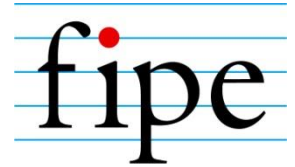




Associação Brasileira das Indústrias
de Materiais de Defesa e Segurança



Fundação Instituto de
Pesquisas Econômicas

CADEIA DE VALOR E IMPORTÂNCIA SOCIOECONÔMICA DO COMPLEXO DE DEFESA E SEGURANÇA NO BRASIL

Joaquim J.M. Guilhoto
FEA – Universidade de São Paulo
Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas, FIPE

Agosto / 2015

Introdução e Objetivos

A Indústria de Defesa e Segurança no Brasil engloba uma série de atividades de produção e de serviços que, além de contribuírem para a Segurança Nacional, possuem um papel importante em termo de impactos econômicos e sociais.

Por isso este trabalho teve como objetivos:

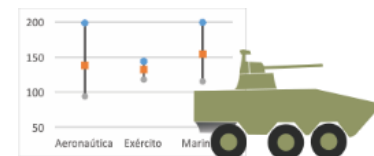
Avaliar a importância socioeconômica da Indústria de Defesa e Segurança no Brasil.



Avaliar o desempenho do Complexo de Defesa e Segurança nos últimos anos.

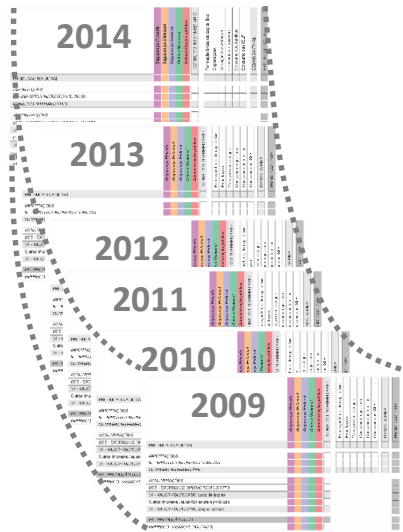


Determinar os impactos econômicos dos projetos de investimentos das Forças Armadas.



Metodologia

Para que estas estimativas sejam realizadas, é necessária a estimação de um **Sistema de Insumo-Produto** para caracterizar toda a economia brasileira



Assim, os **setores ligados à Defesa e a Segurança** podem ser devidamente identificados e dimensionados

Avaliar a importância socioeconômica da Indústria de Defesa e Segurança no Brasil.

As **Matrizes de Insumo-Produto** podem ser estimadas para vários anos

Avaliar o desempenho do Complexo de Defesa e Segurança nos últimos anos.

As **Matrizes de Insumo-produto** permitem a aplicação das análises de impacto através da **Teoria de Leontief**

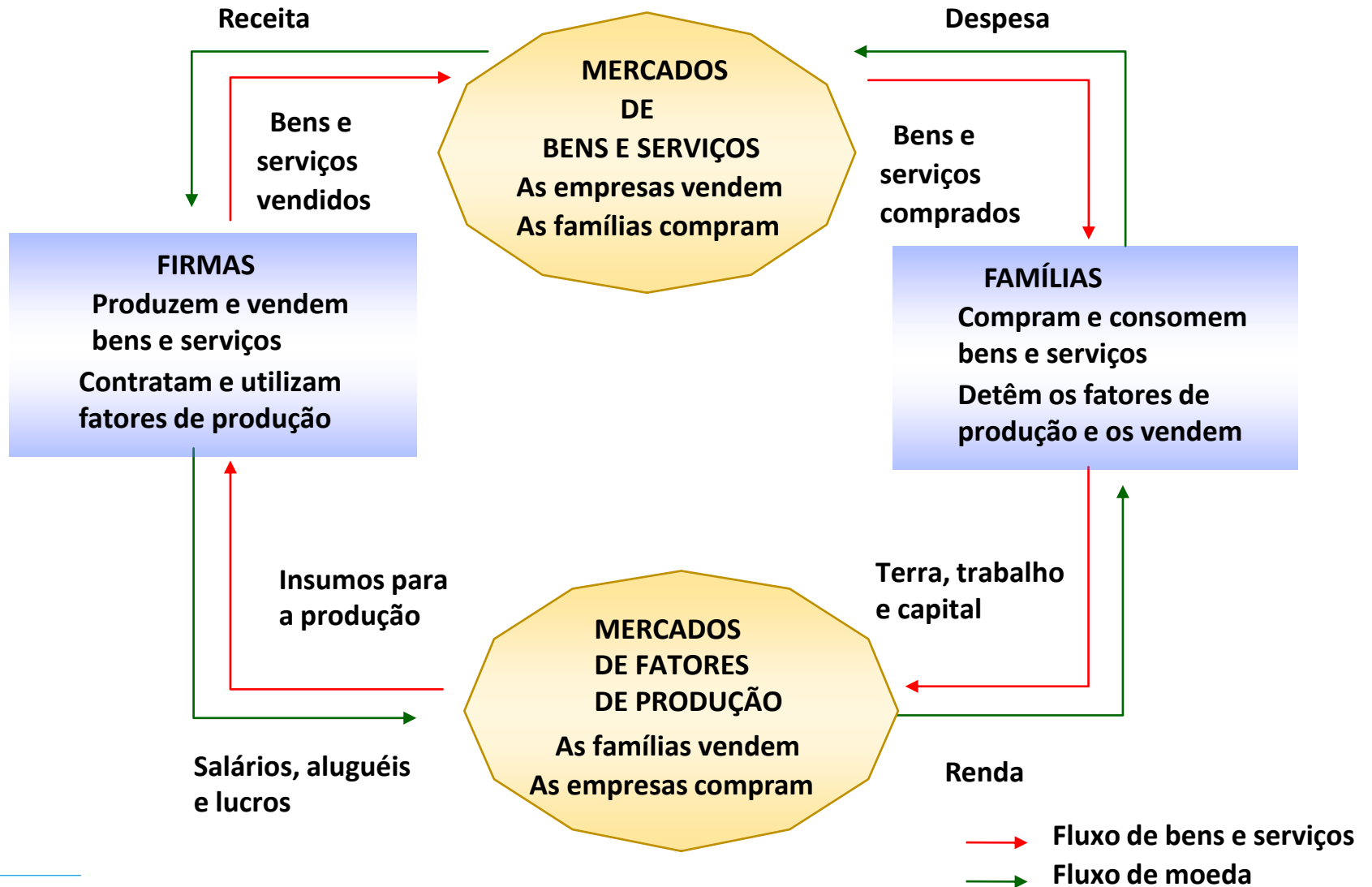
Determinar os impactos econômicos dos projetos de investimentos das Forças Armadas.



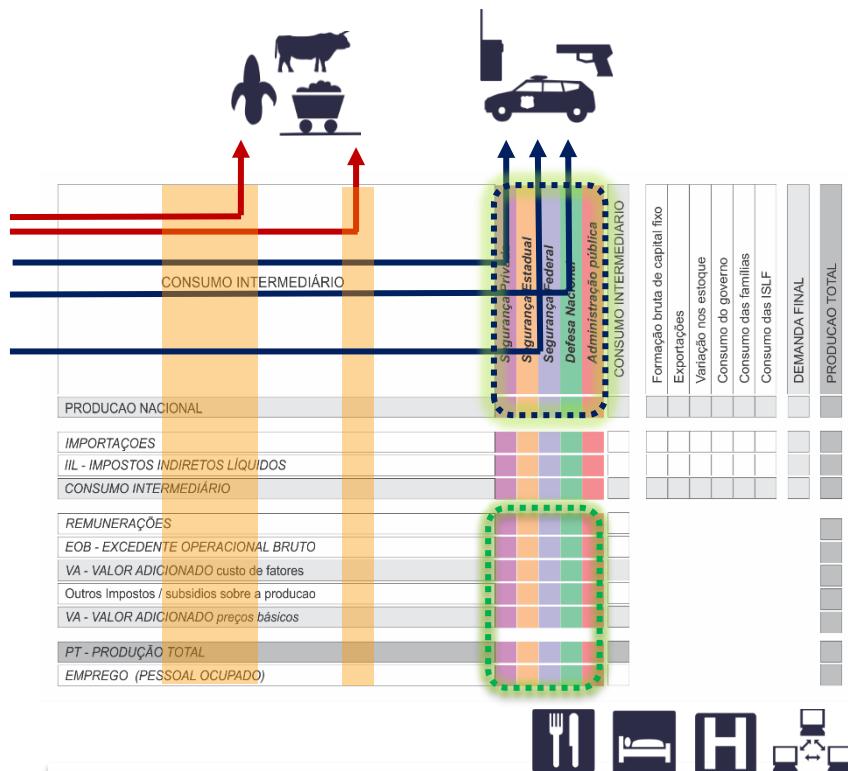
Mas, o que é o Sistema de Insumo-Produto?

Parte do conceito do **Fluxo Circular da Renda**, de forma a organizar todas as operações monetárias da economia brasileira em **Matrizes de Insumo-Produto**

Fluxo Circular da Renda



Complexo Produtivo da Defesa e da Segurança



Com o Sistema de Insumo-Produto detalhado é possível mensurar a importância das **Atividades de Defesa e Segurança** em termos do Valor Adicionado e do PIB


Os coeficientes técnicos de produção permitem identificar as **Indústrias e Serviços** com forte relação com as Atividades de Defesa e Segurança

Ainda, os setores de serviços, comércio e transporte que têm relação com o Complexo de D&S podem ser mensurados, caracterizando todo o **Sistema de Distribuição** envolvido

As estruturas de demanda dos principais setores industriais e de serviços também são analisadas, permitindo a avaliação dos setores **Fornecedores de Insumos**

PIB do Complexo Produtivo da Defesa e da Segurança

Corresponde a:
3,7%
 do PIB brasileiro



Estimativa do PIB do Complexo de Defesa e Segurança no Brasil:

202

=

Atividades de Defesa e Segurança

25 + 7 + 47 + 31 =



Defesa Nacional Segurança Federal Segurança Estadual Segurança Privada

110

Bilhões R\$ de 2014

+

Despesas correntes das atividades de Defesa e Segurança demandam das:

Atividades terciárias
 (Serviços, comércio e distribuição)



71

Atividades industriais que abastecem a Defesa e Segurança

1,3 + 1,4 + 2,1 + 3,2 =



Máquinas, equipamentos e material de Informática Veículos e equipamentos de transportes Construção, instalações e conservação de imóveis Manutenções, reparações e serviços específicos

8

+

Atividades primárias relacionadas
 (Insumos para a indústria e serviços)



13

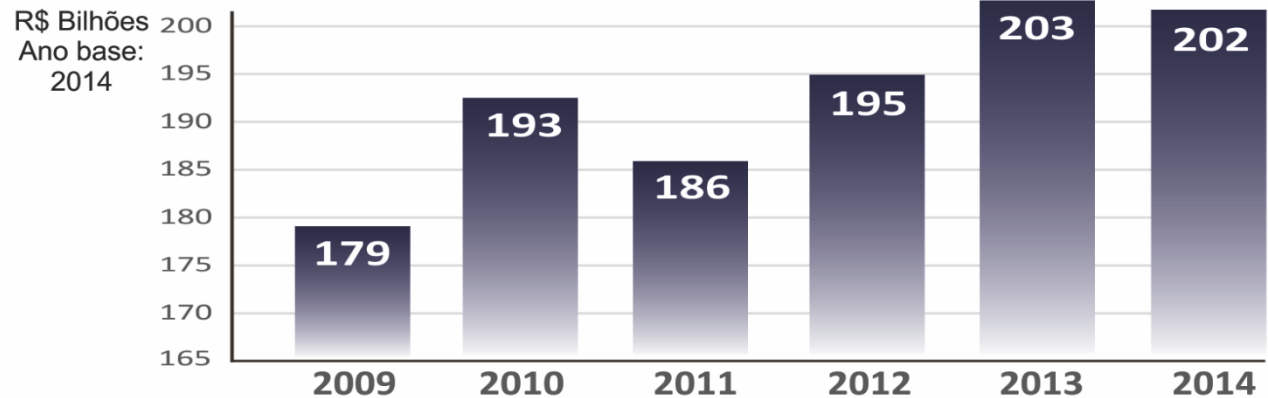
+

Evolução - Complexo Produtivo da Defesa e da Segurança

Estimativa do PIB do Complexo de Defesa e Segurança em 2014:

202

PIB do Complexo de Defesa e Segurança no Brasil entre 2009 a 2014



Percentual do Complexo de Defesa e Segurança no PIB do Brasil



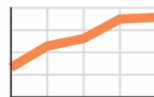
Ano	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Percentual	3,8%	3,8%	3,5%	3,6%	3,7%	3,7%

Crescimento acumulado do PIB do Complexo de Defesa e Segurança no período



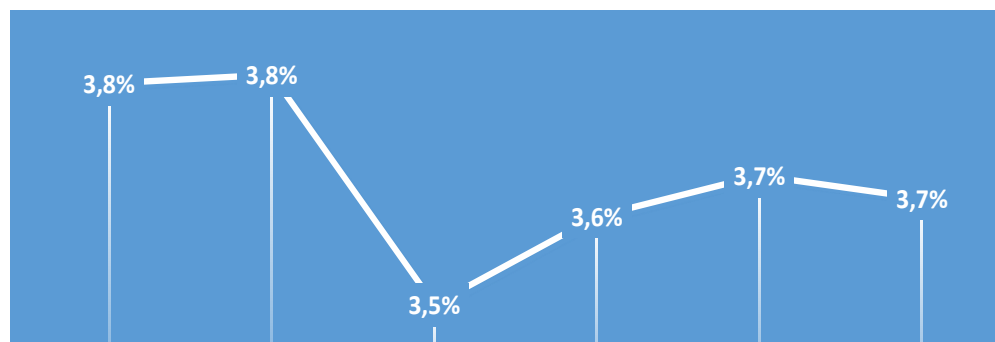
Ano	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Crescimento acumulado	-	7,6%	4,1%	9,1%	13,5%	12,9%

Crescimento acumulado do PIB do Brasil no período



Ano	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Crescimento acumulado	-	7,9%	11,8%	13,8%	16,9%	17,0%

Evolução - Complexo Produtivo da Defesa e da Segurança



	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Total	178.940	193.001	186.317	195.171	203.164	201.978
1. Atividades de Defesa e Segurança	95.766	101.432	100.150	104.116	110.015	109.951
1.1. Segurança Privada	22.455	23.395	25.503	28.249	30.982	30.937
1.2. Segurança Pública Estadual	41.968	45.612	43.243	45.676	47.134	46.882
1.3. Segurança Pública Federal	6.072	6.621	6.232	6.578	6.793	6.887
1.4. Defesa Nacional	25.272	25.804	25.172	23.612	25.106	25.245
2. Indústrias	7.447	9.860	8.669	9.385	9.060	8.116
2.1. Máquinas e Equipamentos Mecânicos	822	1.387	1.129	1.181	1.064	866
2.2. Máquinas e Equipamentos Eletrônicos e de Informática	390	402	353	357	424	490
2.3. Automóveis, Caminhões e Ônibus	369	426	348	1.006	421	364
2.4. Outros Equipamentos de Transporte	836	1.221	811	1.217	1.169	1.050
2.5. Construção	2.096	2.591	2.359	1.947	2.130	2.077
2.6. Serviços Prestados às Empresas	2.934	3.834	3.669	3.678	3.853	3.268
3. Insumos	11.689	12.629	12.324	13.104	12.917	12.467
4. Serviços e Distribuição	64.038	69.080	65.174	68.566	71.173	71.444
PIB do Brasil	4.717.239	5.074.364	5.273.049	5.366.042	5.513.184	5.521.256

Metodologia – Composição dos Investimentos do LBDN

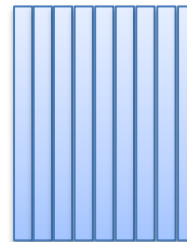
Choque na Demanda baseado nos investimentos das Forças Armadas

Necessita do perfil dos projetos de investimento do Livro Branco da Defesa Nacional (LBDN)

Aeronáutica



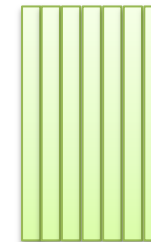
Divisão em 9 projetos



Exército



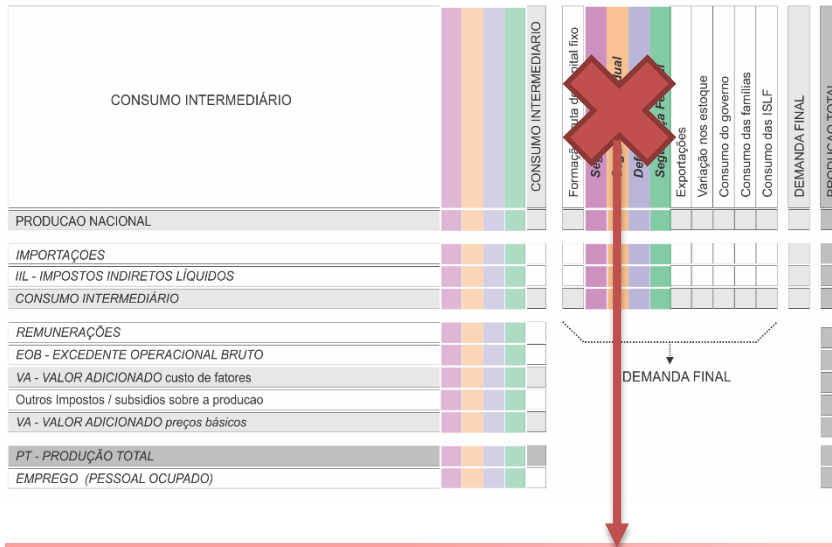
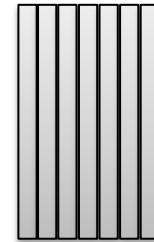
Divisão em 7 projetos



Marinha



Divisão em 7 projetos



A informação sobre os novos investimentos não estão nos vetores de FBCF

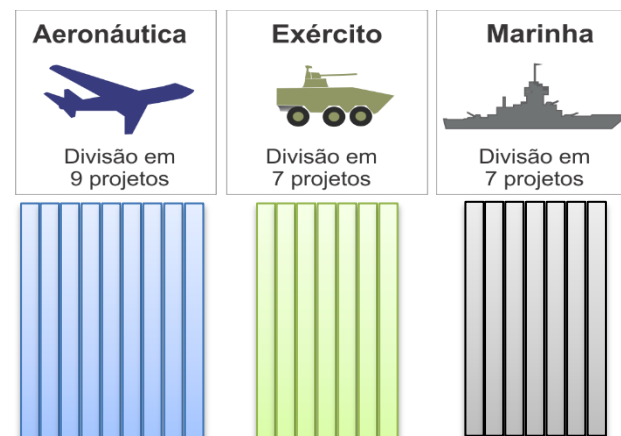
Composição ou perfil dos projetos de investimento do Livro Branco da Defesa Nacional

Das **180 ações** que compõem a **Política Nacional da Defesa** foram selecionadas 95 ações (94,0% da despesa empenhada e liquidada (2012-2014)). Fonte: MD.

Essas **95 ações** foram realocadas em **23 projetos prioritários de investimento** das três Forças Armadas. Essas 95 ações foram realocadas em 23 projetos prioritários de investimento das três Forças Armadas.

Para cada uma das 95 ações selecionadas foi possível acessar informações por favorecido (CNPJ) no Portal da Transparência a fim de identificar as **empresas beneficiárias** e seu **setor de origem** através do CNPJ e CNAE 2.0.

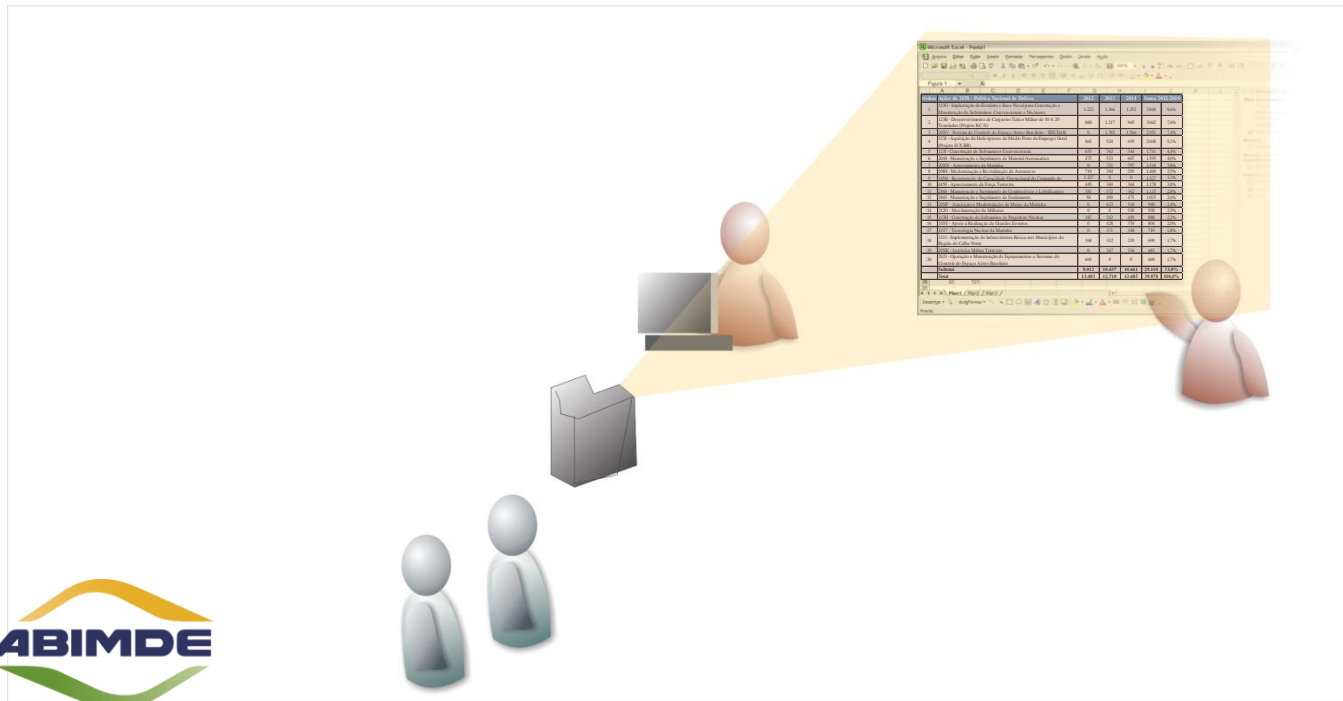
Por fim, realizou-se a correspondência da **CNAE 2.0** e com os setores da **Matriz de Insumo Produto**.



Composição ou perfil dos projetos de investimento do Livro Branco da Defesa Nacional

Após esta etapa, a composição de cada projeto de investimento foi analisada e criticada pela equipe deste estudo levando em consideração:

- a própria descrição dos projetos que consta no **Capítulo 5 do Livro Branco**,
- a descrição dos subprojetos específicos e sua data de início que constam no **Anexo 2 do Livro Branco**.



Análise dos Impactos dos investimentos - Resultados

Foram considerados os efeitos diretos, indiretos e induzidos (efeito renda).

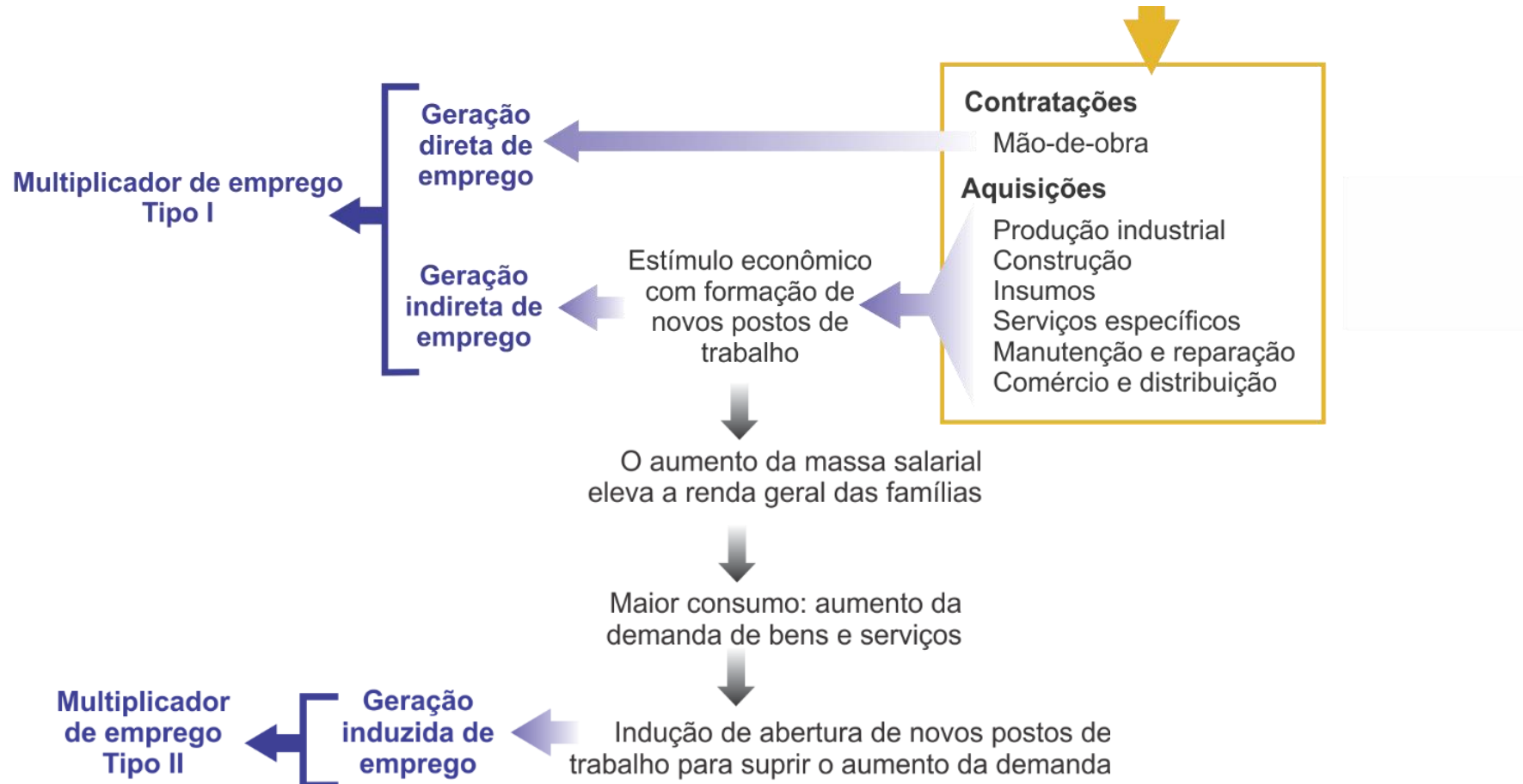
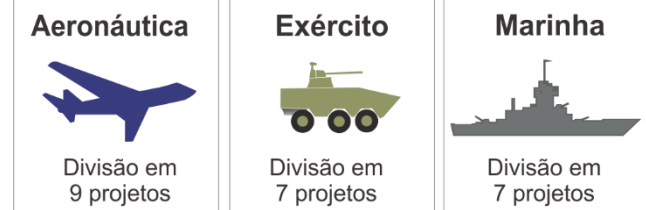
Os impactos foram estimados para as seguintes variáveis:

- Produção
- PIB
- Emprego Ano
- Valor Adicionado
- Salários
- Salários & Pagamentos para Autônomos
- Tributos

Análise dos Impactos dos investimentos - Resultados

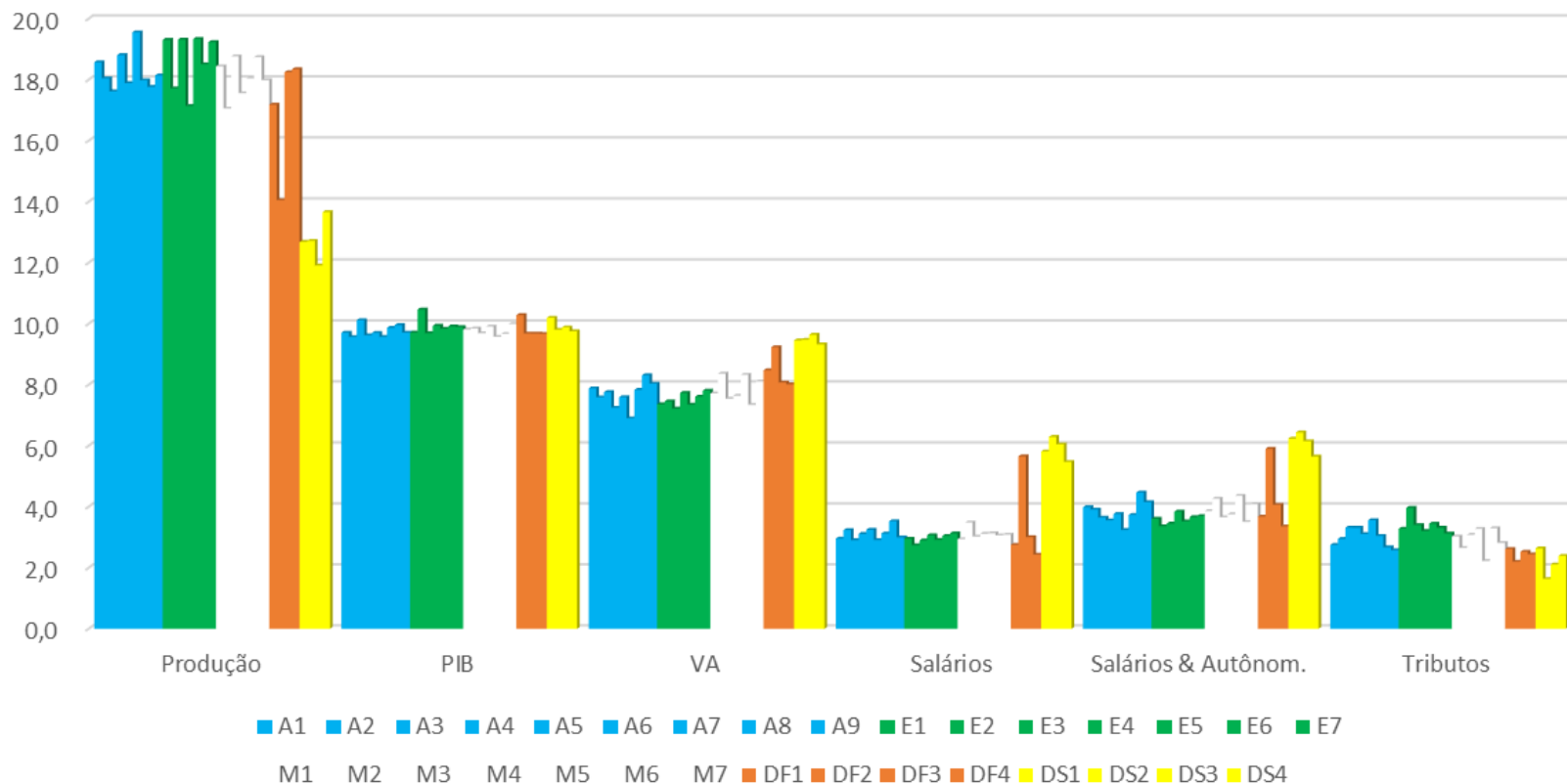
Síntese conceitual dos Multiplicadores

- **Tipo I** (efeito direto + indireto)
- **Tipo II** (efeito direto + indireto + induzido)



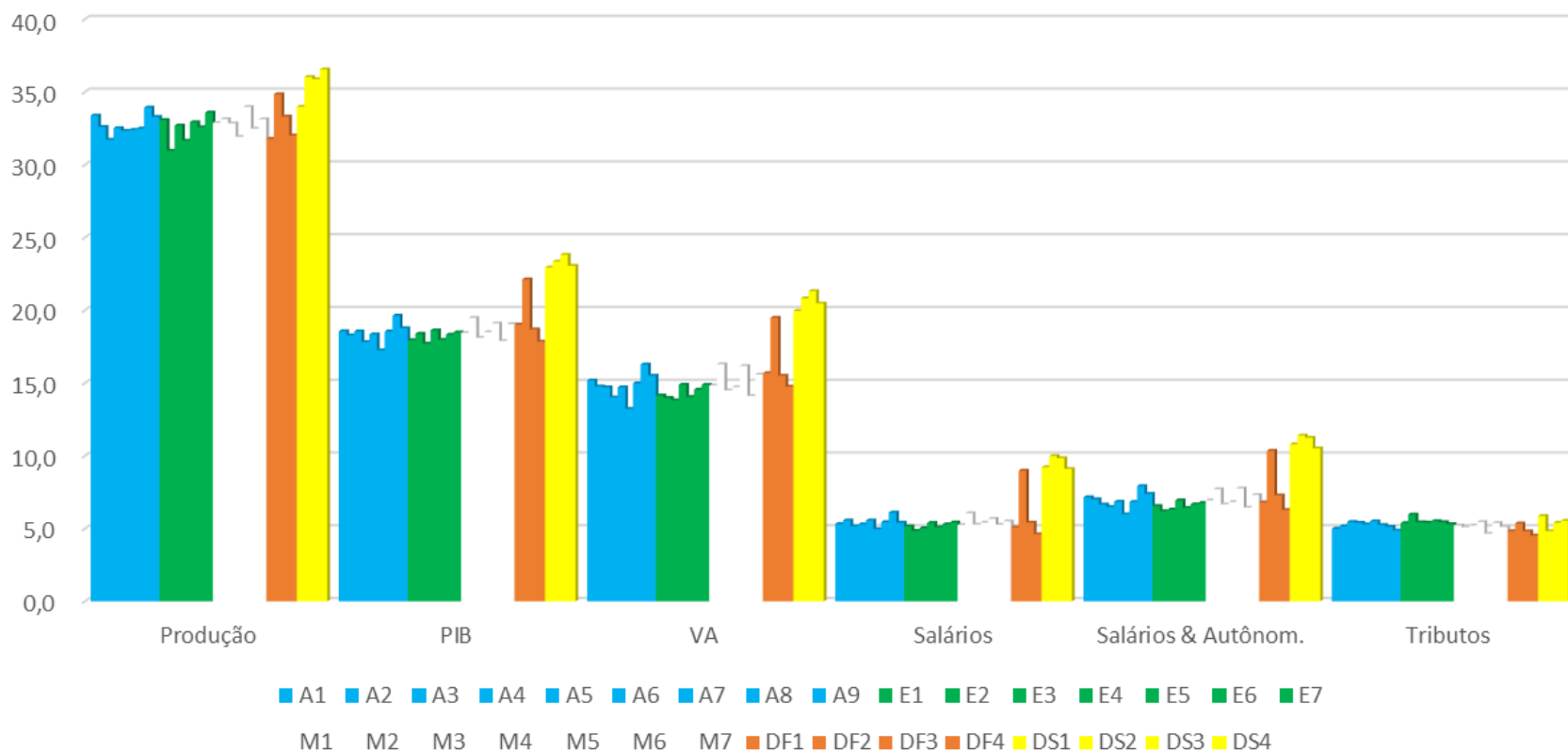
Análise dos Impactos dos investimentos - Resultados

Impactos por R\$ 10 Milhões de 2014 em Projetos do Livro Branco, Demanda Final e Setores de Defesa e Segurança - Tipo 1



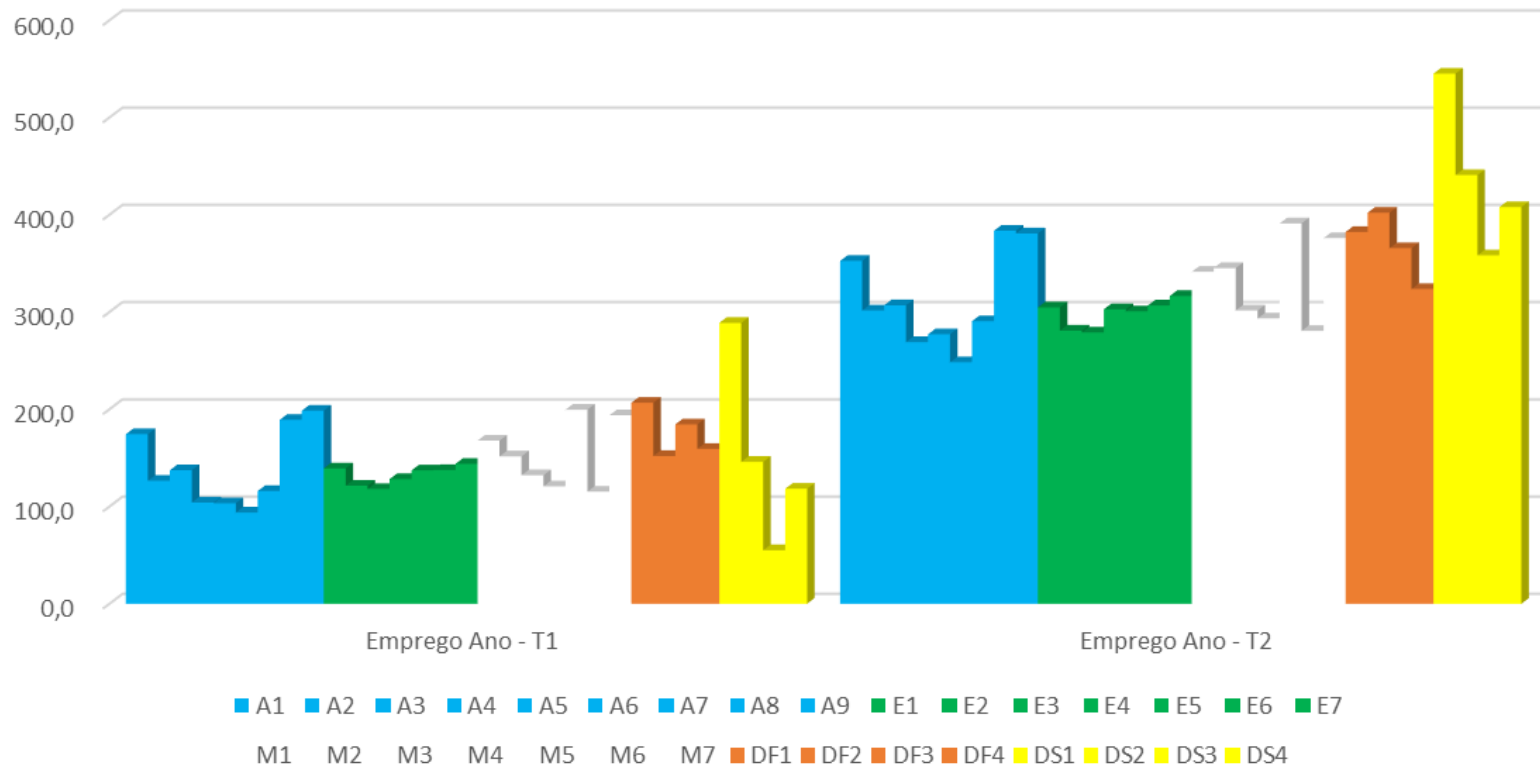
Análise dos Impactos dos investimentos - Resultados

Impactos por R\$ 10 Milhões de 2014 em Projetos do Livro Branco, Demanda Final e Setores de Defesa e Segurança - Tipo 2



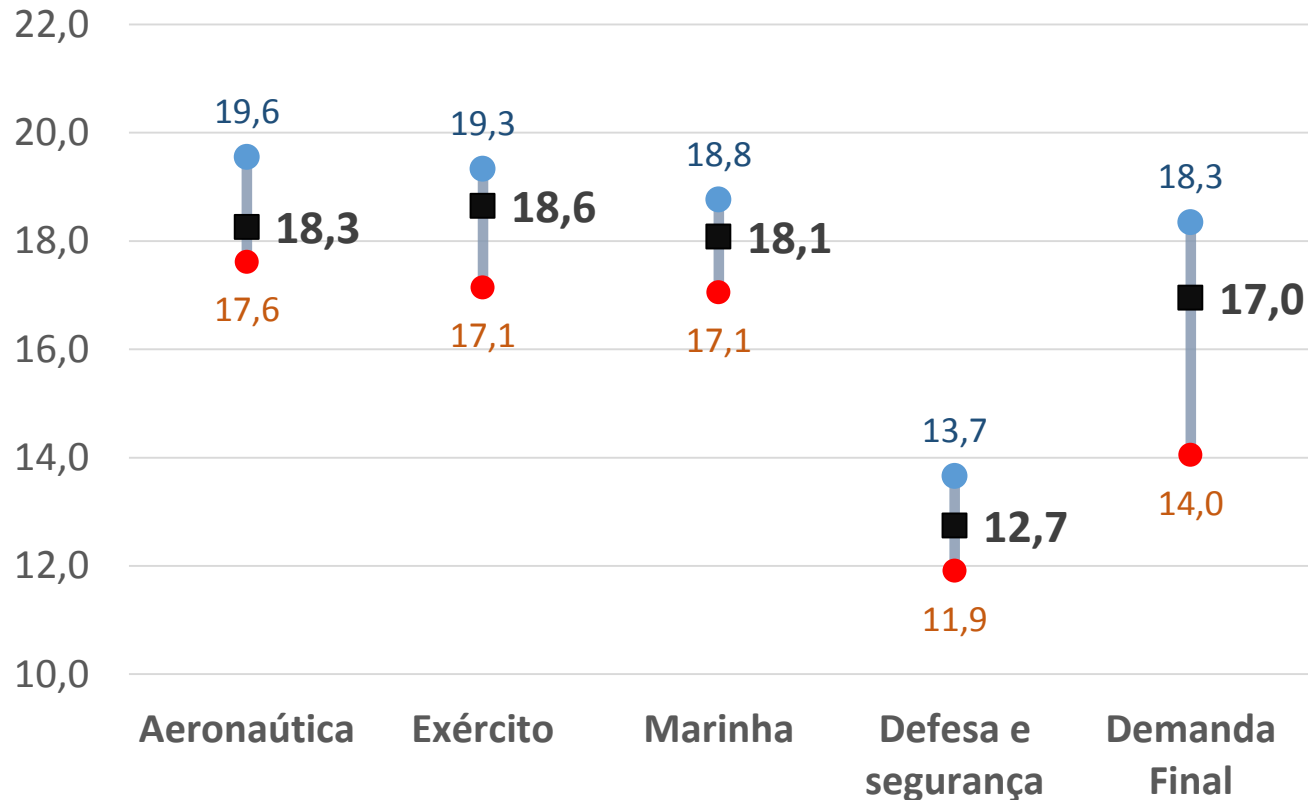
Análise dos Impactos dos investimentos - Resultados

Impactos por R\$ 10 Milhões de 2014 em Projetos do Livro Branco, Demanda Final e Setores de Defesa e Segurança - Tipo 1 e 2



Análise dos Impactos dos investimentos - Resultados

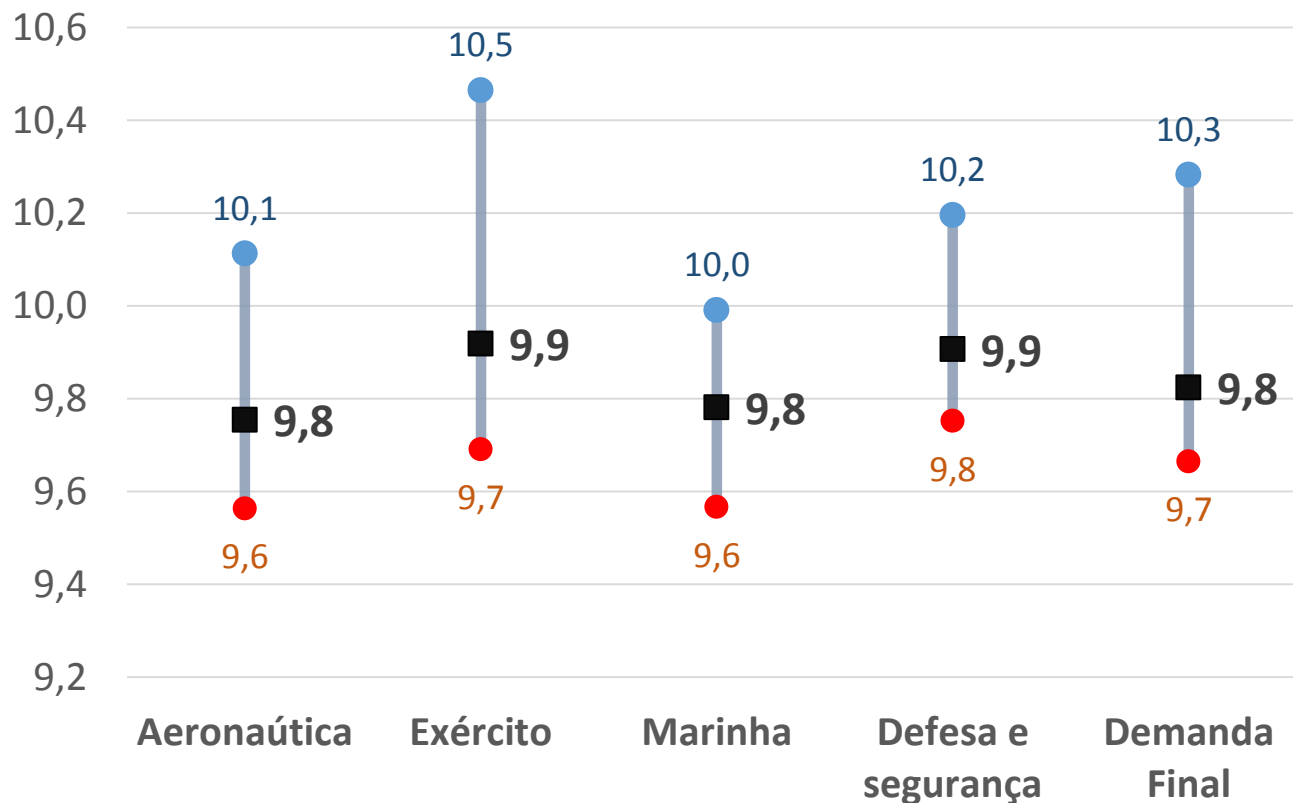
Variação dos Multiplicadores do Tipo 1, por projeto, para cada 10 Milhões de R\$



Valor Bruto da Produção

Análise dos Impactos dos investimentos - Resultados

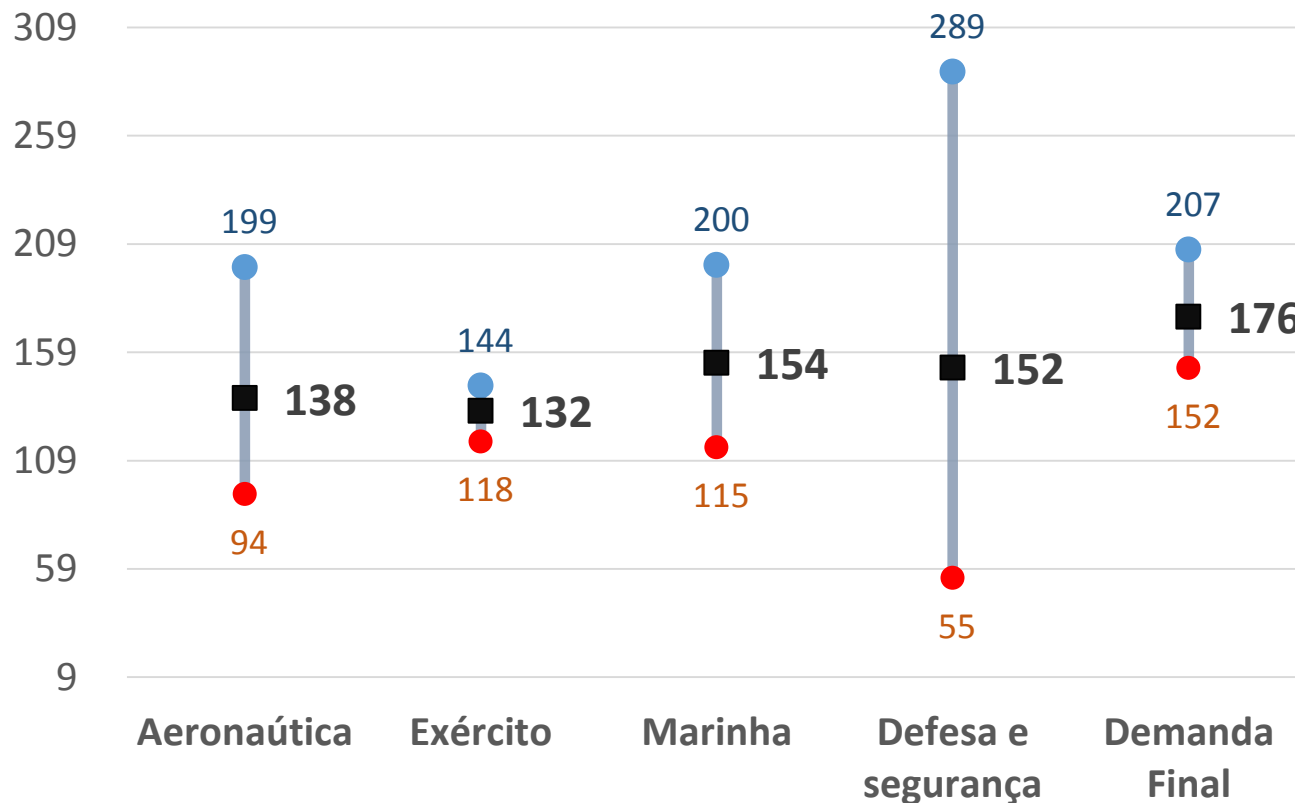
Variação dos Multiplicadores do Tipo 1, por projeto, para cada 10 Milhões de R\$



Produto Interno Bruto

Análise dos Impactos dos investimentos - Resultados

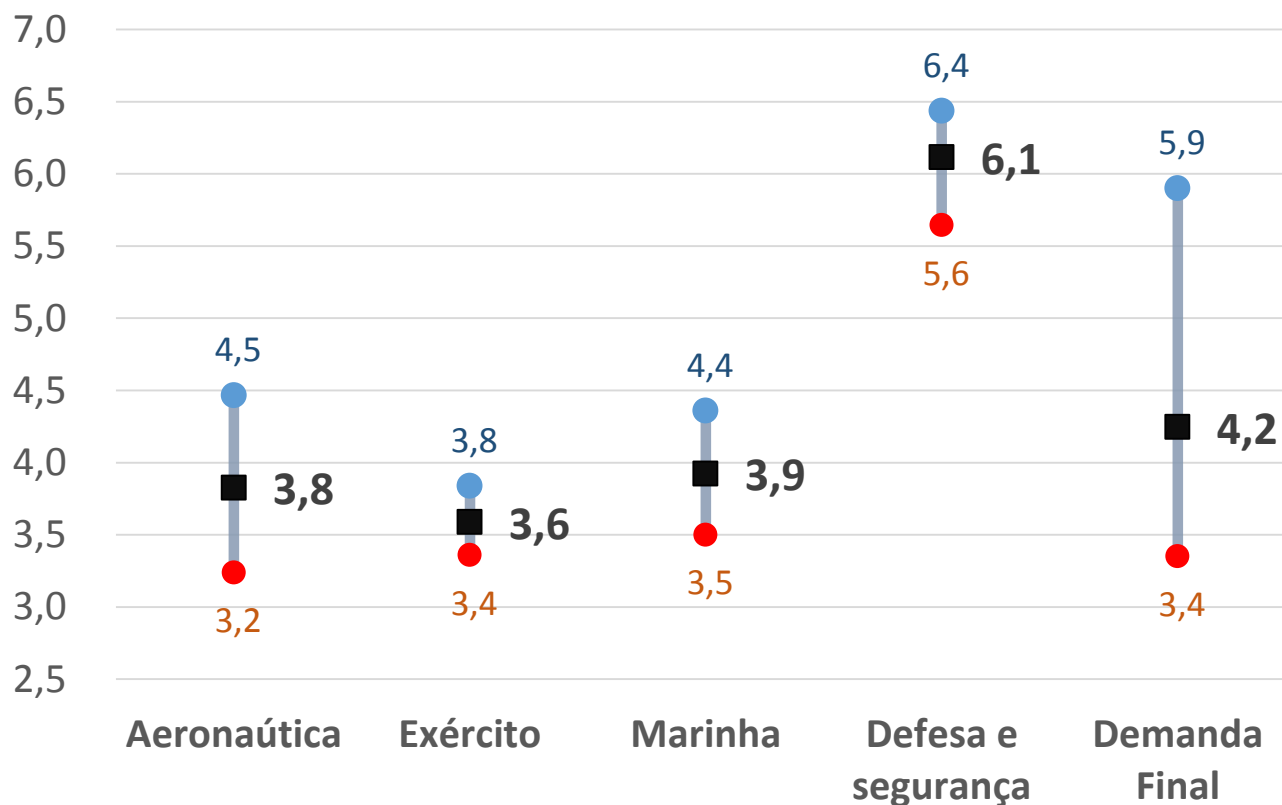
Variação dos Multiplicadores do Tipo 1, por projeto, para cada 10 Milhões de R\$



Emprego

Análise dos Impactos dos investimentos - Resultados

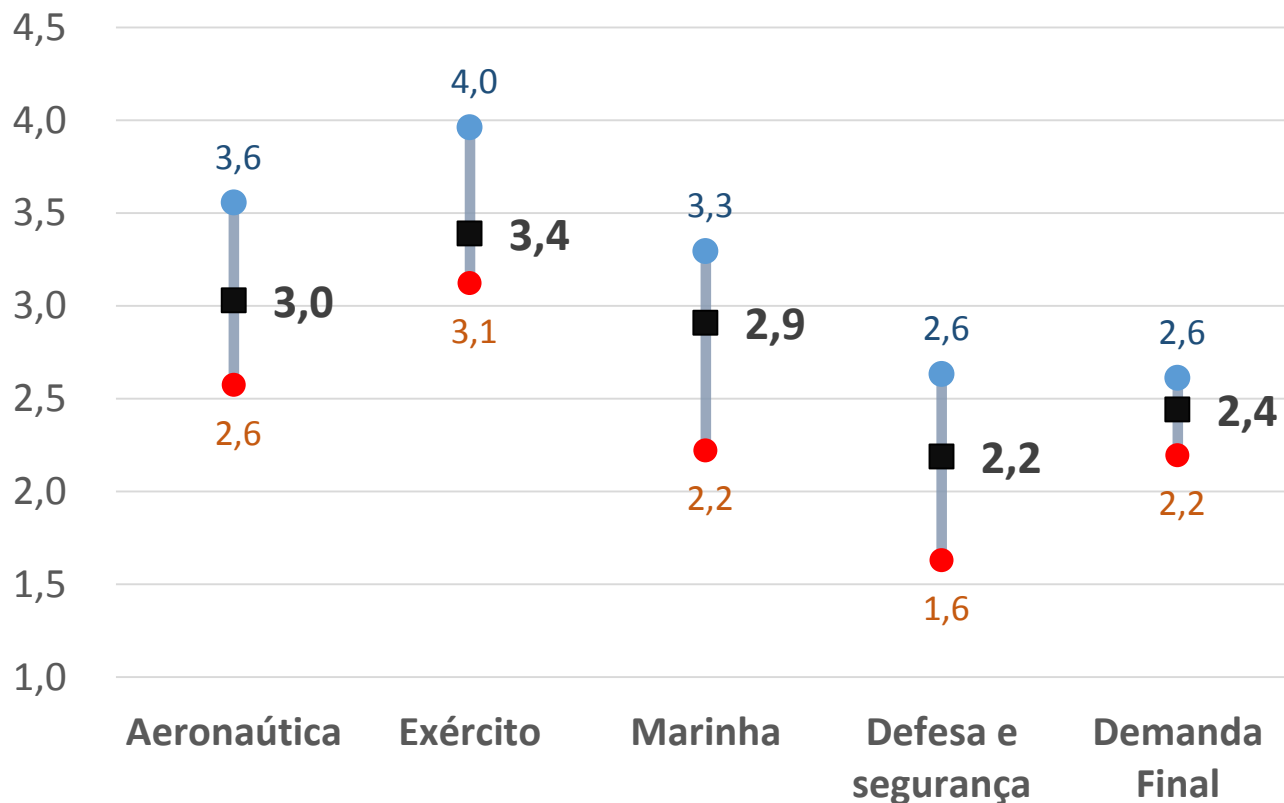
Variação dos Multiplicadores do Tipo 1, por projeto, para cada 10 Milhões de R\$



Salários & Autonomos

Análise dos Impactos dos investimentos - Resultados

Variação dos Multiplicadores do Tipo 1, por projeto, para cada 10 Milhões de R\$



Tributos

Considerações Finais

- Esta pesquisa teve por objetivo avaliar a importância social e econômica do Complexo da Defesa e Segurança no Brasil.
- Tal importância foi medida em termos da participação do Complexo da Defesa e Segurança no PIB do Brasil e do seu desempenho no período de 2009 a 2014.
- Foram também estimados os impactos econômicos e sociais por R\$ 10 Milhões de 2014 em Projetos do Livro Branco, na Demanda Final e em Setores de Defesa e Segurança.

Considerações Finais

- Houve um trabalho prévio de coleta e tratamento das informações junto ao IBGE e a órgãos oficiais do governo.
- Estas informações foram essenciais para o trabalho de expansão (“abertura”) do sistema de insumo-produto para o Brasil de forma a deixar explícito no modelo os setores ligados com o Complexo de Defesa e Segurança no Brasil.

Considerações Finais

- O estudo levou em consideração todas as alterações que aconteceram no Sistema de Contas Nacionais do Brasil e que foram divulgadas pelo IBGE no mês de março de 2015.
- Os resultados mostram que o Complexo da Defesa e da Segurança participa com 3,7% do PIB do Brasil, movimentando R\$ 202 bilhões em 2014.
 - Sendo R\$ 110 bilhões referentes à:
 - Segurança Privada – R\$ 31 Bilhões
 - Segurança Pública Estadual – R\$ 46,9 Bilhões
 - Segurança Pública Federal – R\$ 6,9 Bilhões
 - Defesa Nacional – R\$ 25,2 Bilhões

Considerações Finais

- O conjunto das principais indústrias ligadas ao setor movimentou R\$ 8,1 bilhões;
- Enquanto que a indústria dos insumos ligada com o Complexo movimentou R\$ 12,5 bilhões e as atividades de comércio, transporte e serviços movimentou R\$ 71,4 bilhões.
- Os resultados dos impactos sociais e econômicos permitem estimar e avaliar os resultados das políticas de longo prazo de investimentos do Governo no setor de Defesa Nacional.

Considerações Finais

- Observa-se também que as atividades de Defesa e Segurança se mostram intensivas em pagamentos de salários, quando comparadas com outras atividades da economia.
- Como os salários pagos no Complexo de Defesa e Segurança são acima dos da média da economia, temos que os impactos do tipo 2, onde é levado em consideração o efeito renda, fazem com que as atividades deste complexo tenham no efeito renda expressivo. O que coloca estas atividades em todos os aspectos acima dos impactos médios da economia.



Associação Brasileira das Indústrias
de Materiais de Defesa e Segurança



Fundação Instituto de
Pesquisas Econômicas



OBRIGADO!



Joaquim J.M. Guilhoto
FEA – Universidade de São Paulo
Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas, FIPE

Análise de Impactos – Aeronáutica (Tipo I)

Impactos por R\$ 10 Milhões de 2014 em Projetos do Livro Branco, na Demanda Final e em Setores de Defesa e Segurança

PROGRAMA			Efeito Tipo 1						
			Produção	PIB	Emprego Ano	VA	Salários	Salários & Autônom.	Tributos
Aeronáutica	A1	Gestão Organizacional e Operacional do Comando da Aeronáutica	18,6	9,7	174,5	7,9	3,0	4,0	2,7
	A2	Recuperação da Capacidade Operacional (FAB)	18,0	9,6	126,5	7,6	3,2	3,9	2,9
	A3	Controle do Espaço Aéreo	17,6	10,1	137,4	7,8	2,9	3,6	3,3
	A4	Capacitação Operacional da FAB	18,8	9,6	104,2	7,2	3,1	3,6	3,3
	A5	Capacitação Científico-Tecnológica da Aeronáutica	17,9	9,7	103,4	7,6	3,2	3,8	3,1
	A6	Fortalecimento da Indústria Aeroespacial e de Defesa Brasileira	19,6	9,6	93,8	6,9	2,9	3,2	3,6
	A7	Desenvolvimento e Construção de Engenheiros Aeroespaciais	18,0	9,9	116,0	7,8	3,1	3,7	3,0
	A8	Apoio aos Militares e Civis do Comando da Aeronáutica	17,8	10,0	189,2	8,3	3,5	4,5	2,7
	A9	Modernização dos Sistemas de Formação e Pós-Formação de Recursos Humanos 2	18,1	9,7	198,5	8,0	3,0	4,1	2,6

PROGRAMA			Efeito Tipo 1						
			Produção	PIB	Emprego Ano	VA	Salários	Salários & Autônom.	Tributos
Demanda Final	DF1	Consumo das Famílias	17,2	10,3	206,7	8,5	2,8	3,7	2,6
	DF2	Gastos do Governo	14,0	9,7	151,9	9,2	5,7	5,9	2,2
	DF3	Investimento	18,2	9,7	184,4	8,1	3,0	4,1	2,5
	DF4	Exportação	18,3	9,7	159,3	8,0	2,4	3,4	2,4
Defesa & Segurança	DS1	Segurança Privada	12,7	10,2	288,9	9,5	5,8	6,2	2,6
	DS2	Segurança Pública Estadual	12,7	9,8	146,0	9,5	6,3	6,4	1,6
	DS3	Segurança Pública Federal	11,9	9,9	55,1	9,6	6,0	6,1	2,1
	DS4	Defesa Nacional	13,7	9,8	118,3	9,3	5,5	5,6	2,4



Análise de Impactos – Aeronáutica (Tipo II)

Impactos por R\$ 10 Milhões de 2014 em Projetos do Livro Branco, na Demanda Final e em Setores de Defesa e Segurança

PROGRAMA			Efeito Tipo 2						
			Produção	PIB	Emprego Ano	VA	Salários	Salários & Autônom.	Tributos
Aeronáutica	A1	Gestão Organizacional e Operacional do Comando da Aeronáutica	33,4	18,6	352,6	15,2	5,3	7,2	5,0
	A2	Recuperação da Capacidade Operacional (FAB)	32,6	18,3	301,6	14,8	5,6	7,0	5,2
	A3	Controle do Espaço Aéreo	31,7	18,5	307,0	14,7	5,2	6,7	5,5
	A4	Capacitação Operacional da FAB	32,5	17,8	269,1	14,0	5,3	6,5	5,4
	A5	Capacitação Científico-Tecnológica da Aeronáutica	32,3	18,3	277,1	14,7	5,6	6,9	5,3
	A6	Fortalecimento da Indústria Aeroespacial e de Defesa Brasileira	32,4	17,3	248,3	13,2	5,0	6,0	5,5
	A7	Desenvolvimento e Construção de Engenheiros Aeroespaciais	32,5	18,5	290,5	15,0	5,4	6,8	5,2
	A8	Apoio aos Militares e Civis do Comando da Aeronáutica	33,9	19,6	383,7	16,3	6,1	7,9	5,1
	A9	Modernização dos Sistemas de Formação e Pós-Formação de Recursos Humanos 2	33,3	18,8	380,8	15,5	5,4	7,4	4,9

PROGRAMA			Efeito Tipo 2						
			Produção	PIB	Emprego Ano	VA	Salários	Salários & Autônom.	Tributos
Demanda Final	DF1	Consumo das Famílias	31,8	19,0	382,3	15,7	5,1	6,8	4,8
	DF2	Gastos do Governo	34,8	22,1	402,1	19,5	9,0	10,4	5,4
	DF3	Investimento	33,3	18,7	365,7	15,5	5,4	7,3	4,8
	DF4	Exportação	32,0	17,8	323,7	14,8	4,6	6,3	4,5
Defesa & Segurança	DS1	Segurança Privada	34,0	22,9	545,2	20,0	9,2	10,8	5,9
	DS2	Segurança Pública Estadual	36,0	23,4	440,8	20,8	10,0	11,4	4,8
	DS3	Segurança Pública Federal	35,9	23,8	358,3	21,3	9,8	11,2	5,4
	DS4	Defesa Nacional	36,6	23,1	407,9	20,5	9,1	10,5	5,5

Análise de Impactos – Exército (Tipo I)

Impactos por R\$ 10 Milhões de 2014 em Projetos do Livro Branco, na Demanda Final e em Setores de Defesa e Segurança

PROGRAMA			Efeito Tipo 1						
			Produção	PIB	Emprego Ano	VA	Salários	Salários & Autônom.	Tributos
Exército	E1	Recuperação da Capacidade Operacional (Exército)	19,3	9,7	139,1	7,4	3,0	3,6	3,3
	E2	Defesa cibernética	17,7	10,5	121,4	7,5	2,7	3,4	4,0
	E3	Guarani	19,3	9,7	117,9	7,2	2,9	3,4	3,4
	E4	Sistema Integrado de Monitoramento de Fronteiras (SISFRON)	17,1	9,9	128,2	7,7	3,1	3,8	3,2
	E5	Sistema Integrado de Proteção de Estruturas Estratégicas Terrestres (PROTEGER)	19,3	9,8	137,2	7,3	2,9	3,5	3,4
	E6	Sistema de Defesa Antiaérea	18,5	9,9	137,5	7,6	3,0	3,7	3,3
	E7	Sistema de Mísseis e Foguetes ASTROS 2020	19,2	9,9	143,9	7,8	3,1	3,7	3,1

PROGRAMA			Efeito Tipo 1						
			Produção	PIB	Emprego Ano	VA	Salários	Salários & Autônom.	Tributos
Demanda Final	DF1	Consumo das Famílias	17,2	10,3	206,7	8,5	2,8	3,7	2,6
	DF2	Gastos do Governo	14,0	9,7	151,9	9,2	5,7	5,9	2,2
	DF3	Investimento	18,2	9,7	184,4	8,1	3,0	4,1	2,5
	DF4	Exportação	18,3	9,7	159,3	8,0	2,4	3,4	2,4
Defesa & Segurança	DS1	Segurança Privada	12,7	10,2	288,9	9,5	5,8	6,2	2,6
	DS2	Segurança Pública Estadual	12,7	9,8	146,0	9,5	6,3	6,4	1,6
	DS3	Segurança Pública Federal	11,9	9,9	55,1	9,6	6,0	6,1	2,1
	DS4	Defesa Nacional	13,7	9,8	118,3	9,3	5,5	5,6	2,4

Análise de Impactos – Exército (Tipo II)

Impactos por R\$ 10 Milhões de 2014 em Projetos do Livro Branco, na Demanda Final e em Setores de Defesa e Segurança

PROGRAMA			Efeito Tipo 2						
			Produção	PIB	Emprego Ano	VA	Salários	Salários & Autônom.	Tributos
Exército	E1	Recuperação da Capacidade Operacional (Exército)	33,1	17,9	304,8	14,1	5,2	6,6	5,4
	E2	Defesa cibernética	31,0	18,4	280,8	14,0	4,9	6,2	6,0
	E3	Guarani	32,7	17,7	279,0	13,8	5,0	6,3	5,4
	E4	Sistema Integrado de Monitoramento de Fronteiras (SISFRON)	31,7	18,6	302,8	14,9	5,4	6,9	5,4
	E5	Sistema Integrado de Proteção de Estruturas Estratégicas Terrestres (PROTEGER)	32,9	18,0	300,7	14,0	5,1	6,4	5,5
	E6	Sistema de Defesa Antiaérea	32,6	18,3	306,8	14,5	5,3	6,7	5,5
	E7	Sistema de Mísseis e Foguetes ASTROS 2020	33,6	18,5	316,6	14,9	5,4	6,8	5,3

PROGRAMA			Efeito Tipo 2						
			Produção	PIB	Emprego Ano	VA	Salários	Salários & Autônom.	Tributos
Demanda Final	DF1	Consumo das Famílias	31,8	19,0	382,3	15,7	5,1	6,8	4,8
	DF2	Gastos do Governo	34,8	22,1	402,1	19,5	9,0	10,4	5,4
	DF3	Investimento	33,3	18,7	365,7	15,5	5,4	7,3	4,8
	DF4	Exportação	32,0	17,8	323,7	14,8	4,6	6,3	4,5
Defesa & Segurança	DS1	Segurança Privada	34,0	22,9	545,2	20,0	9,2	10,8	5,9
	DS2	Segurança Pública Estadual	36,0	23,4	440,8	20,8	10,0	11,4	4,8
	DS3	Segurança Pública Federal	35,9	23,8	358,3	21,3	9,8	11,2	5,4
	DS4	Defesa Nacional	36,6	23,1	407,9	20,5	9,1	10,5	5,5



Análise de Impactos – Marinha (Tipo I)

Impactos por R\$ 10 Milhões de 2014 em Projetos do Livro Branco, na Demanda Final e em Setores de Defesa e Segurança

PROGRAMA			Efeito Tipo 1						
			Produção	PIB	Emprego Ano	VA	Salários	Salários & Autônom.	Tributos
Marinha	M1	Recuperação da Capacidade Operacional (Marinha)	18,4	9,8	167,8	7,7	2,9	3,9	3,0
	M2	Programa Nuclear da Marinha (PNM)	17,1	9,8	151,6	8,4	3,5	4,3	2,6
	M3	Construção do Núcleo do Poder Naval	18,8	9,7	132,2	7,5	3,0	3,7	3,1
	M4	Sistema de Gerenciamento da Amazônia Azul (SisGAAz)	17,6	9,9	120,7	7,6	3,1	3,8	3,3
	M5	Complexo Naval da 2ª Esquadra / 2ª Força de Fuzileiros da Esquadra (2ª FFE)	18,0	9,6	199,6	8,3	3,1	4,4	2,2
	M6	Segurança da Navegação	18,7	9,7	115,3	7,3	3,1	3,5	3,3
	M7	Pessoal	18,0	10,0	193,9	8,1	3,1	4,1	2,8

PROGRAMA			Efeito Tipo 1						
			Produção	PIB	Emprego Ano	VA	Salários	Salários & Autônom.	Tributos
Demanda Final	DF1	Consumo das Famílias	17,2	10,3	206,7	8,5	2,8	3,7	2,6
	DF2	Gastos do Governo	14,0	9,7	151,9	9,2	5,7	5,9	2,2
	DF3	Investimento	18,2	9,7	184,4	8,1	3,0	4,1	2,5
	DF4	Exportação	18,3	9,7	159,3	8,0	2,4	3,4	2,4
Defesa & Segurança	DS1	Segurança Privada	12,7	10,2	288,9	9,5	5,8	6,2	2,6
	DS2	Segurança Pública Estadual	12,7	9,8	146,0	9,5	6,3	6,4	1,6
	DS3	Segurança Pública Federal	11,9	9,9	55,1	9,6	6,0	6,1	2,1
	DS4	Defesa Nacional	13,7	9,8	118,3	9,3	5,5	5,6	2,4

Análise de Impactos – Marinha (Tipo II)

Impactos por R\$ 10 Milhões de 2014 em Projetos do Livro Branco, na Demanda Final e em Setores de Defesa e Segurança

PROGRAMA			Efeito Tipo 2						
			Produção	PIB	Emprego Ano	VA	Salários	Salários & Autônom.	Tributos
Marinha	M1	Recuperação da Capacidade Operacional (Marinha)	32,9	18,4	341,5	14,8	5,2	6,9	5,2
	M2	Programa Nuclear da Marinha (PNM)	33,1	19,5	345,2	16,3	6,1	7,7	5,1
	M3	Construção do Núcleo do Poder Naval	32,8	18,1	301,6	14,5	5,3	6,7	5,2
	M4	Sistema de Gerenciamento da Amazônia Azul (SisGAAz)	31,9	18,5	293,4	14,7	5,4	6,8	5,5
	M5	Complexo Naval da 2ª Esquadra / 2ª Força de Fuzileiros da Esquadra (2ª FFE)	34,0	19,1	391,2	16,2	5,7	7,8	4,6
	M6	Segurança da Navegação	32,5	17,9	280,6	14,1	5,3	6,4	5,4
	M7	Pessoal	33,1	19,1	376,1	15,6	5,5	7,3	5,1

PROGRAMA			Efeito Tipo 2						
			Produção	PIB	Emprego Ano	VA	Salários	Salários & Autônom.	Tributos
Demanda Final	DF1	Consumo das Famílias	31,8	19,0	382,3	15,7	5,1	6,8	4,8
	DF2	Gastos do Governo	34,8	22,1	402,1	19,5	9,0	10,4	5,4
	DF3	Investimento	33,3	18,7	365,7	15,5	5,4	7,3	4,8
	DF4	Exportação	32,0	17,8	323,7	14,8	4,6	6,3	4,5
Defesa & Segurança	DS1	Segurança Privada	34,0	22,9	545,2	20,0	9,2	10,8	5,9
	DS2	Segurança Pública Estadual	36,0	23,4	440,8	20,8	10,0	11,4	4,8
	DS3	Segurança Pública Federal	35,9	23,8	358,3	21,3	9,8	11,2	5,4
	DS4	Defesa Nacional	36,6	23,1	407,9	20,5	9,1	10,5	5,5

