

The background of the slide is a collage of various military assets. In the upper left, a green military transport aircraft flies against a blue sky with light clouds. In the upper right, a green helicopter is shown in flight. In the middle left, a large grey naval ship with the number '134' is visible on the water. In the middle right, a smaller grey boat labeled 'POLÍCIA FEDERAL' is on the water. In the foreground, a tan-colored armored vehicle is on the left, and several soldiers in black tactical gear and helmets are on the right, aiming their rifles. The entire scene is set against a backdrop of a blue sky and a dark, rocky shoreline.

A ABIMDE E O DESENVOLVIMENTO DA INDÚSTRIA DE DEFESA NACIONAL

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



- ❖ **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 2016 como grandes impulsionadores do mercado.**

CENÁRIO ATLÂNTICO SUL



ROTAS COMERCIAIS



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;

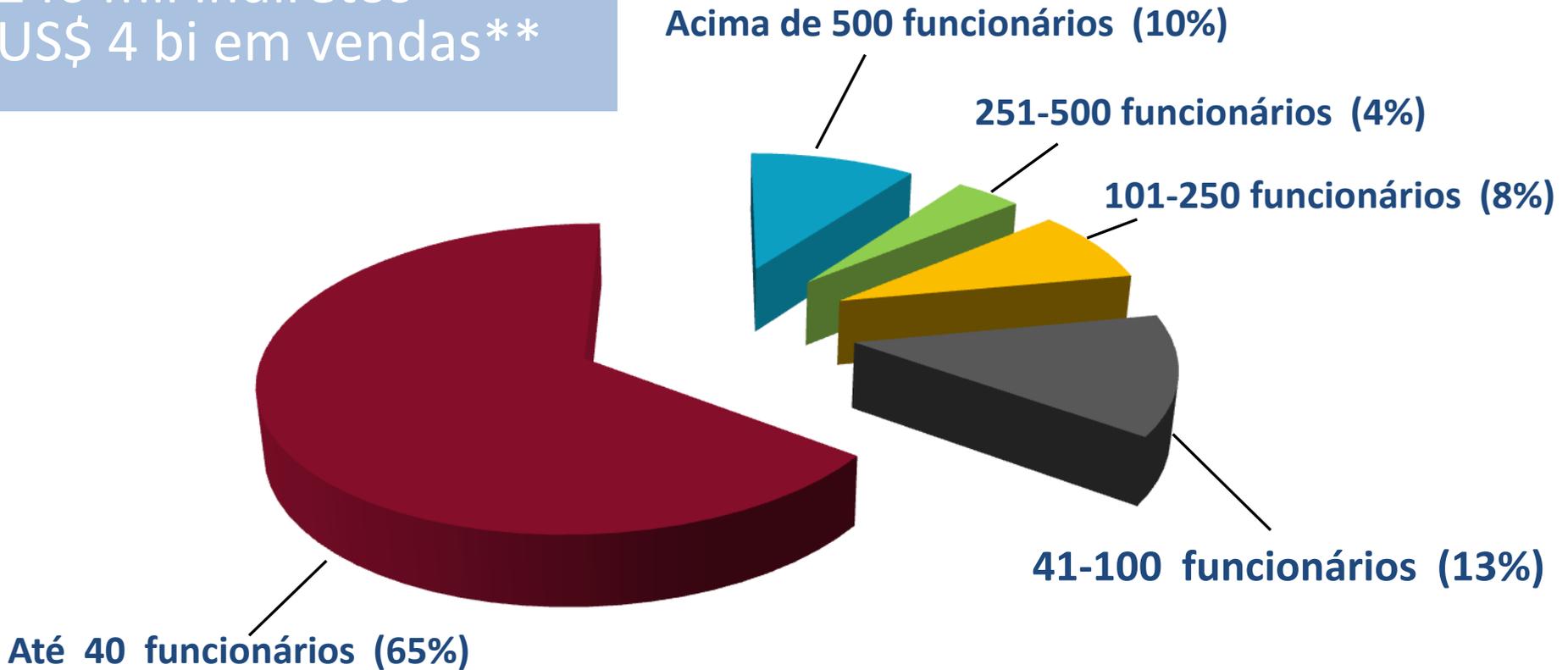
Promove a integração entre as indústrias, centros de pesquisa e tecnologia, universidades, associações de classe e órgãos governamentais;

Age como interlocutor junto aos Órgãos Governamentais representando a BID e seus interesses.

Associadas ABIMDE

220 associadas*
60 mil empregos diretos
240 mil indiretos
US\$ 4 bi em vendas**

Porte das Associadas ABIMDE



* Set de 2014 ** Dados de 2012

Fonte: ABIMDE

Associadas ABIMDE



Empresas de alta especialização tecnológica
60 empresas exportam (20 delas regularmente)
US\$ 2.4 bilhões de dólares* em exportações anuais
Número de empregos crescente

* Dado de 2013

Obs.: Nesta lâmina aparece apenas parte das empresas associadas da ABIMDE.

CARACTERÍSTICAS DA INDÚSTRIA DE DEFESA



Diversidade de Produtos



- Navios de guerra
- Submarinos



- Carros de combate

- Viaturas blindadas

- Aeronaves/Veículos não tripulados

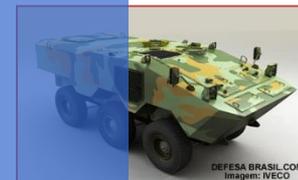
- Sistemas de armas

- Munições

- Armas e munições não-letais

- Sistemas de comando, controle, comunicações e navegação

- Desenvolvimento nuclear



A Base Industrial de Defesa (BID)



EED: Empresa Estratégica de Defesa

Fonte: ABIMDE

Valor agregado



US\$ 0,08/kg



US\$ 0,39/kg



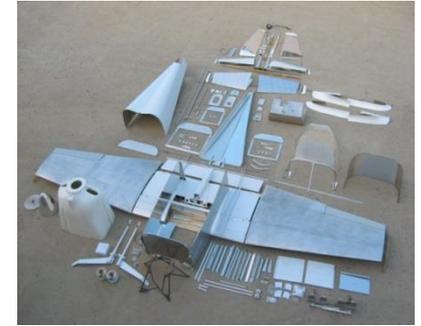
US\$ 3,17/kg



++++
US\$/kg



US\$ 1388/kg



US\$ 791/kg



US\$ 24/kg



US\$ 54/kg



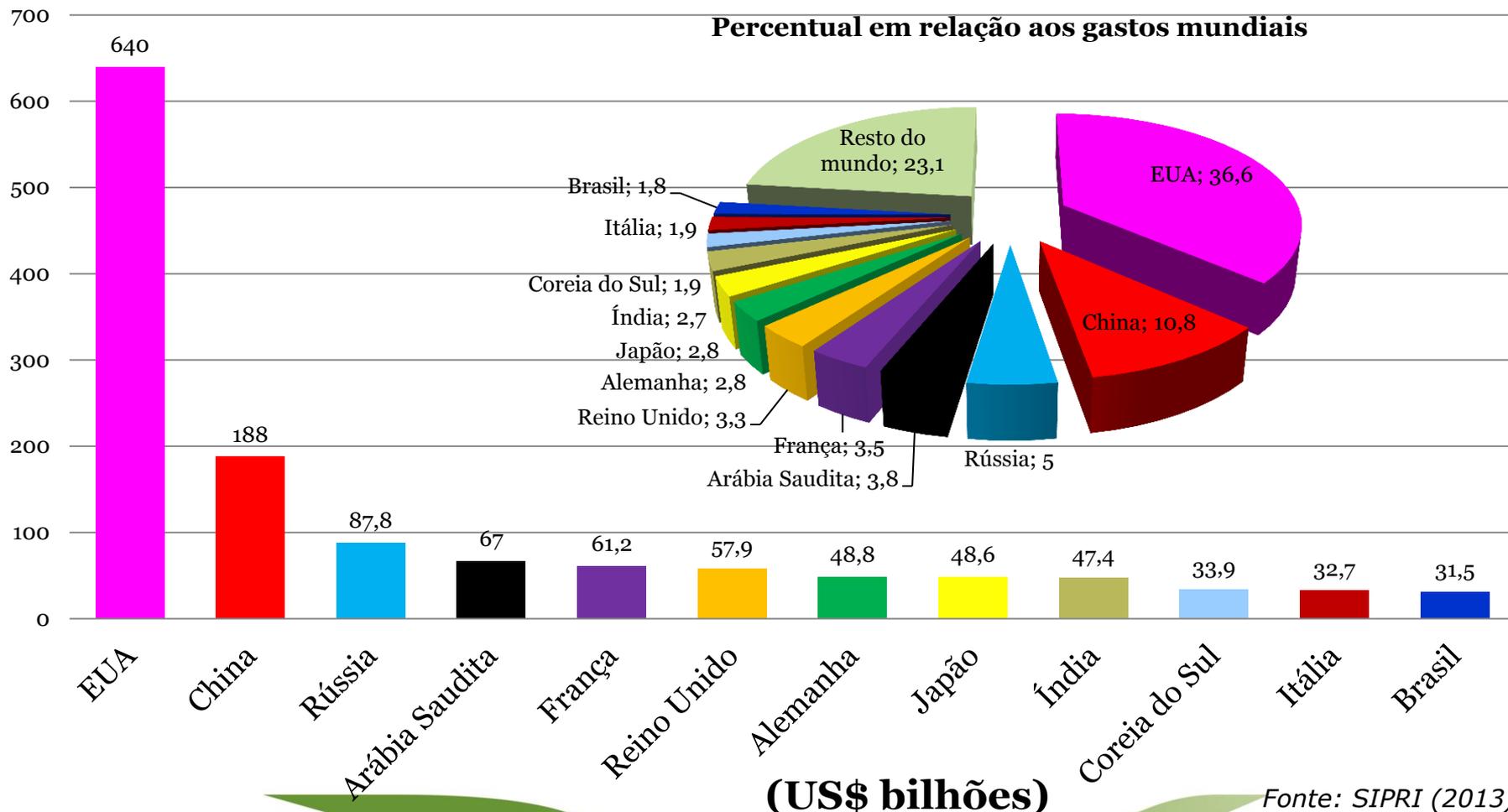
US\$ 207/kg

Commodities

**Produtos de
alta tecnologia**

Gastos militares mundiais

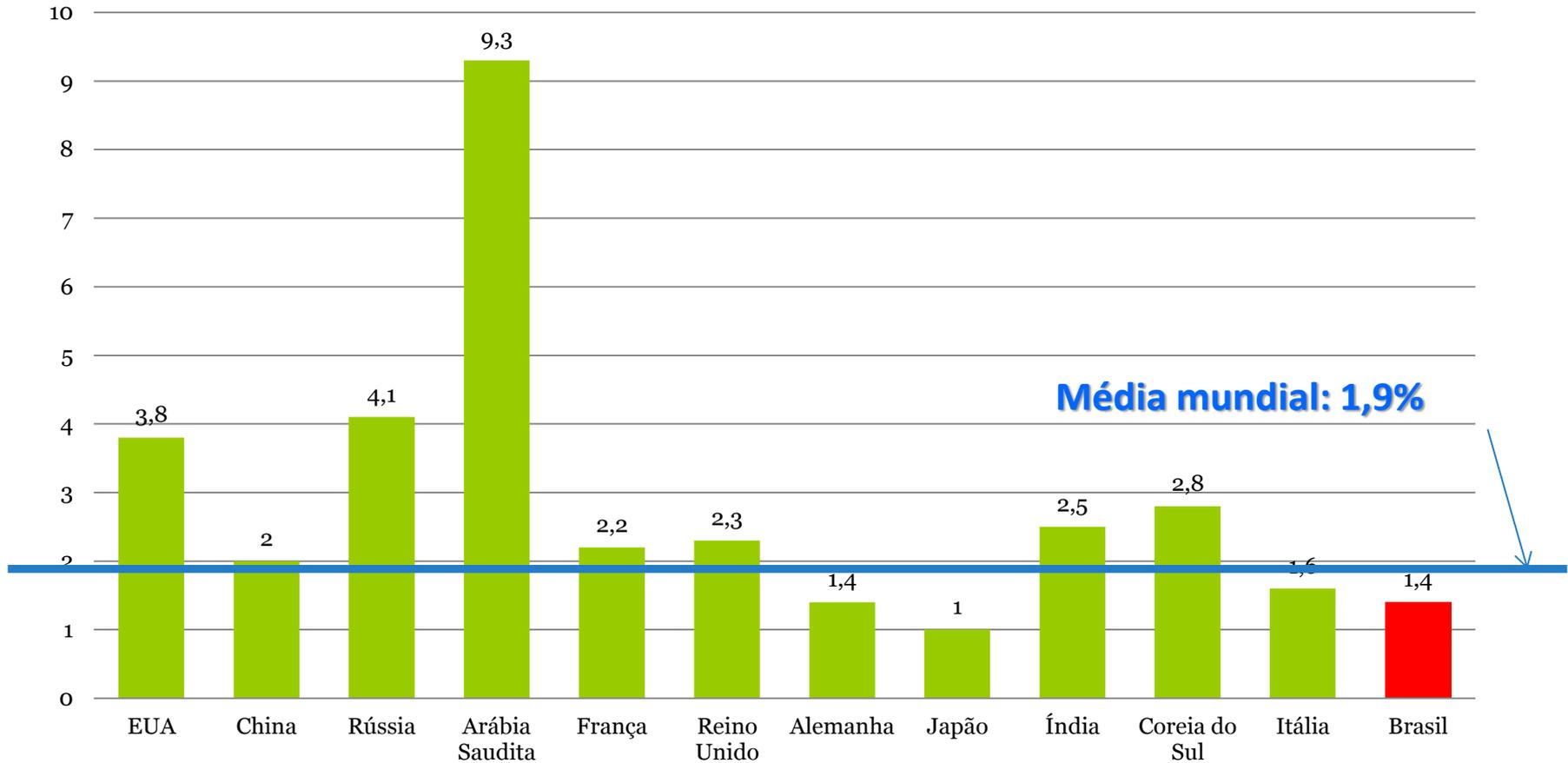
Gasto mundial em Defesa em 2013 foi de U\$ 1,747 Trilhão de Dólares



Fonte: SIPRI (2013)

Gastos militares mundiais

Gastos em defesa (% do PIB)

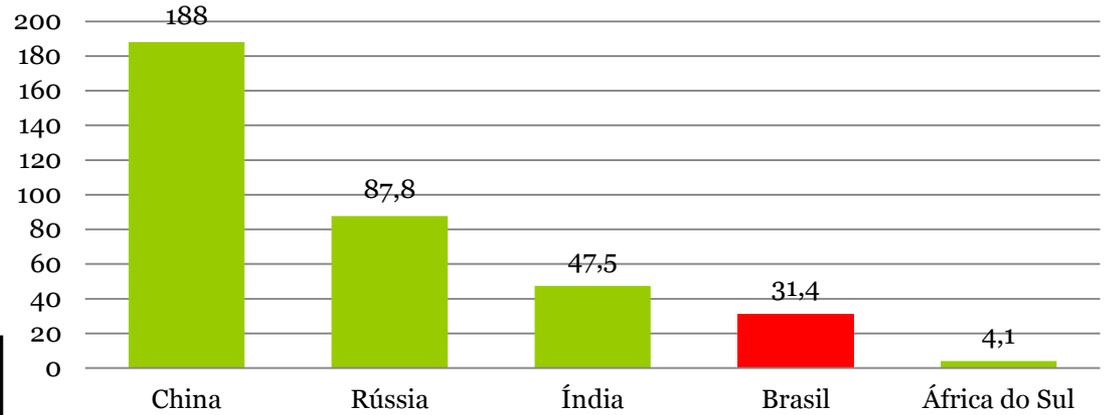


Fonte: SIPRI (2013)

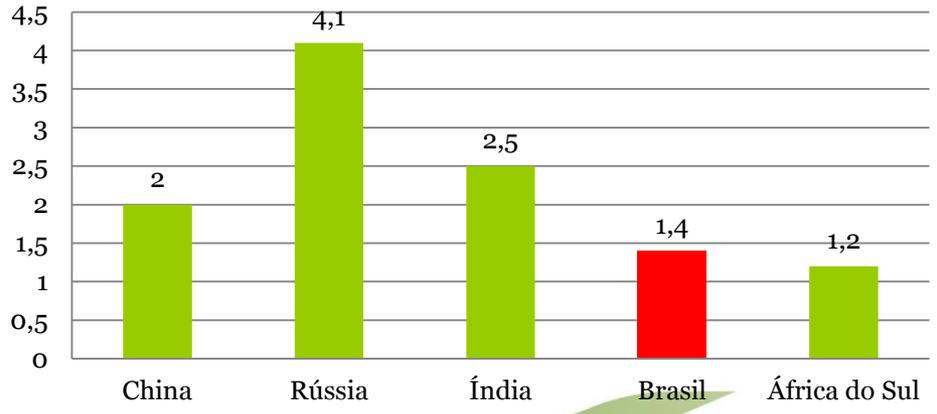
Gastos militares BRICS



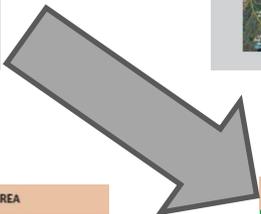
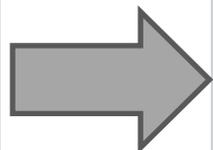
Gastos em defesa – BRICS (US\$bilhões)



Gastos em defesa - BRICS (% do PIB)



Fonte: SIPRI (2013)



QUADRO DOS PROJETOS PRIORITÁRIOS DA MARINHA

Marinha Prioridades

- 1 - Recuperação da Capacidade Operacional
- 2 - Programa Nuclear da Marinha
- 3 - Construção do Núcleo do Poder Naval
- 4 - Sistema de Gerenciamento da Amazônia Azul
- 5 - Complexo Naval da 2ª Esquadra / 2ª Força de Fuzileiros da Esquadra
- 6 - Segurança da Navegação
- 7 - Pessoal

R\$ 400+ bilhões até 2031

QUADRO DOS PROJETOS PRIORITÁRIOS DA FORÇA AÉREA

Força Aérea Prioridades

- 1 - Gestão Organizacional e Operacional do Comando de Aeronáutica
- 2 - Recuperação da Capacidade Operacional
- 3 - Controle do Espaço Aéreo
- 4 - Capacitação Operacional da FAB
- 5 - Capacitação Científico-Tecnológica da Aeronáutica
- 6 - Fortalecimento da Indústria Aeroespacial e de Defesa Brasileira
- 7 - Desenvolvimento e Construção de Engenheiros Espaciais
- 8 - Apoio aos Militares e Civis do Comando de Aeronáutica
- 9 - Modernização dos Sistemas de Formação e Pós-Formação de Recursos Humanos

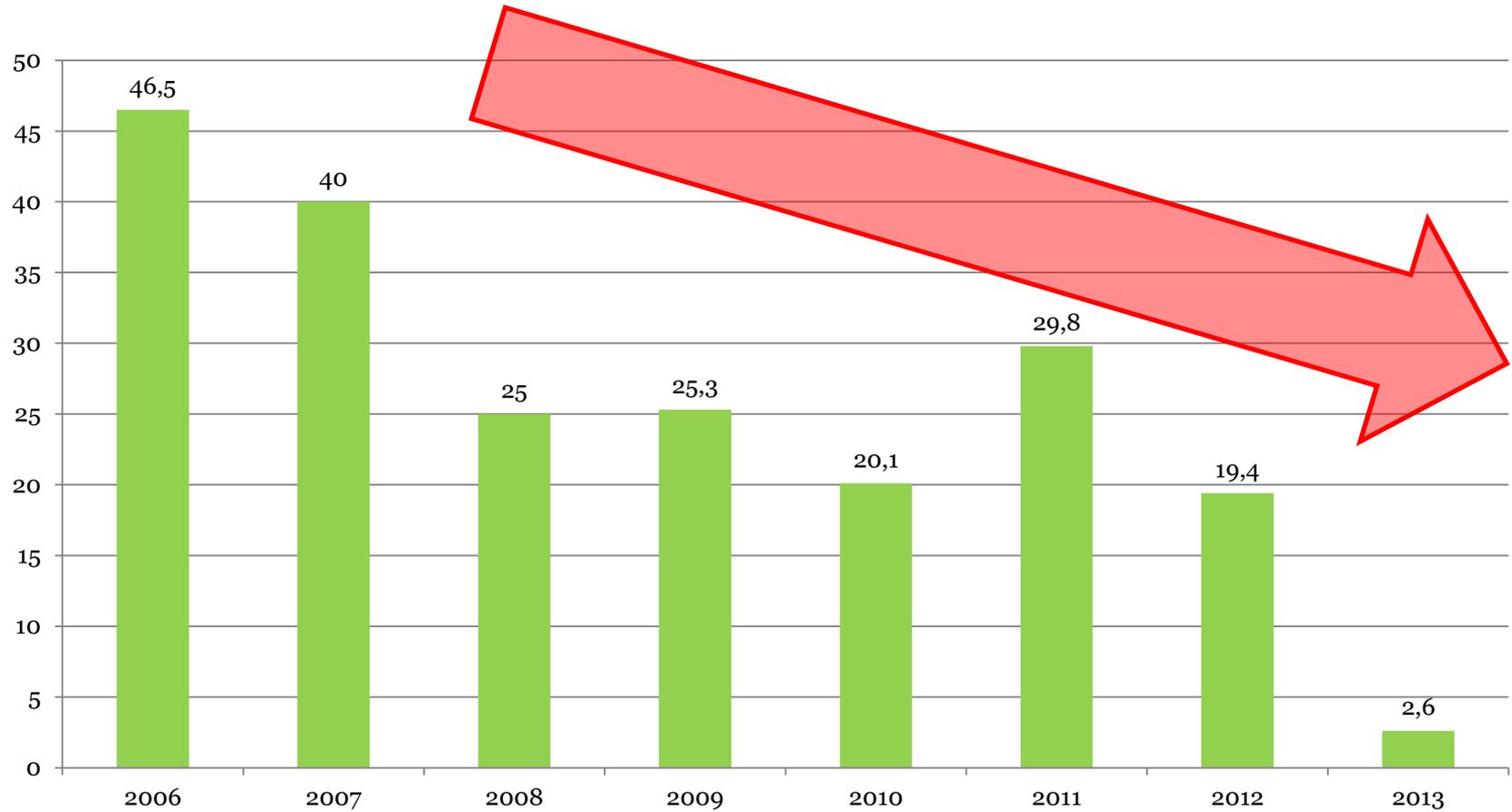
QUADRO DOS PROJETOS PRIORITÁRIOS DO EXÉRCITO

Exército Prioridades

- 1 - Recuperação da Capacidade Operacional
- 2 - Defesa Cibernética
- 3 - GUARANI
- 4 - SIFRON
- 5 - PROTEGER
- 6 - Defesa Antiaérea
- 7 - ASTROS 2020

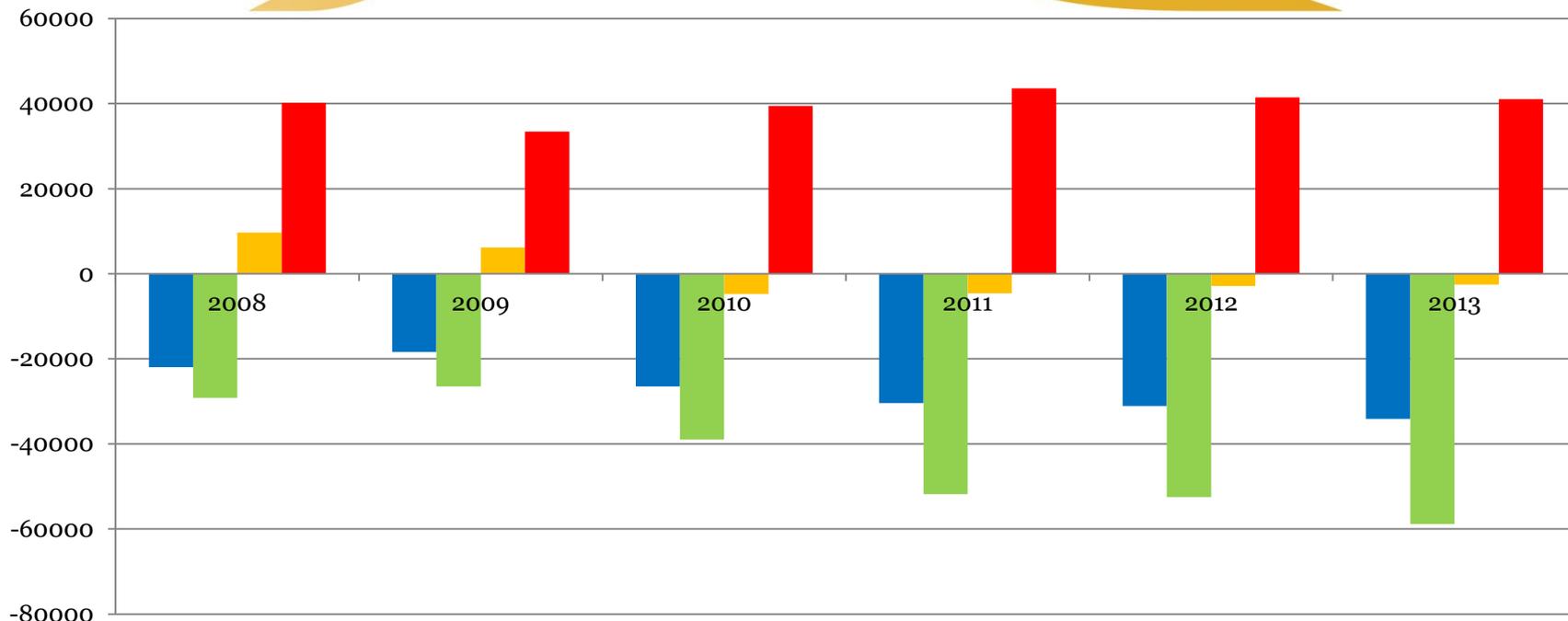


Saldo da balança comercial brasileira



Fonte: SECEX/MDIC

Saldo da balança por intensidade tecnológica



INDÚSTRIA DE ALTA TECNOLOGIA

Aeronáutica e aeroespacial
Farmacêutica
Material de escritório e informática
Equipamento de rádio, TV e comunicação
Instrumentos médicos de ótica e precisão

INDÚSTRIA DE MÉDIA-ALTA TECNOLOGIA

Máquinas e equipamentos elétricos
Veículos automotores, reboques e semi-reboques
Produtos químicos, exc. farmacêuticos
Equipamentos para ferrovia e material de transporte
Máquinas e equipamentos mecânicos

INDÚSTRIA DE MÉDIA-BAIXA TECNOLOGIA

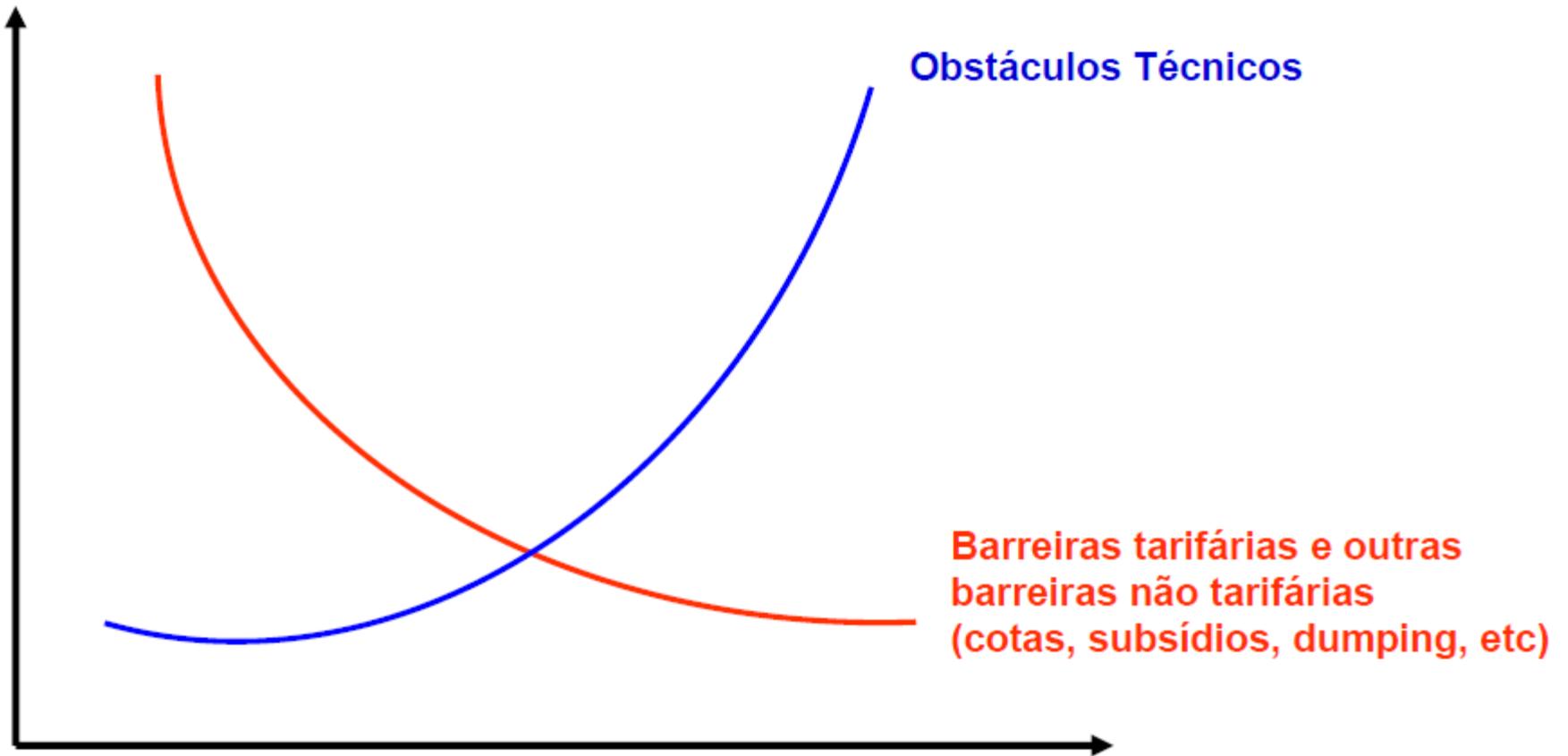
Construção e reparação naval
Borracha e produtos plásticos
Produtos de petróleo refinado e outros comb.
Outros produtos minerais não-metálicos
Produtos metálicos

INDÚSTRIA DE BAIXA TECNOLOGIA

Produtos manufaturados n.e. e bens reciclados
Madeira e seus produtos, papel e celulose
Alimentos, bebida, tabaco
Têxteis, couros e calçados

Fontes:
SECEX/MDIC, OCDE

Barreira Tecnológica



Um exemplo “clássico” no mundo....



Ilustração extraída da publicação “Barreiras Técnicas – Conceitos e informações como superá-las” / Ministério do Desenvolvimento Indústria e Comércio Exterior – MDIC, Confederação Nacional da Indústria – CNI e Associação de Comércio Exterior do Brasil – AEB – 2002

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

Desafio Tecnológico

OS PRODUTOS DE DEFESA SÃO ALTAMENTE COMPLEXOS



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



KC-390

Fornecedores selecionados

IAE International Aero Engines
Sistema integrado de propulsão



Computador de missão, HUD e sistemas de autoproteção



Manete de potência



Aviônica básica



Radar táctico

LIEBHERR
Sistema de ar-condicionado



Sistema de manejo e lançamento de cargas

LIEBHERR
Sistema de controle da pressurização da cabine

EMBRAER
Defesa & Segurança



Assentos de tropa e macas



Sistema elétrico de emergência



Botes salvavidas e ELT

GOODRICH



Sistema de comando de voo FBW e atuadores



Trem de pouso



Pod de reabastecimento aéreo



Conjuntos de roda e freio
Componentes hidráulicos dos trens de pouso
Sistema de controle do freio



Assentos da tripulação

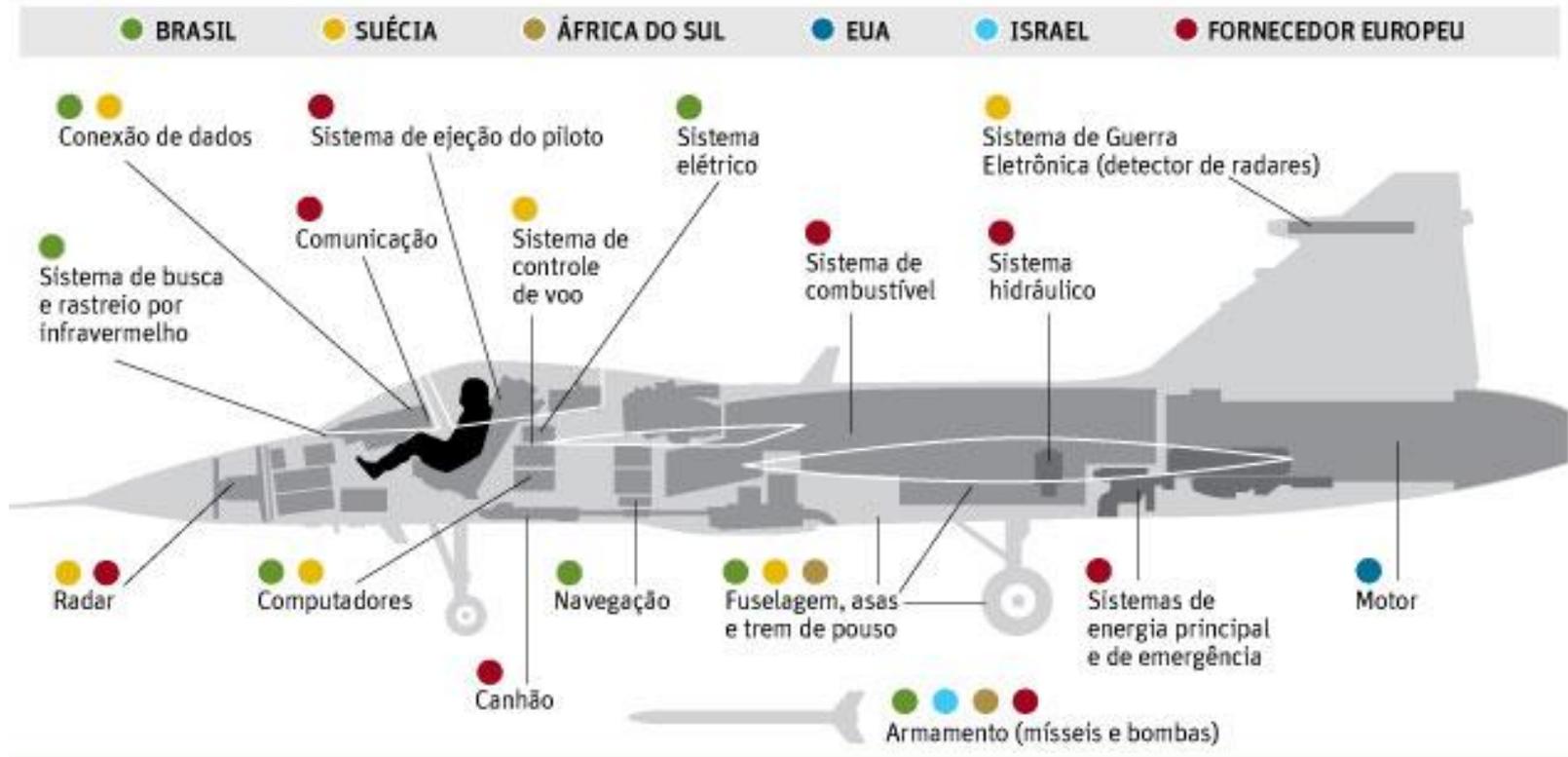


Blin dagem

Gripen

CAÇA MULTINACIONAL

Como fica a divisão de fornecedores do Gripen prevista para os últimos modelos a serem entregues ao Brasil



Defesa e desenvolvimento – Emprego dual



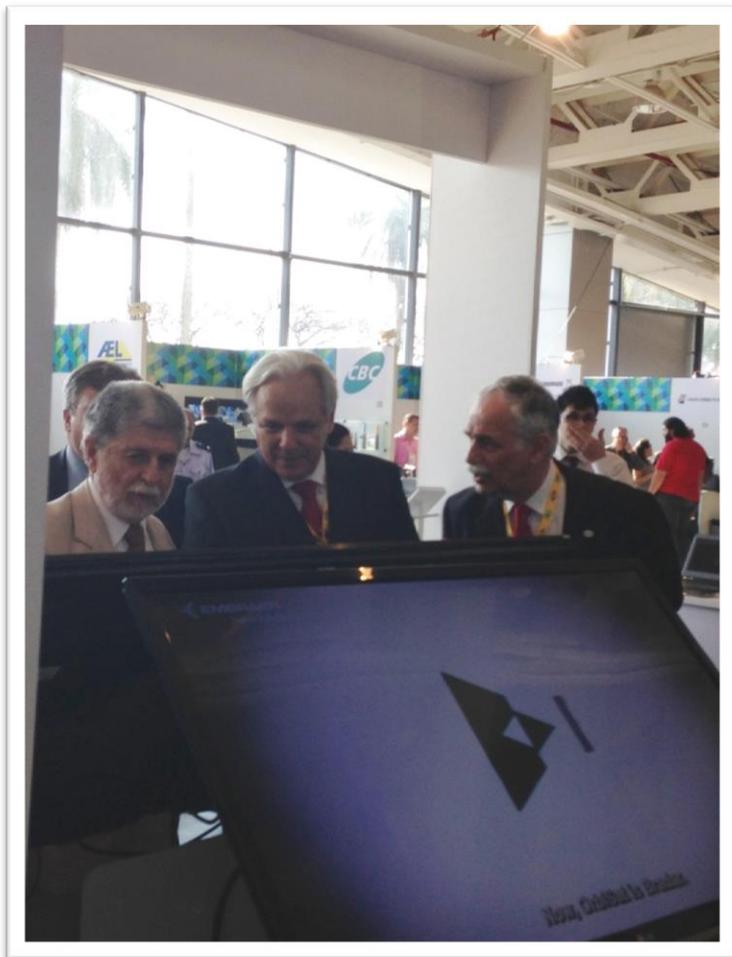
Importância do foco estratégico em desenvolvimento de tecnologias de aplicação dual
Exemplo: Veículos Não-Tripulados (VNT)





BIDBRASIL
BASE INDUSTRIAL DE DEFESA DO BRASIL

III MOSTRA BID BRASIL



CASOS DE SUCESSO



ASTROS



MARRUÁ



SUPER TUCANO



SPARK



VANT FALCÃO



KC-390



HORIZONTE



GUARANI



RADAR SABER



ECO SATÍ



FUZIL TAURUS 556



MUNIÇÕES LEVES



NÃO LETAIS



PLACA BALÍSTICA DE POLIETILENO



NAVIO PATRULHA GRAJAÚ



FUZIL IA-2



EC-725



ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

SUPER H2O.TEE



CAIPORA



TPP 1400

TENHA ORGULHO DOS PRODUTOS NACIONAIS





CONCLUSÃO

- Soberania é intangível;
- Globalização é um fato;
- Brasil é um bom país parceiro.

OBRIGADO !



ABIMDE

Associação Brasileira
das Indústrias de Materiais
de Defesa e Segurança



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

