

A atividade de Construção e a Formação Bruta de Capital Fixo na série do SCN referência 2010

Rebeca Palis

João Hallak



Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística



ENIC

SALVADOR | BAHIA

ENCONTRO NACIONAL DA
INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO

23 A 25 SETEMBRO 2015

WWW.ENIC.ORG.BR

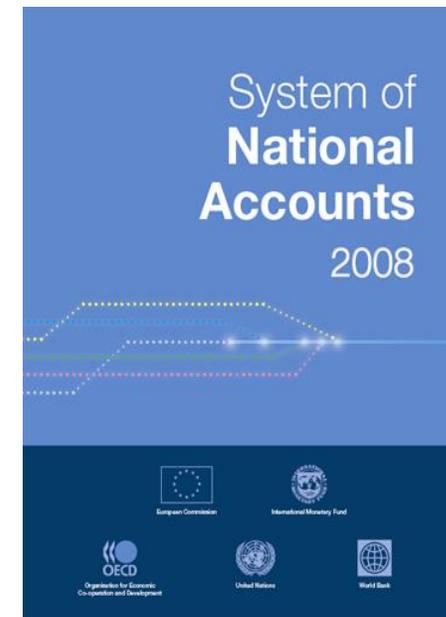
System of National Accounts 2008 (SNA-2008)

ONU, OECD, FMI, Banco Mundial, EUROSTAT

Rev. 1947, 53, 68, 93, 2008

Manual SNA-2008: temas revistos

- Ativos não financeiros;
- Serviços Financeiros;
- Instrumentos Financeiros;
- Governo e Setor Público;
- Resto do Mundo;
- Capítulo de Setor Informal e ENO.



Sistema de Contas Nacionais (SCN-2010)

- ✓ vigência: a partir de 2015;
- ✓ série compatibilizada desde 2000;
- ✓ fundamentada no SNA 2008;
- ✓ CNAE 2.0 (ISIC Rev. 4);
- ✓ pesquisas contínuas do IBGE;
- ✓ pesquisas periódicas: POF, Censo Agro;
- ✓ pesquisas “marco”.

Harmonização internacional SNA-2008

IBGE

SNA 2008
Contas Nacionais

ISIIC Rev. 04 / CNAE 2.0

STN

GFSM/FMI 2014
Finanças Públicas

Banco Central

Balanço de Pagamentos:
BPM6

SRF

Estatísticas Monetárias e
Financeiras

SCN-2010: Base de Dados

1. Pesquisas periódicas IBGE

- Econômicas: PAIC, PIA, PAC, PAS;
- POF;
- Pnad / SIPD;
- Censo Agropecuário;

2. Imposto de Renda Pessoa Jurídica (DIPJ)

3. Pesquisas especiais

Pesquisa de Consumo Intermediário;

Pesquisa sobre margens de comércio e transporte;

4. Atualização das matrizes de imposto

5. Imposto de Renda Pessoa Física

SCN-2010: Exemplos de revisões

- ✓ **Classificação** de atividades x produtos (de 56 x 110, para 68 x 128);
- ✓ **Governo**: nova classificação de contr. sociais e benefícios; STN/MF como base de referência; atualização das matrizes de impostos;
- ✓ **Financeiro**: ampliação do escopo (*holdings*);
- ✓ **Fator trabalho**: posterior inclusão do SIPD;
- ✓ **FBCF**: classificação de ativos fixos
 - ampliação da fronteira dos ativos (P&D...);
 - abertura em novas categorias.

SNA-2008: ampliação da fronteira de ativos fixos

SNA 1993	SNA 2008
<i>Ativos Tangíveis</i>	
Residências Outras Edificações e Estruturas	Residências Outras Edificações e estruturas Edifícios que não sejam residências Outras estruturas <i>Melhorias Fundiárias</i>
Máquinas e Equipamentos	Máquinas e Equipamentos Equipamentos de transporte Equip. para informação, comunicação e telecomunicações Outras máquinas e equipamentos
Ativos Cultivados	<u>Equipamentos Bélicos</u> Recursos Biológicos Cultivados
<i>Ativos Intangíveis</i>	<i>Produtos de Propriedade Intelectual</i>
Exploração Mineral Software Originais de entret., literatura e artes Outros Ativos Intangíveis	<u>Pesquisa e Desenvolvimento</u> Exploração e <u>avaliação</u> de recursos minerais Software e <u>banco de dados</u> Originais de entret., literatura e artes Outros Produtos de Propriedade Intelectual
<i>Melhorias significativas em ativos não produzidos, incluindo terrenos</i>	

Sistema de Contas Nacionais 2010

Categorias de ativos fixos SNA 2008	referência 2000	referência 2010	comentários
Residências	✓	✓	
Outras edificações e estruturas			
Edifícios que não sejam residências	✓	✓	
Outras estruturas	✓	✓	
Melhorias fundiárias	✓	✓	
Máquinas e equipamentos			
Equipamentos de transporte	✓	✓	
Equipamentos para ICT	✓	✓	
Outras máquinas e equipamentos	✓	✓	
Equipamentos bélicos	✓	✓	
Recursos biológicos			
Recursos de origem animal	✓	✓	
Árvores, lavouras	✓	✓	
Produtos de propriedade intelectual			
Pesquisa e desenvolvimento	x	✓	
Exploração e av. de recursos minerais	x	✓	
Software e banco de dados	x	✓	somente software
Originais de ent., literatura e artes	x	x	
Outros produtos de prop. intelectual	x	x	

Portanto, categorias de produtos que compõe a FBCF segundo o novo manual:

FBCF

- residências;
- outras edificações e estruturas;
- máquinas e equipamentos;
- equipamentos bélicos;
- recursos biológicos cultivados;
- produtos de propriedade intelectual

Uma das principais inovações foi a ampliação da fronteira de ativos, que passa a incluir os PPI em seu âmbito.

Categorias de ativos divulgadas no SCN do Brasil

➤ SCN-2000

- *Construção;*
- *Máquinas e equipamentos;*
- *Outros;*

➤ SCN-2010

(classificação mais desagregada - ampliação da fronteira de ativos fixos)

- *Construção (i. Residencial; ii. Outros edif. e estrut.);*
- *Máquinas e equipamentos (iii. Transporte; iv. TIC; v. Outras);*
- *PPI (v. P&D; vi. Software, explora./avaliação mineral);*
- *vii. Outros ativos fixos.*

Atividades do SCN e CNAEs correspondentes



cód SCN	atividade SCN	cód	descrição grupo Cnae
419001	Construção de edifícios	41.1	Incorporação de empreendimentos imobiliários
		41.2	Construção de edifícios
		42.1	Construção de rodovias, ferrovias e obras urbanas
419002	Obras de infraestrutura	42.2	Obras de infra-estrutura para energia elétrica, telecom., água, esgoto e transporte por dutos
		42.9	Construção de outras obras de infra-estrutura
419003	Serviços espec. p/ constr.	43.1	Demolição e preparação do terreno
		43.2	Instalações elétricas, hidráulicas e outras em construções
		43.3	Obras de acabamento
		43.9	Outros serviços especializados para construção

OBS: Com a revisão da CNAE, a *incorporação* saiu de **Ativ. imobiliárias** e passou para **Construção** (+0,2pp do VAB total).

Caracterização da atividade de construção

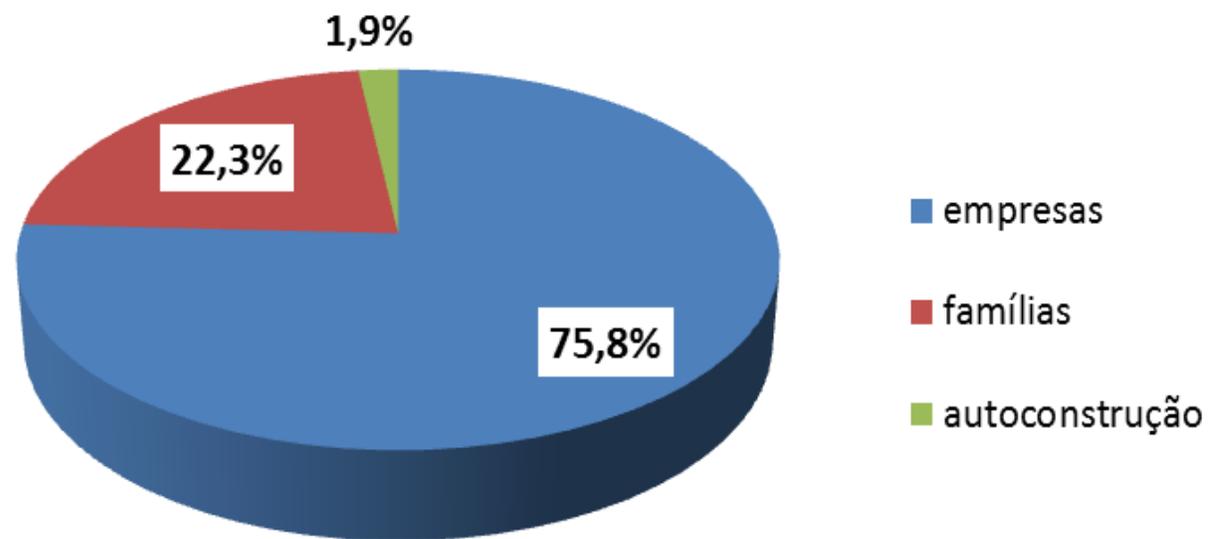
No SCN-2010, a atividade de **Construção** é divulgada com produção principal de três produtos:

- **419001** - Construção de edifícios (*resid. e não resid.*);
 - **419002** - Obras de infraestrutura;
 - **419003** - Serviços espec. para construção
- ✓ No SCN-2000, não havia desagregação por produto.

A atividade é exercida pelos **SI Empresas não financeiras** e pelas **Famílias**, sendo esta de forma mercantil (produção das famílias) e não mercantil (autoconstrução).

Caracterização da atividade de construção

Peso do VAB da Construção por “modalidade” – 2010



Fontes de dados – valores correntes:

Difere por *Setor Institucional*

- *Empresas*: **PAIC**, produção secundária, DIPJ, subdeclaração;
- *Famílias mercantil*: **Pnad**;
- *Famílias não mercantil*: **POF**;

Link para notas metodológicas

http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/economia/contasnacionais/2011/default_SCN_2010.shtm

Fontes de dados – valores constantes:

Índice de volume dos 03 produtos da Construção Ponderado pelos componentes CI e VA:

- ✓ **Ind. Vol. CI:** aplicação do IV para cada produto típico da atividade, dado pela **PIM**. O peso na ponderação é o peso do CI no VP da atividade (relação CI/VP);
- ✓ **Ind. Vol. VA:** aplicação da variação da remun., distinguindo CV e SV, deflacionada - pelo **IPCA mão de obra (reparo/habitação)**;
- ✓ **Ind. Vol. VP:** é a ponderação dos índices de VA e CI para os produtos de suas atividades;

OBS: No SCN-2000, o *Ind. Vol. do VA e VP seguem o do CI* .

Principal fonte para valores correntes: PAIC

- Pesquisa estrutural implantada em 1990, para fornecer informações sobre o setor da construção;
- No ano de referência 2008 iniciou-se a série atual com base na CNAE 2.0;
- Objetivo: estabelecer um sistema de informações que permita estudos setoriais dos segmentos da indústria da construção pesquisados;

Sobre a PAIC:

- Fornecer informações para o SCN, compondo indicadores sobre a atividade das empresas (valor da produção, consumo intermediário, remunerações, pessoal ocupado...);
- **Plano amostral (2011)**
 - ✓ Estrato certo: empresas com 30 ou mais PO, ou com receita bruta superior a R\$ 9,94 milhões (14,2 mil empresas);
 - ✓ Estrato amostrado: empresas com menos de 30 PO (8,2 mil empresas).

Compatibilização do questionário da PAIC com os conceitos do SCN



i) Produção

Atividade pela qual a unidade produtiva consome bens e serviços para produzir outros bens e serviços que possam ser distribuídos à outras unidades institucionais

ii) Consumo Intermediário

Corresponde ao valor dos bens e serviços utilizados como insumos no processo de produção;

(i) – (ii) Valor Adicionado

Valor que a atividade acrescenta aos bens e serviços consumidos no seu processo produtivo. É a diferença entre o VBP e o CI.

Principais resultados

- **FBCF no SCN-2010;**
- **Atividade da Construção no SCN-2010;**
- **Construção e FBCF no SCT-2010**



Link para resultados (SCN: 2000-2009; 2010-2011)

http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/economia/contasnacionais/2011/defaulttab_xls.shtm

Tabela 7 - Componentes da formação bruta de capital – 2010/11

Componentes da formação bruta de capital	Valor a preços correntes (1.000.000R\$)		% PIB	
	2010	2011	2010	2011
PIB	3.886.835	4.374.765		
Formação bruta de capital fixo	800.353	902.885	20,6%	20,6%
Construção	397.318	454.064	10,2%	10,4%
Residencial	159.167	182.206	4,1%	4,2%
Outros edifícios e estruturas	238.151	271.858	6,1%	6,2%
Máquinas e equipamentos	313.063	344.974	8,1%	7,9%
Equipamentos de transporte	119.641	129.698	3,1%	3,0%
Equipamentos de TIC	41.816	46.178	1,1%	1,1%
Outras máquinas e equipamentos	151.606	169.098	3,9%	3,9%
Produtos de propriedade intelectual	74.897	89.694	1,9%	2,1%
Pesquisa e desenvolvimento	33.082	37.189	0,9%	0,9%
Software, exploração e avaliação mi	41.815	52.505	1,1%	1,2%
Outros ativos fixos	15.075	14.153	0,4%	0,3%

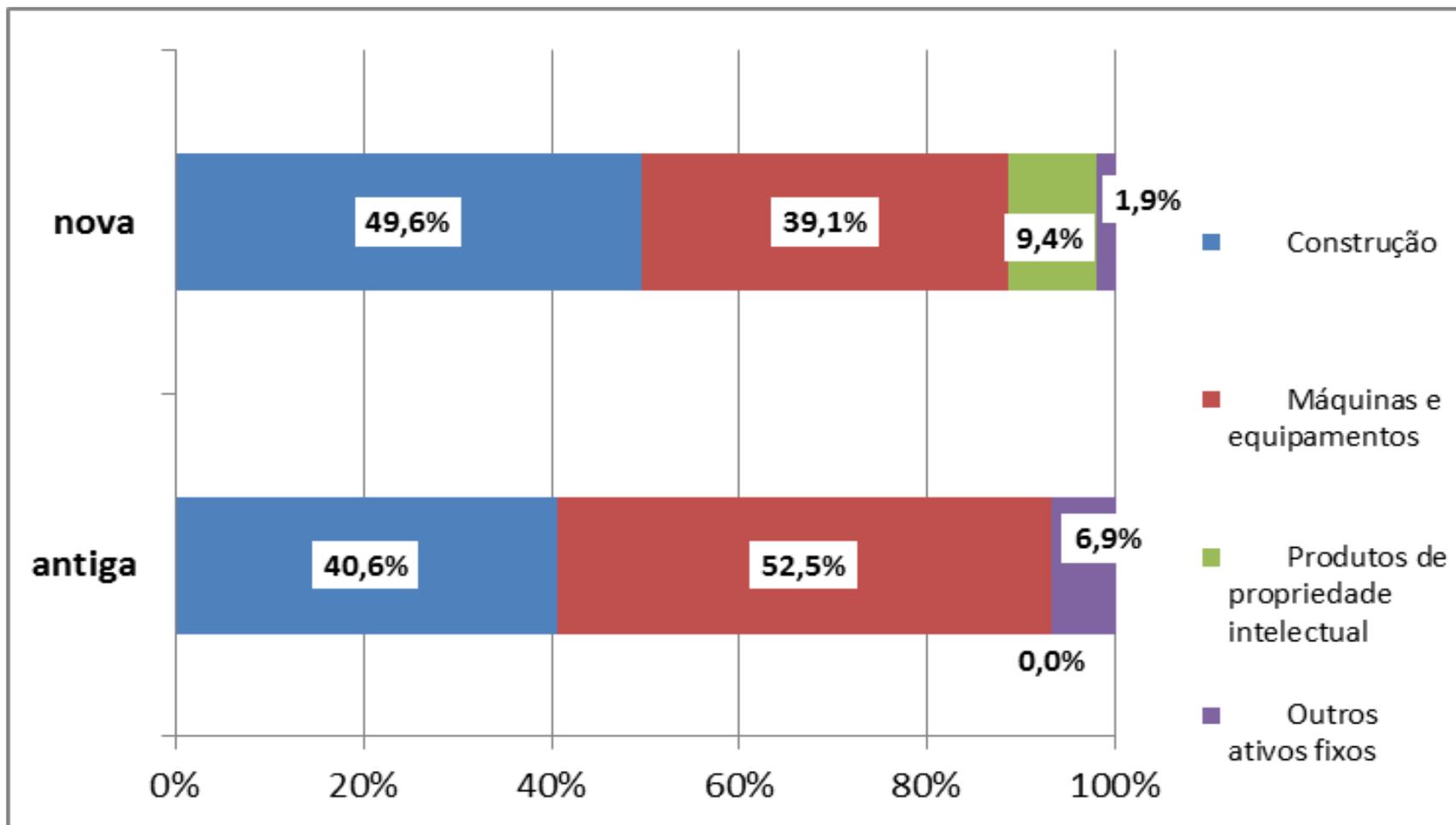
Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Contas Nacionais.

Tabela 7 - Componentes da formação bruta de capital – 2010/11

Componentes da formação bruta de capital	Valor a preços correntes (1.000.000R\$)		2010	2011
	2010	2011	peso FBCF (%)	peso FBCF (%)
Formação bruta de capital fixo	800.353	902.885	100,0%	100,0%
Construção	397.318	454.064	49,6%	50,3%
Residencial	159.167	182.206	19,9%	20,2%
Outros edifícios e estruturas	238.151	271.858	29,8%	30,1%
Máquinas e equipamentos	313.063	344.974	39,1%	38,2%
Equipamentos de transporte	119.641	129.698	14,9%	14,4%
Equipamentos de TIC	41.816	46.178	5,2%	5,1%
Outras máquinas e equipamentos	151.606	169.098	18,9%	18,7%
Produtos de propriedade intelectual	74.897	89.694	9,4%	9,9%
Pesquisa e desenvolvimento	33.082	37.189	4,1%	4,1%
Software, exploração e avaliação miner	41.815	52.505	5,2%	5,8%
Outros ativos fixos	15.075	14.153	1,9%	1,6%
Variação de estoque	46.813	51.174		

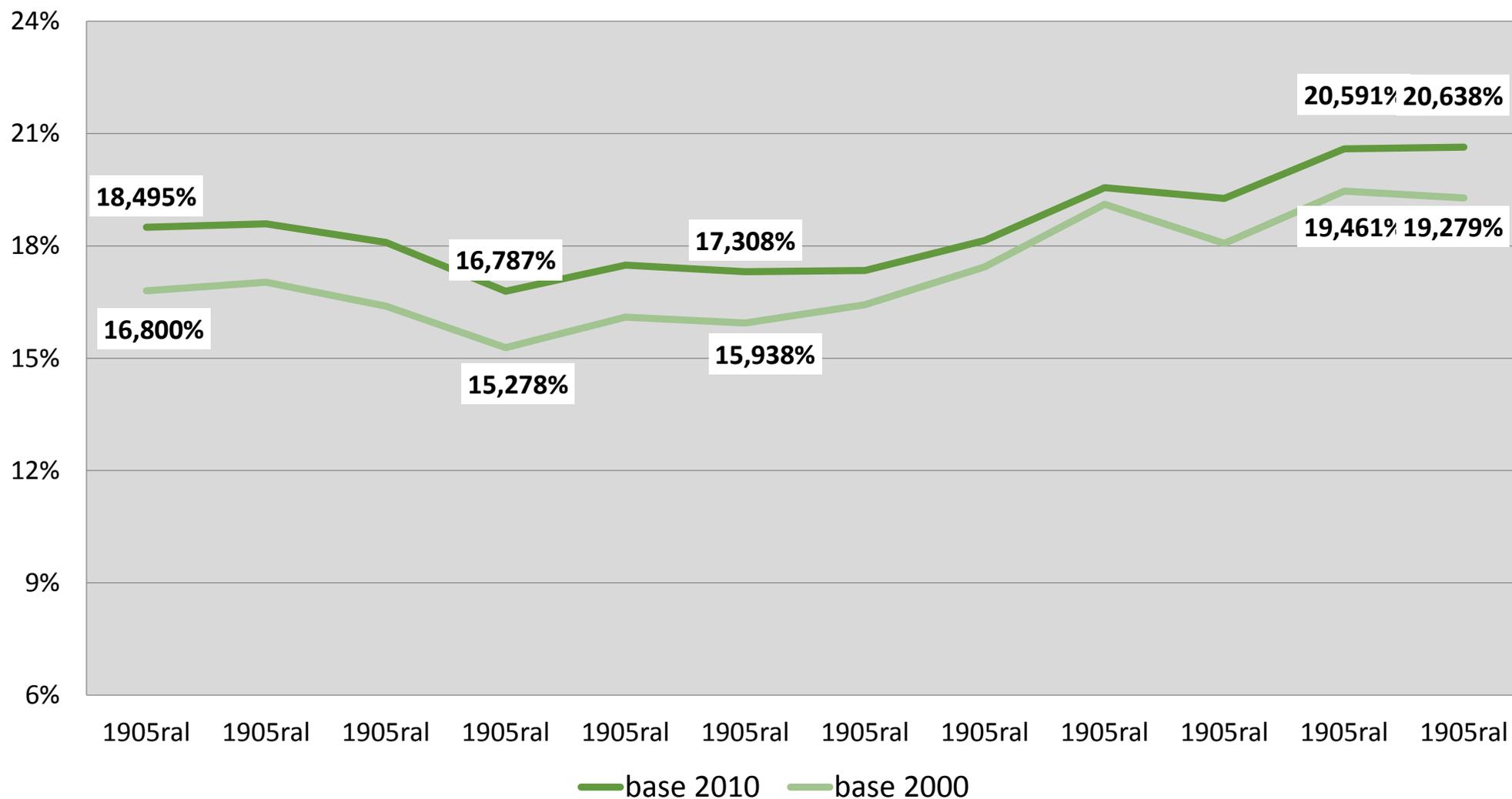
Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Contas Nacionais.

Componentes da formação bruta de capital SCN -2000 / SCN-2010 – ano 2010



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Contas Nacionais.

Taxa de Investimento – SCN-2000 e SCN-2010



Valor corrente e participação das atividades no valor adicionado bruto nas séries antiga (2000) e nova (2010) – ano 2010

	série antiga*	%	nova série	%
Agropecuária	171.177	5,3%	160.322	4,9%
Indústria	905.852	28,1%	903.768	27,4%
Indústria extrativa	95.886	3,0%	109.965	3,3%
Indústria de transformação	523.616	16,2%	494.352	15,0%
Energia elétrica, gás, água, esgoto e limpeza urbana	103.873	3,2%	92.914	2,8%
Construção Civil	182.477	5,7%	206.537	6,3%
Serviços	2.150.151	66,6%	2.239.738	67,8%
Comércio	404.007	12,5%	416.229	12,6%
Transporte, armazenagem e correio	161.936	5,0%	141.660	4,3%
Serviços de informação	103.977	3,2%	126.542	3,8%
Intermediação financeira, seguros e previdência	242.410	7,5%	224.561	6,8%
Atividades imobiliárias	252.823	7,8%	274.420	8,3%
Outros serviços	462.221	14,3%	518.481	15,7%
Administração, saúde e educação públicas e serviços de assistência social	522.777	16,2%	537.845	16,3%
Valor adicionado bruto	3.227.181	100,0%	3.303.828	100,0%

* Dados oriundos do Sistema de Contas Trimestrais;

Participação no valor adicionado bruto a preços básicos, segundo os grupos de atividades – 2010/2011

Grupos de atividades	2010		2011	
	SCN-2010	SCN-2000*	SCN-2010	SCN-2000*
Total	100,0	100,0	100,0	100,0
01 Agropecuária	4,9	5,3	5,1	5,5
Indústria	27,4	28,1	27,2	27,5
02 Indústria extrativa	3,3	3,0	4,4	4,1
03 Indústria de transformação	15,0	16,2	13,9	14,6
04 Produção e distribuição de eletricidade e	2,8	3,2	2,7	3,1
05 Construção Civil	6,3	5,7	6,3	5,8
Serviços	67,8	66,6	67,7	67,0
06 Comércio	12,6	12,5	12,9	12,6
07 Transporte, armazenagem e correio	4,3	5,0	4,5	5,1
08 Serviços de informação	3,8	3,2	3,7	3,0
09 Intermediação financeira, seguros e previ	6,8	7,5	6,3	7,4
10 Atividades imobiliárias	8,3	7,8	8,4	7,9
11 Outros serviços	15,7	14,3	15,9	14,5
12 Administração, saúde e educação pública	16,3	16,2	16,1	16,3

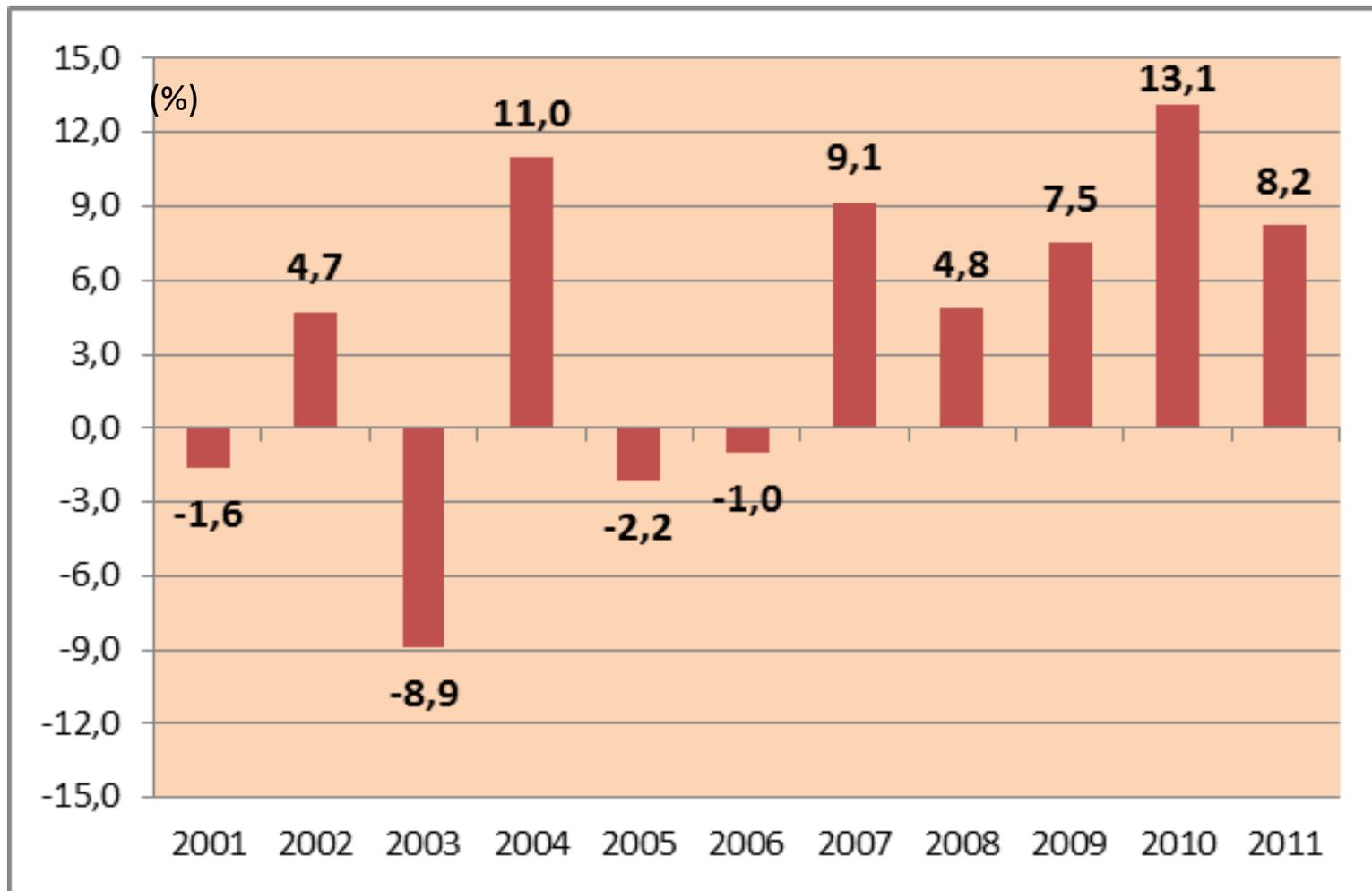
Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Contas Nacionais.

Tabela 11.1 - Valor adicionado bruto constante e corrente, segundo os grupos de atividades – 2010/2011

Grupos de atividades	VAB constante e corrente (1 000 000 R\$)		
	2010	2011	
	Corrente	Constante	Corrente
Total	3.302.840	3.423.936	3.717.737
01 Agropecuária	159.932	168.950	190.024
Indústria	904.158	941.224	1.010.892
02 Indústria extrativa	109.965	113.647	162.425
03 Indústria de transformação	494.352	505.461	515.704
04 Produção e distribuição de elet	92.914	98.123	99.219
05 Construção Civil	206.927	223.993	233.544
Serviços	2.238.750	2.313.762	2.516.821
06 Comércio	416.229	425.909	478.172
07 Transporte, armazenagem e cor	141.660	147.721	165.557
08 Serviços de informação	126.542	134.758	137.006
09 Intermediação financeira, segu	224.561	236.487	234.136
10 Atividades imobiliárias	274.420	279.454	314.218
11 Outros serviços	517.493	541.360	589.673
12 Administração, saúde e educaç	537.845	548.073	598.059
05 Var vol e pre - Construção		1,082	1,043

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Contas Nacionais.

Série histórica da variação em volume no VAB Construção 2000/2011



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Contas Nacionais.

Tabela 18 – Construção: conta de produção e geração da renda, por setor institucional – 2010/2011

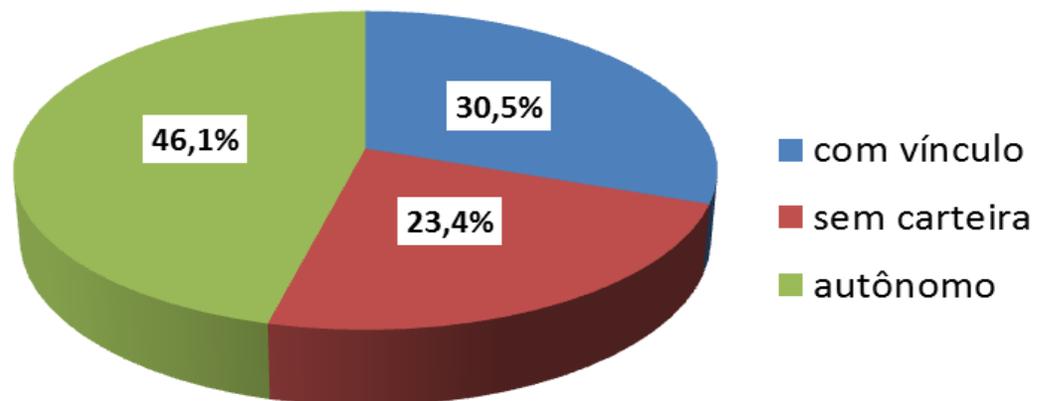


Operação	Total da economia	(R\$ milhões)		(%)	
		Emp. não financeiras	Famílias	Emp. não financeiras	Famílias
2010					
Produção	447.138	315.967	131.171	70,7	29,3
Consumo intermediário	240.211	163.407	76.804	68,0	32,0
Valor adicionado bruto	206.927	152.560	54.367	73,7	26,3
Ocupações	7.844.451	2.876.060	4.968.391	36,7	63,3
2011					
Produção	507.895	360.723	147.172	71,0	29,0
Consumo intermediário	274.351	188.304	86.047	68,6	31,4
Valor adicionado bruto	233.544	172.419	61.125	73,8	26,2
Ocupações	8.099.182	3.134.074	4.965.108	38,7	61,3

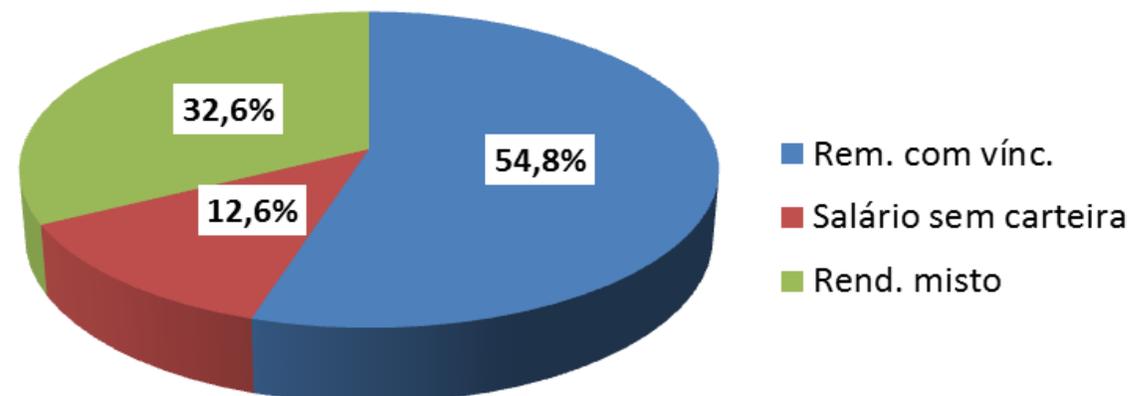
Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Contas Nacionais.

Emprego e renda por posição na ocupação

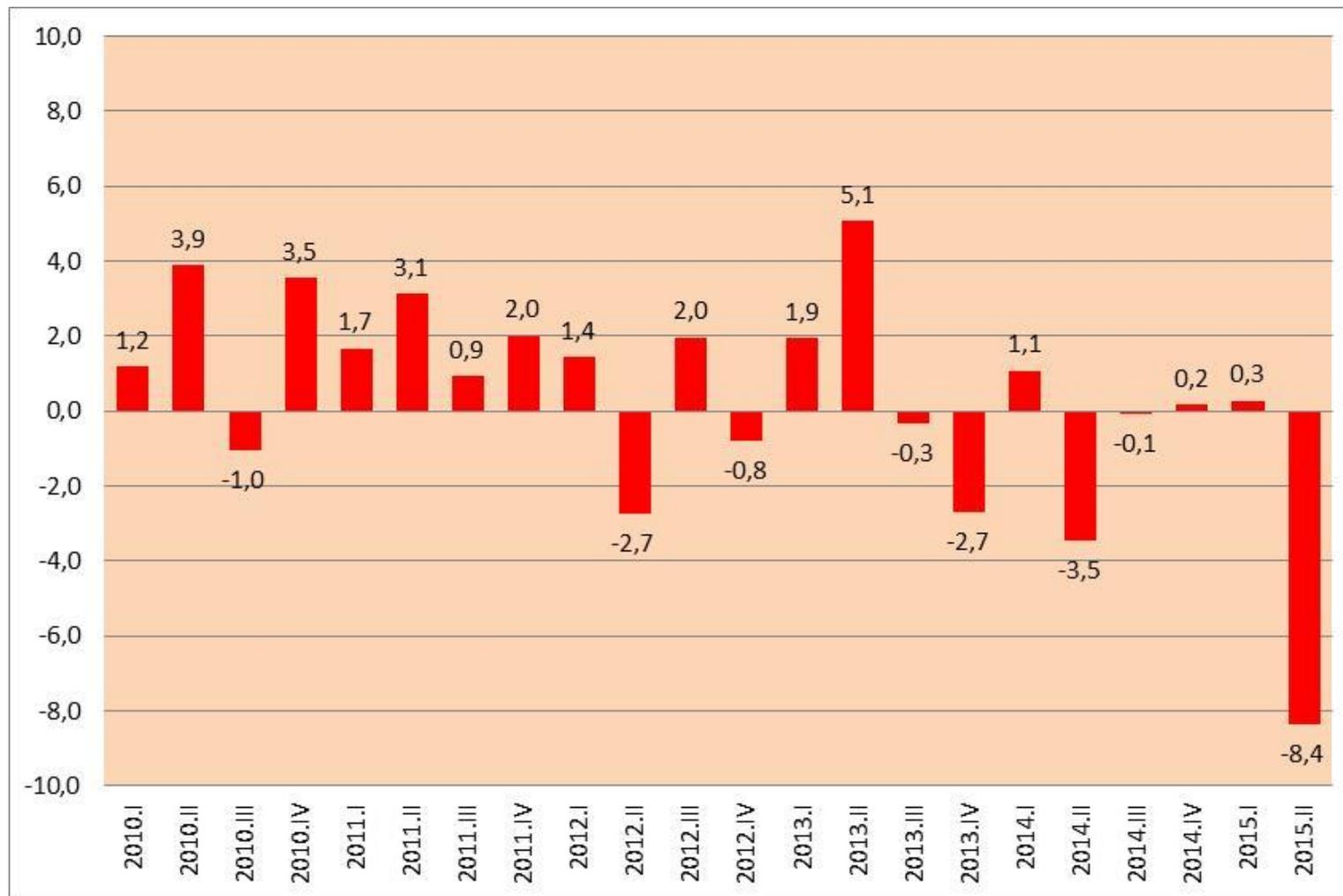
Distribuição do emprego por posição na ocupação – 2010



Distribuição dos rendimentos – 2010

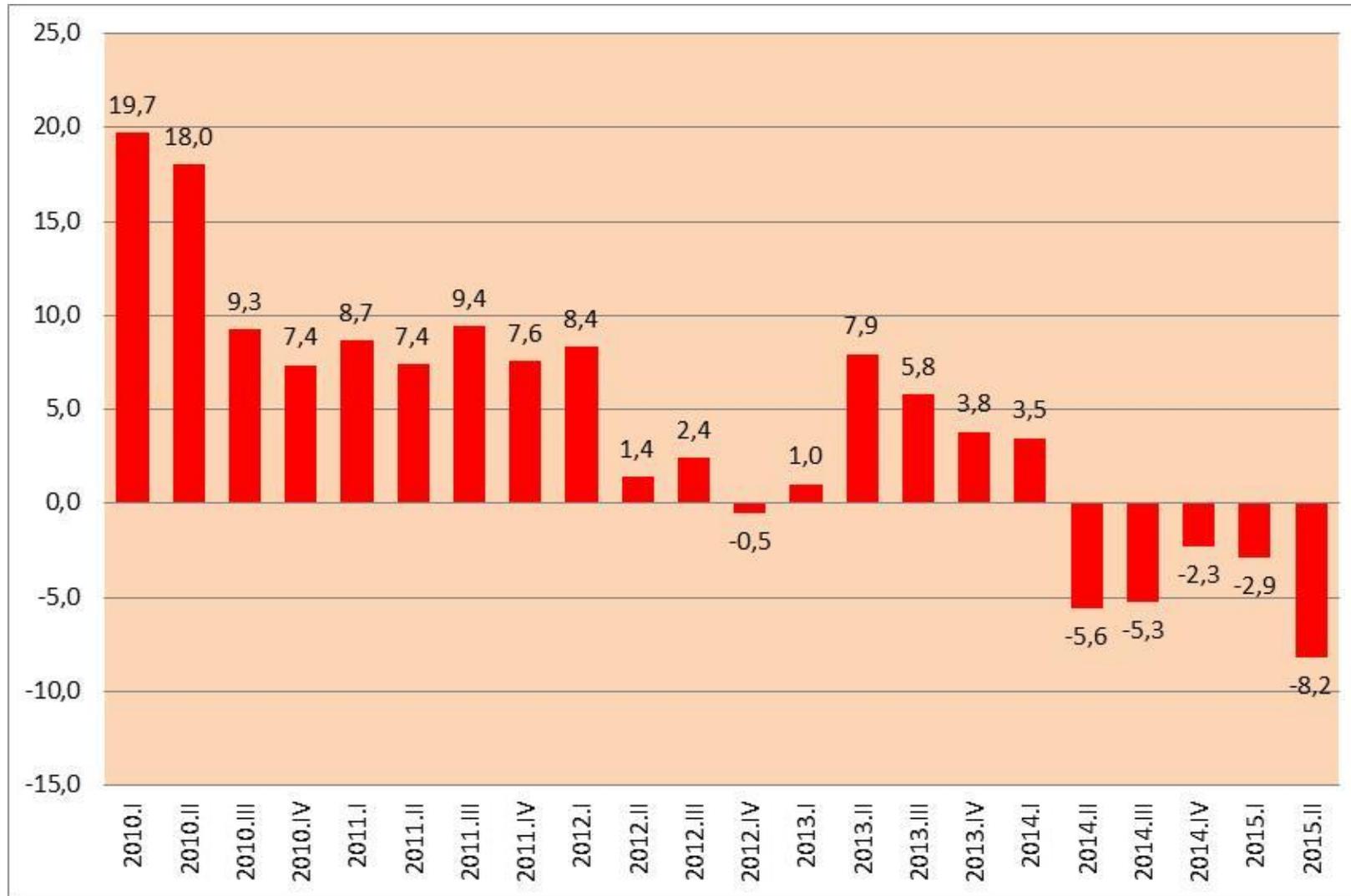


Variação (%) em volume do VAB da Construção – Trimestre contra trimestre anterior (com ajuste sazonal)



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Contas Nacionais.

Variação (%) em volume do VAB da Construção – Trimestre contra mesmo trimestre do ano anterior



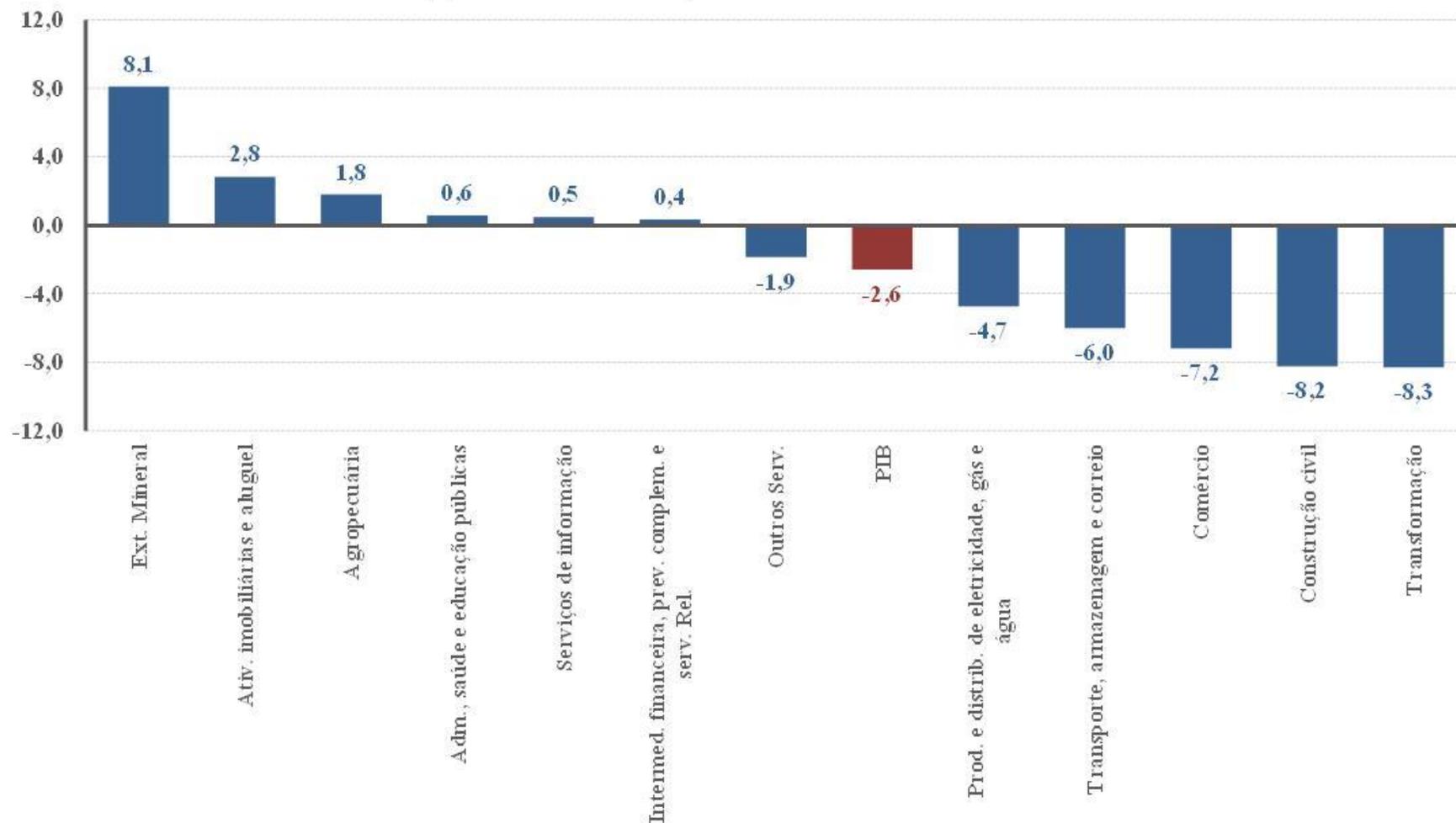
Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Contas Nacionais.

Taxa (%) trimestral - 2015.II

(em relação ao mesmo trimestre do ano anterior)

GRÁFICO I.6 - PIB e subsetores

Taxa (%) do trimestre em relação ao mesmo trimestre do ano anterior



Formação Bruta de Capital Fixo

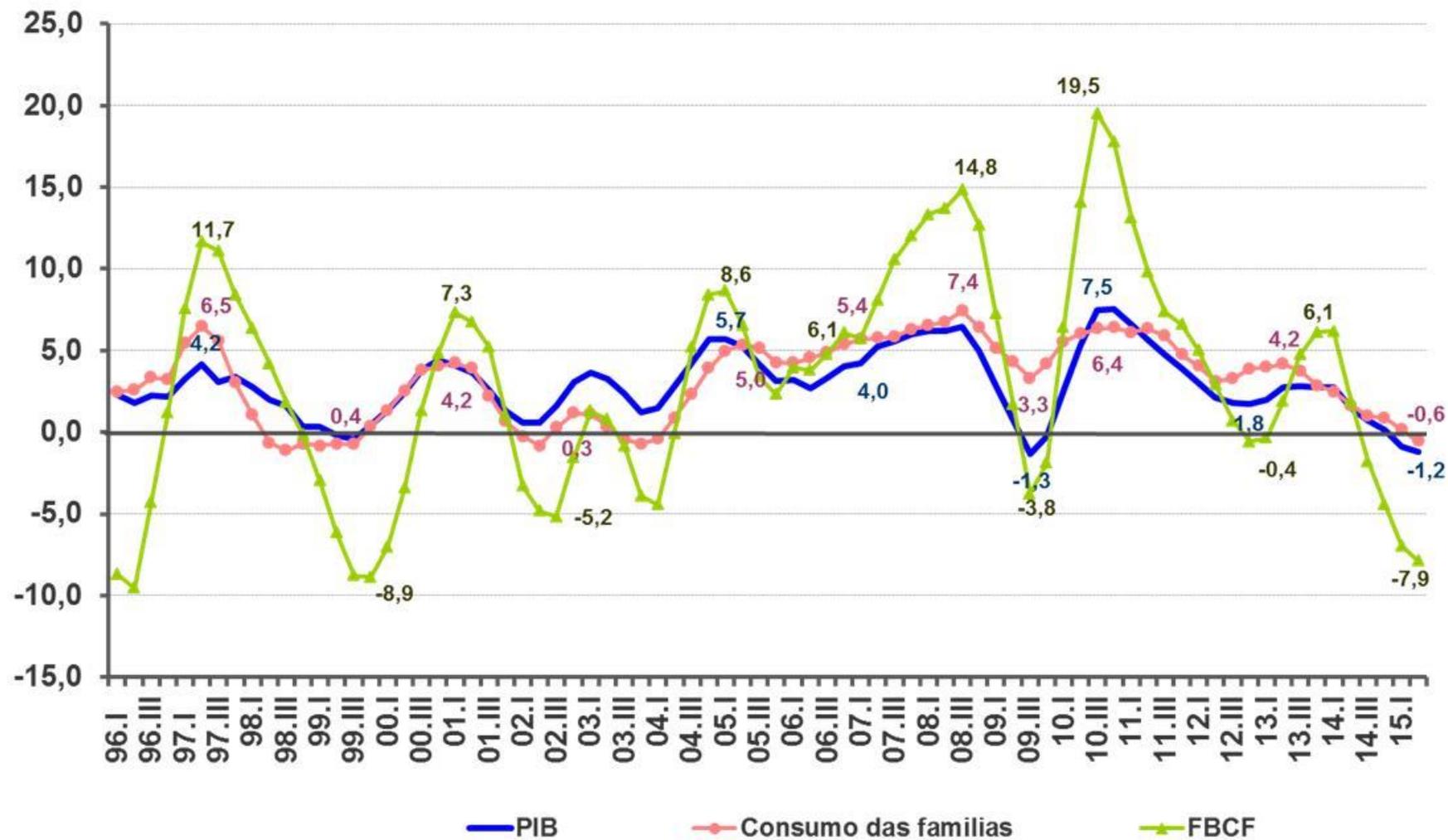
(2º tri 2015 em relação ao 2º tri 2014)

-11,9%

Queda na importação e na produção interna de bens de capital e também desempenho negativo da construção civil

GRÁFICO - Comparação PIB x Consumo das Famílias x FBCF

Taxa (%) acumulada em quatro trimestres



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Contas Nacionais.

COP

COMISSÃO DE
OBRAS PÚBLICAS,
PRIVATIZAÇÕES E
CONCESSÕES



Obrigado!

rebeca.palis@ibge.gov.br

joao.hallak@ibge.gov.br

