



MUNIÇÕES LEVES



MUNIÇÕES PESADAS



SIMULADOR DE VOO DO ESQUILO



EC-725



SUPER H2LIFE



ABRIGOS SUSTENTÁVEIS

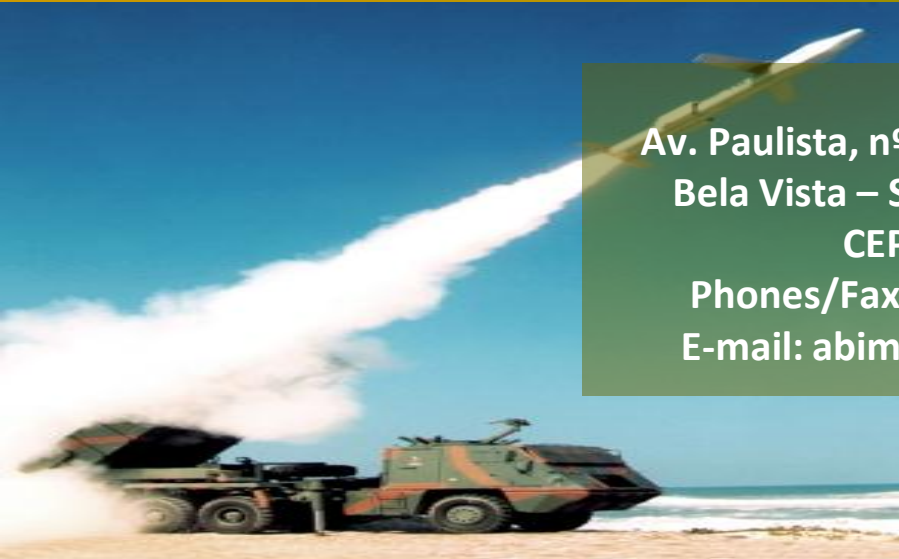
TENHA ORGULHO DOS PRODUTOS NACIONAIS





CONCLUSÃO

- Soberania é intangível;
- Globalização é um fato;
- Brasil é um país com grandes potencialidades.

An aerial view of a military aircraft, possibly a transport or cargo plane, flying over a body of water. The aircraft is white with dark markings and is seen from a low angle, emphasizing its size and power.

Av. Paulista, nº 460, 17º andar, Cj. B
Bela Vista – São Paulo – SP - Brazil
CEP 01310-000
Phones/Fax: 55(11) 3170-1860
E-mail: abimde@abimde.org.br



Obrigado!

