



OS IMPACTOS DA INDÚSTRIA 4.0 NO MUNDO DO TRABALHO

As Transformações em curso

**Crise do capitalismo
Subprime 2008**

**Cadeias Globais
de produção e
fornecimento**

**China como
potencia global
retorno da
bipolarização**

**Perda da
primazia da
indústria**

Globalização

**Direitos como
mercadoria**

**Intersectorização da
economia**

Financeirização

**Revolução
tecnológica**

Neocolonialismo
Primaveras
Terceiro Mundo
(Árabe-Brasileira)

**Direitização da
política**
Trump
Brexit
Barcelona

BRASIL

PEC do Teto

Novo Regime fiscal que limita os gastos públicos com políticas sociais
(Em dezembro de 2016)

“Reforma do Ensino Médio” e BNCC

Altera a política educacional e a organização do ensino médio
(Fev/2017)

Programa de privatizações

Petróleo
Energia Elétrica
Infraestrutura

Mudança estrutural na base econômica e tecnológica

Desmonte do papel do Estado

Mercantilização de direitos sociais

“Reforma” da Previdência

Altera as regras da previdência pública (PEC 6)

Lei da Terceirização

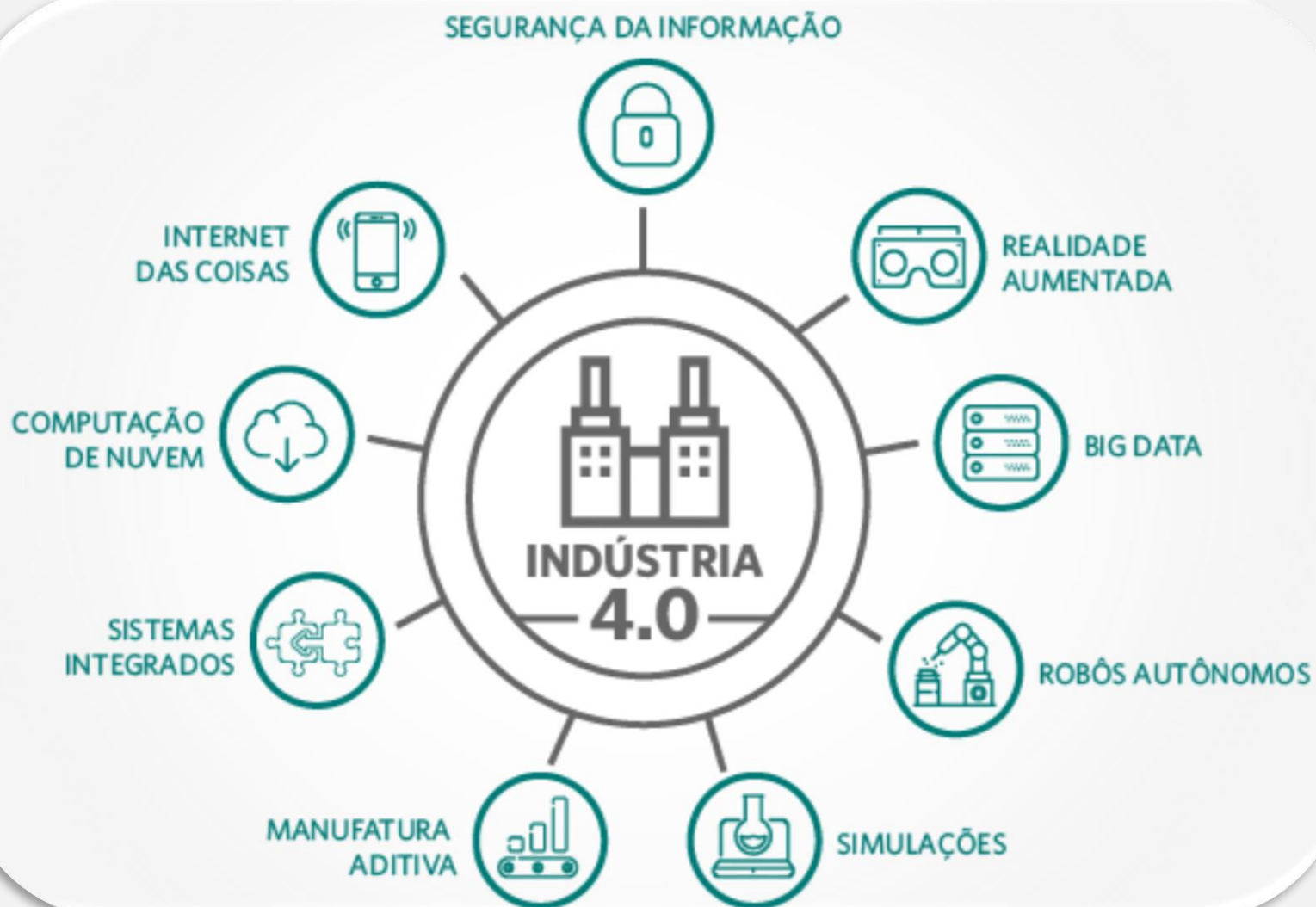
Retira restrições sobre o trabalho temporário e terceirização
(Março/2017)

“Reforma” Trabalhista

Altera a CLT precarizando as relações de trabalho
(Julho de 2017)

Componentes da “revolução” 4.0

COMPONENTES DA REVOLUÇÃO 4.0

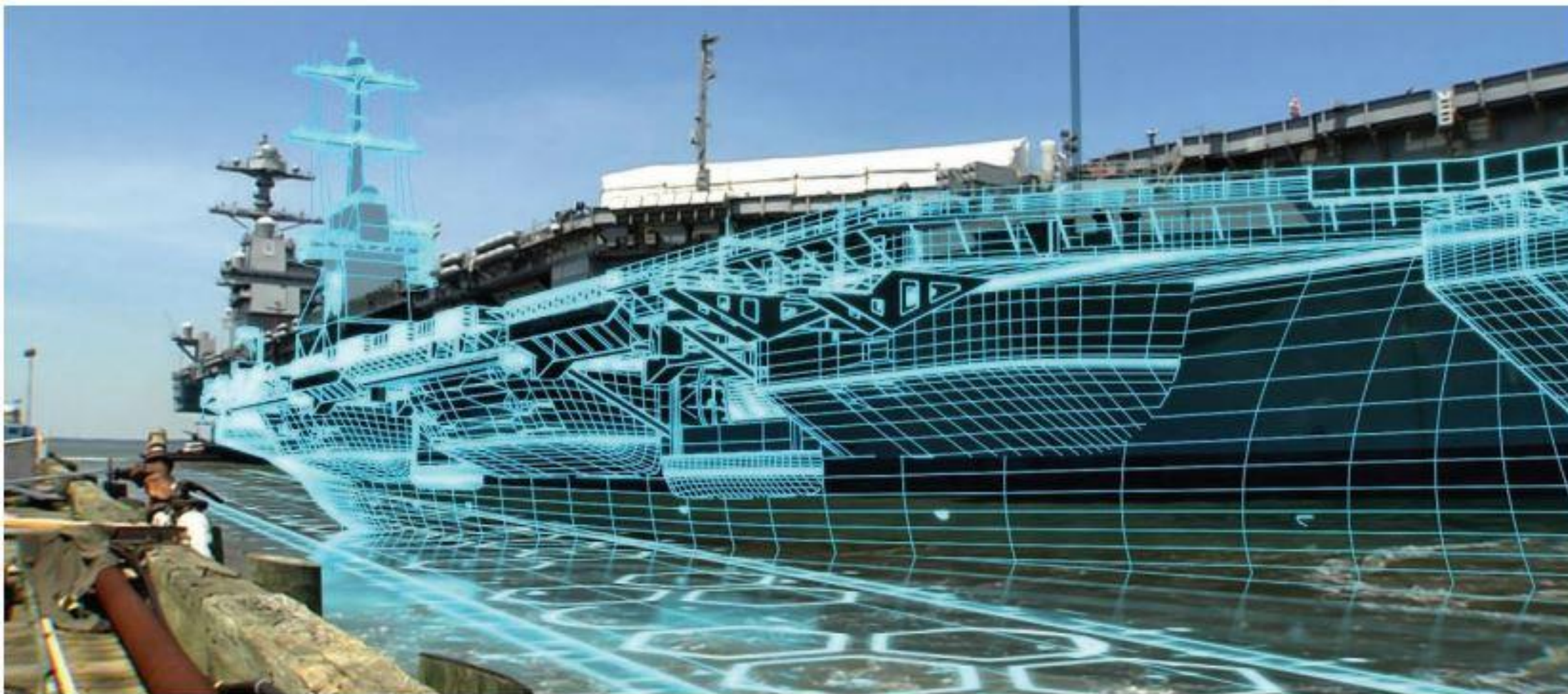


PRINCÍPIOS DA I 4.0:

- ✓ Interoperabilidade (capacidade dos sistemas cyber-físicos se comunicarem)
- ✓ Operação em tempo real (tratar qualquer dado de qualquer área)
- ✓ Virtualização (cópia em servidores; monitoramento remoto por meio de sensores)
- ✓ Descentralização (tomada de decisão em tempo real, de acordo com as necessidades)
- ✓ Orientação ao serviço (utilização de softwares para tal fim)
- ✓ Modularidade (produção de acordo com a demanda; acoplamento de módulos)
- ✓ Analytics: Aplicação de conceitos e modelos matemáticos de planejamento preditivo integrados ao negócio
- ✓ Inteligência artificial : avançando na decisão estratégica de negócios e governos.

Tecnologia para quem e para que?

TECNOLOGIA PARA QUEM E PARA QUE?



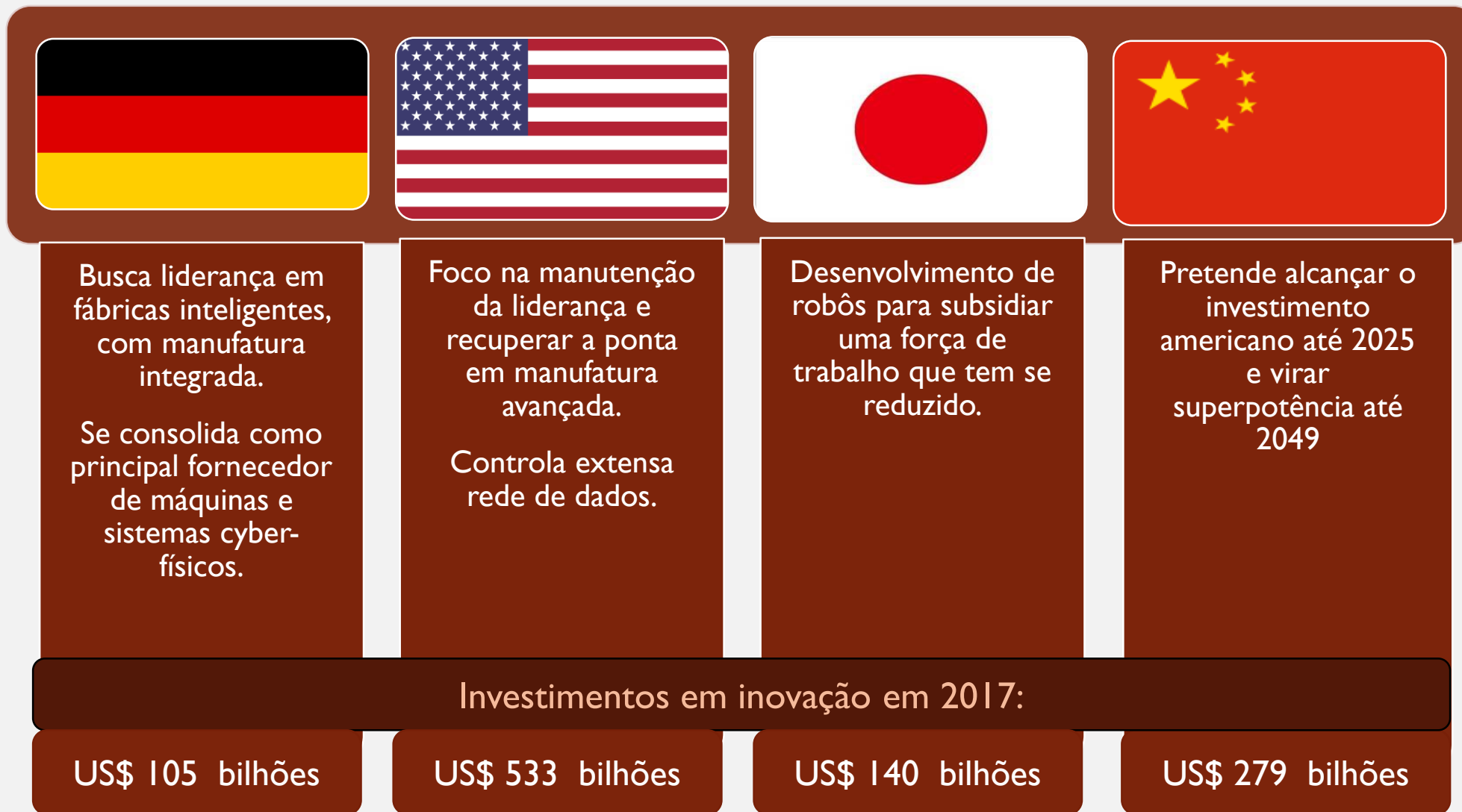
TECNOLOGIA PARA QUEM E PARA QUE?



DESMANTELAMENTO
DE NAVIOS NA ÍNDIA -
2017

Qual o lugar do Brasil nesse mundo?

QUAL O LUGAR DO BRASIL NESTE MUNDO?



QUAL O LUGAR DO BRASIL NESTE MUNDO?

Prioridades das entidades patronais do setor químico Nº de propostas por “gargalo” identificado

	Curto Prazo	Médio Prazo	Longo Prazo	Total
Matéria-Prima	5	2	1	8
Energia	5	4	1	10
Logística	7	18	5	30
Inovação e Química 4.0	9	2	1	12
Comércio Exterior	4	3	-	7
Regulação	3	3	-	6
TOTAL	33	32	8	73

Farmacêutica Roche decide encerrar produção de medicamentos no Brasil

Fechamento da fábrica da empresa no Rio de Janeiro está previsto para ser concluído entre quatro e cinco anos.

Por G1

26/03/2019 09:51 - Atualizado há um mês



Sede da Farmacêutica Roche na Suíça — Foto: Reuters

Fonte: ABIQUIM & Deloitte, 2018.

COMPLEXO PRODUTIVO DE SAÚDE

Orçamento SUS = R\$ 128 bilhões

Indústria de Base Química e Biotecnológica

Fármacos e Medicamentos
Vacinas
Hemoderivados
Reagentes para Diagnóstico

Johnson & Johnson. - EUA
Pfizer. - EUA
Novartis. - Suíça
Merck & Co. - EUA
Roche Holding. - Suíça
Sanofi. - FR
Bayer. - ALE
Baxter International - EUA

Indústria de Base Eletrônica e de Materiais

Equipamentos Mecânicos
Equipamentos Eletrônicos
Órteses e Próteses

Philips - HOL
Siemens - ALE
GE - EUA
Medtronic – EUA
Covidien – IRL
3M Healthcare - EUA
Toshiba – JP
Smith & Nephew - ING

Setores Prestadores de Serviço de Saúde

Hospitais
Ambulatórios
Serviços de Diagnóstico e Tratamento

McKesson Corp.
UnitedHealth Group
CVS Health (Woonsocket, R.I.).
Amerisource Bergen Corp.
Cardinal Health
Express Scripts Holding
Anthem .

QUAL O LUGAR DO BRASIL NESTE MUNDO?



CONSOLIDAÇÃO DO BANCO DIGITAL

47%

dos bancos investem em Analytics

24%

dos bancos investem em Computação Cognitiva

65%

dos bancos estudam a implantação de Blockchain



Prioridades para mobile banking

77%

em melhoria das transações com movimentação financeira

54%

dos bancos investirão na customização pelo cliente

46%

em melhoria da acessibilidade



Prioridades para internet banking

62%

dos bancos investirão em customização pelo cliente

54%

em melhoria da acessibilidade

46%

em integração multicanal (contato remoto como vídeo conferência ou chat)

Fonte: Pesquisa FEBRABAN de Tecnologia Bancária 2017
© 2017 Deloitte Touche Tohmatsu. Todos os direitos reservados.

Tecnologia alterou relação de compras

TECNOLOGIA ALTEROU ATÉ NOSSA RELAÇÃO DE COMPRA DE PRODUTOS E SERVIÇOS

Comércio

eletrônico faturou R\$ 69 bilhões no Brasil em 2019



Desafio educacional

Educação Básica

48,5 milhões de matrículas (82% pública e 18% privada)

- 8,5 milhões na educação infantil
- 27,5 milhões no ensino fundamental
- 8 milhões no ensino médio
- 4 milhões (EP/EJA/ES)

Orçamento Fundeb = R\$ 156 bilhões

Educação Superior

8,5 milhões de matrículas (25% pública e 75% privada)

Realidade atual do mercado de trabalho

PESSOAS COM 14 ANOS OU MAIS DE IDADE (PIA): 168,9 MILHÕES

NA FORÇA DE TRABALHO (PEA): 104,5 MILHÕES

OCUPADAS: 91.949 MILHÕES

EMPREGADOS: 62,3 MILHÕES

SETOR PRIVADO: 44,4 MILHÕES

COM CARTEIRA: 33,2 MILHÕES

(TODOS OS TIPOS DE CONTRATOS DE TRABALHO+TERCEIRIZAÇÃO)

6,3 MILHÕES DE SINDICALIZADOS

**SEM CARTEIRA
11,2 MILHÕES**

SETOR PÚBLICO 11,6 MILHÕES

MILITAR E ESTATUTÁRIO (+
TERCEIRIZAÇÃO)
7,98 MILHÃO

**COM CARTEIRA
1,2 MILHÃO**

**SINDICALIZADOS
3,08 MILHÕES**

**S/ CARTEIRA
2,15 MILHÃO**

T.DOMÉSTICAS
6,3 MILHÕES
(COM E SEM CARTERIA
DETRAB.)

**CONTA PRÓPRIA
(COM OU SEM CNPJ)
23,1 MILHÕES**

FAMILIAR 2,2 MILHÕES

**EMPREGADOR (COM
OU SEM CNPJ) 4,4
MILHÕES**

**FORA DA
FORÇA DE
TRABALHO:
64,4 MILHÕES**

**DESOCUPADAS
12.571 MILHÕES**

**8 milhões (FT
ampliada)**

Desafios

INDUSTRIA NACIONAL

- Falta de investimento e tecnologia
- Migração das transnacionais
- Substituição por maquiladoras
- Surgimento de novos setores

NOVOS TRABALHADORES

- Os profissionais 4.0 lidar máquinas inteligentes, senso de adaptação, observação e decisão;
- Senso de urgência maior com aumento da velocidade da informação, big data e do acesso às informações; Dispositivos móveis solicita interferência nos processos imediata e a qualquer momento;
- Individualização do trabalhador;
- Empreendedor – colaborador - trabalhador

O EMPREGO

- Novas formas de emprego: a “uberização” do trabalho – informalidade e individualidade, reduz a capacidade de custeio dos direitos sociais e expõe o profissional a um ambiente mais competitivo e mais precário;
- *Home office; imigração virtual; prestação de serviços*
- Capacitação profissional e novas relações de trabalho, como ficam?
- Aumento da desigualdade

QUAL O LUGAR DO MOVIMENTO SINDICAL NESTE NOVO MUNDO E NO BRASIL

MANTER RELEVÂNCIA SOCIAL

- ENTENDER
- ORGANIZAR
- REPRESENTAR
- NEGOCIAR
- DEFENDER DIREITOS
(saúde/educação/previdência/etc.)
- INTERVIR NAS POLÍTICAS PÚBLICAS
(produção nacional/transição justa/
educação e trabalho)



Financeirização

**Direitos como
mercadoria**

Globalização

**Cadeias Globais
de produção e
fornecimento**

**Bipolarização
EUA x China**

**QUAL MOVIMENTO
SINDICAL PRECISAMOS
NESTE MUNDO?**

**Intersectorização
da economia**

Neocolonialismo

**Revolução
tecnológica**

Desemprego

UM OUTRO MUNDO É POSSÍVEL

**Economia
compartilhada**

Multicultural

Interconectato

**QUAL MOVIMENTO
SINDICAL PARA A
CONSTRUÇÃO DESTE
MUNDO?**

Cooperativismo

**Sem uma
potência global**

**Revolução
tecnológica**

Ecológico

Tempo Livre

Longevidade

Obrigado!



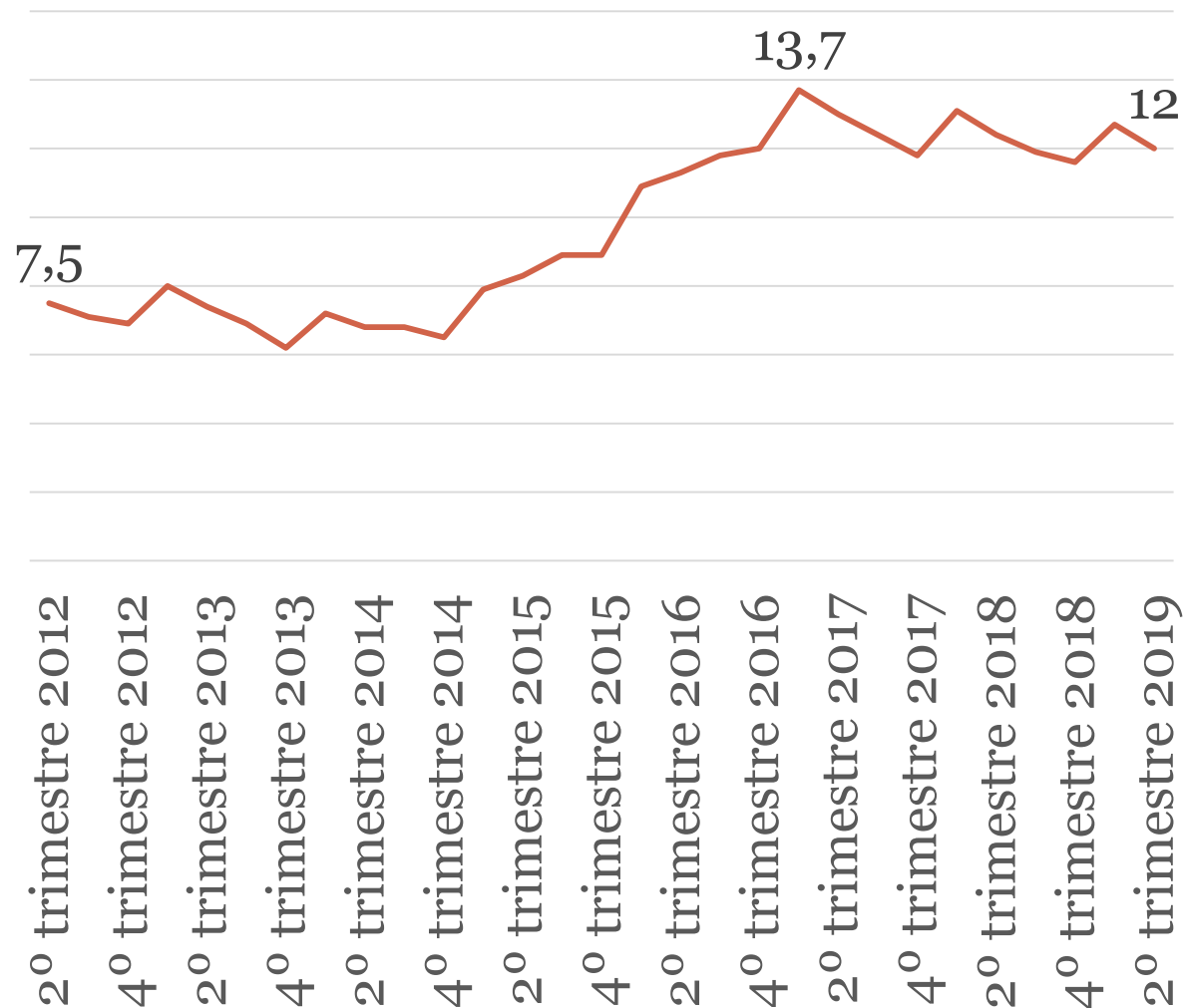
MAX LENO

DI ESE
DEPARTAMENTO INTERSINDICAL DE
ESTATÍSTICA E ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS

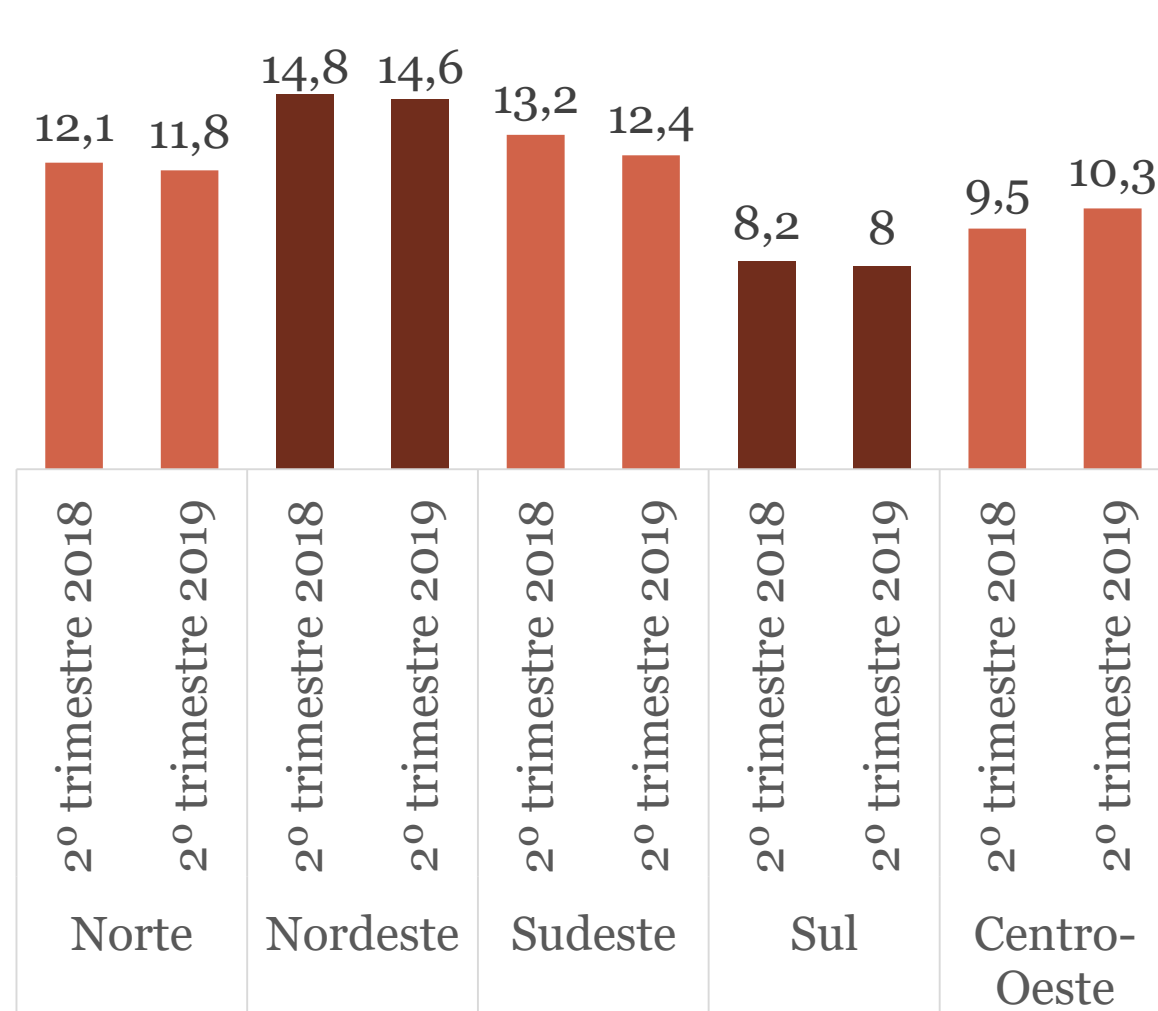
MERCADO DE TRABALHO



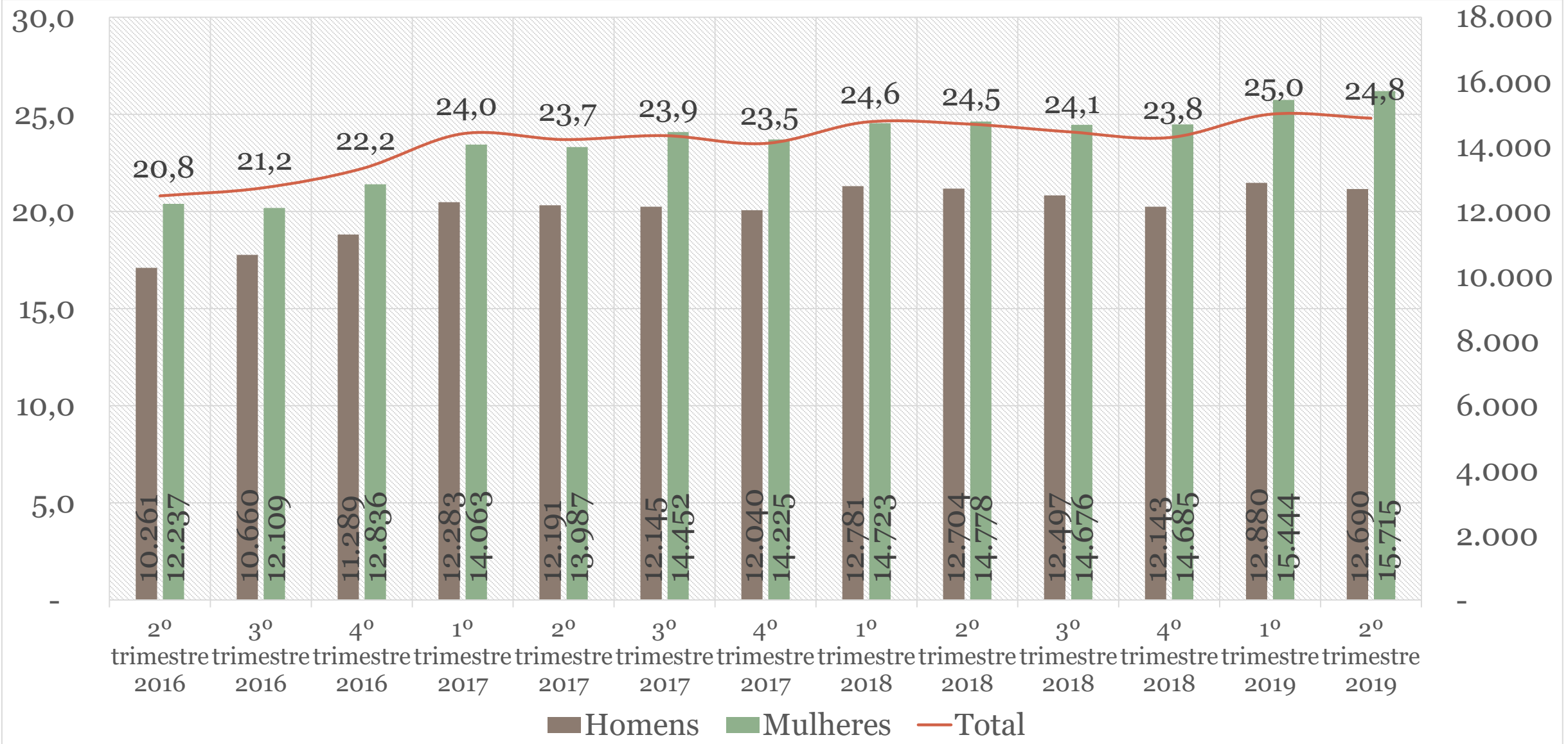
Taxa de desocupação das pessoas de 14 anos ou mais de idade – Brasil – 2012 a 2019



Taxa de desocupação das pessoas de 14 anos ou mais de idade – Grandes Regiões – 2º trimestre de 2019

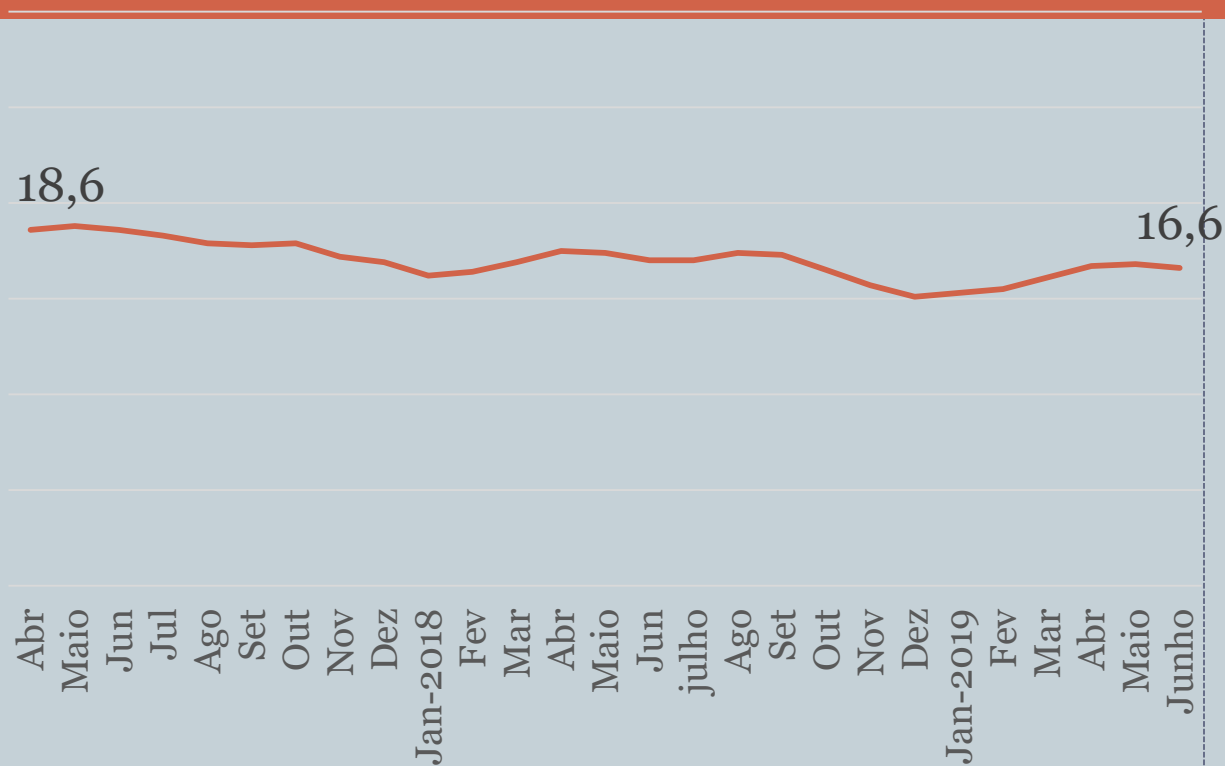


Taxa composta de subutilização da força de trabalho e pessoas de 14 anos ou mais de idade desocupadas ou subocupadas, por sexo – Brasil – 2014 a 2018

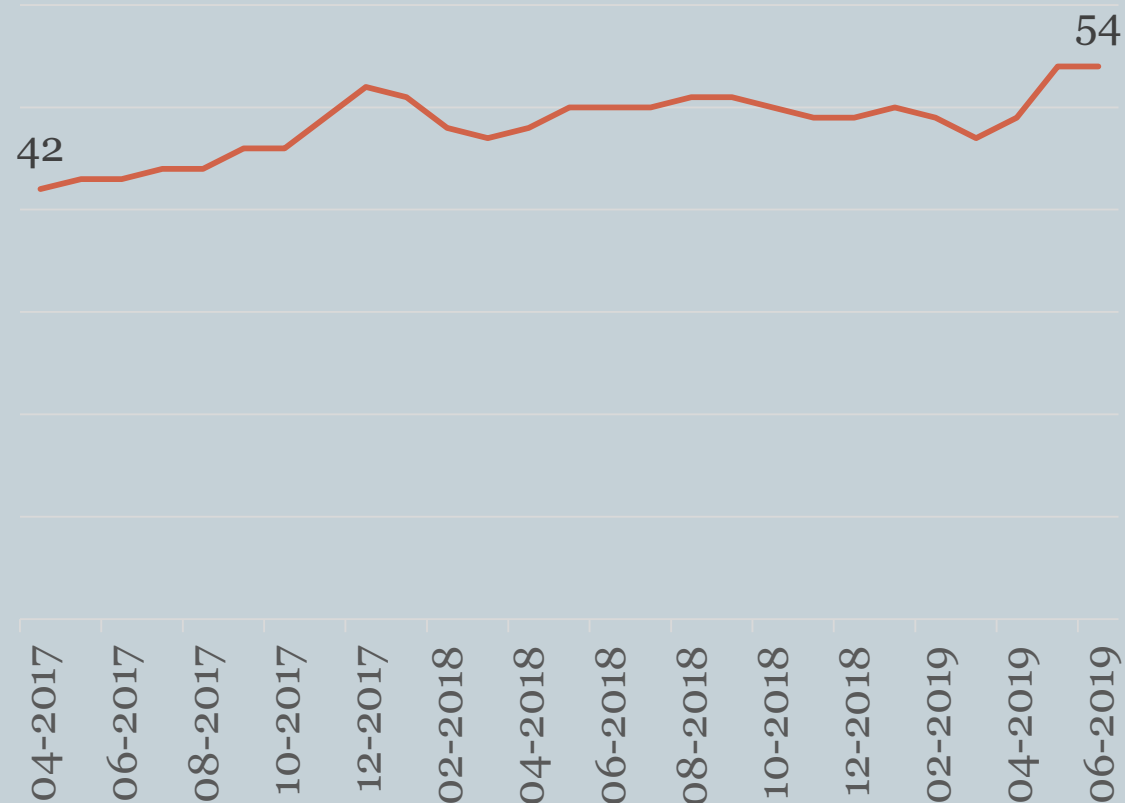


Região Metropolitana de São Paulo – PED – junho de 2019

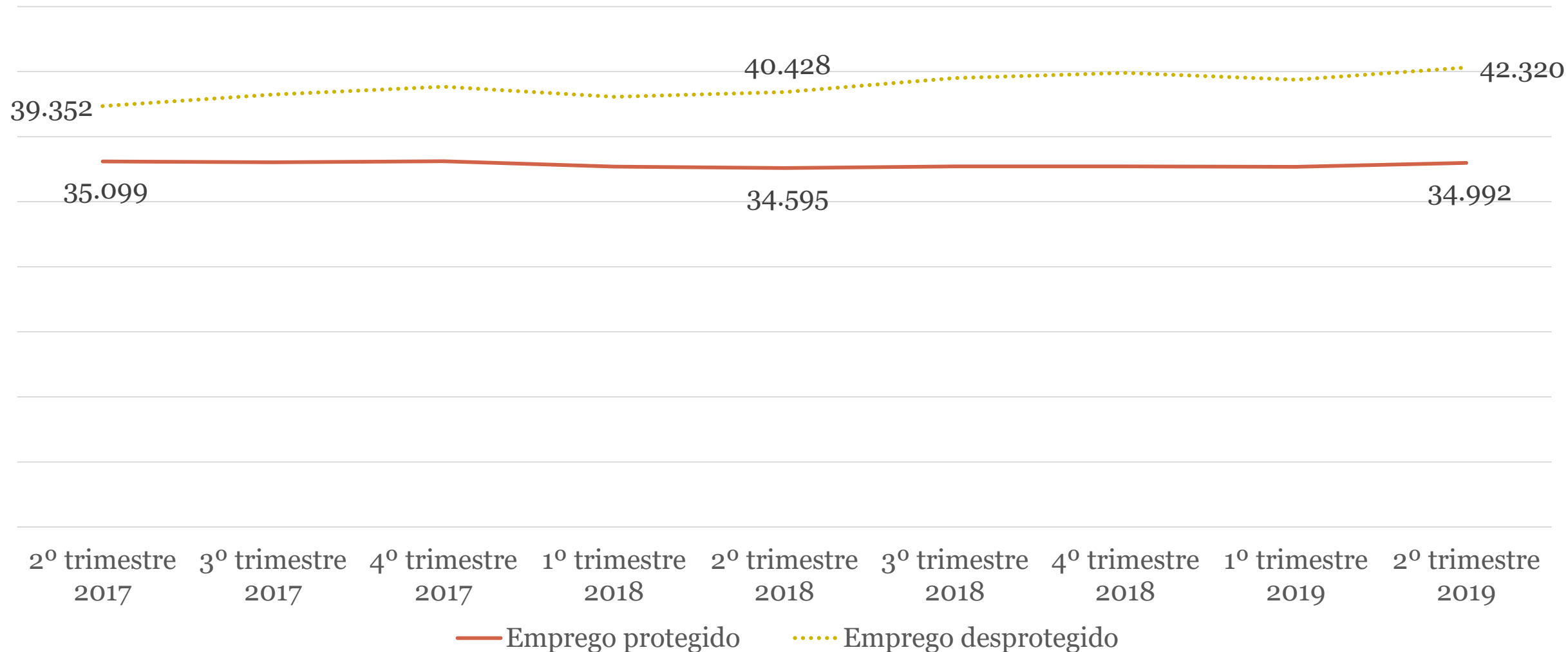
Taxa de desemprego



Tempo de procura por trabalho, por semanas



Pessoas de 14 anos ou mais de idade, ocupadas na semana de referência, **no setor privado** - variações absolutas – 2º tri. de 2017 a 2º tri. de 2019 (em mil pessoas)



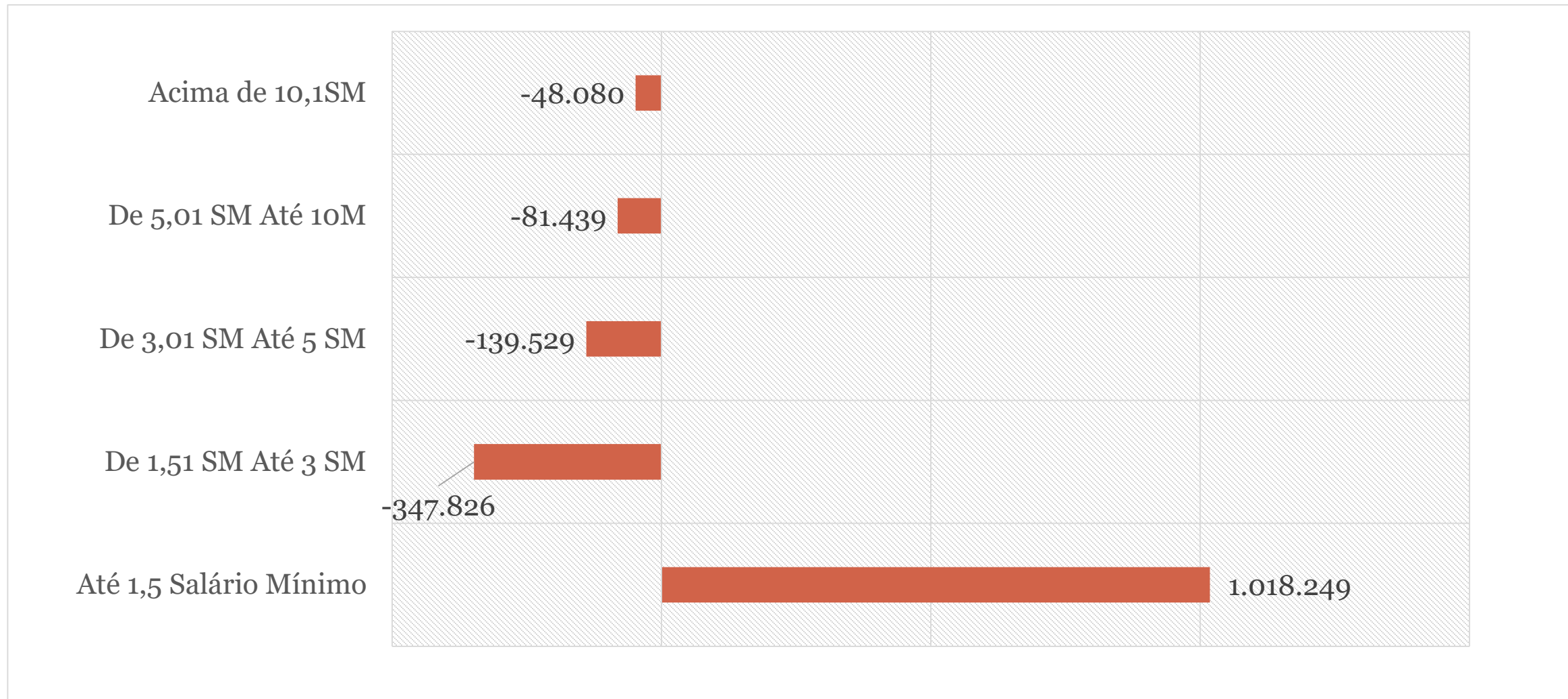
Caged – julho/2019

IBGE SETOR	Saldo		
	Mensal	Anual	12 Meses
Extrativa Mineral	1.049	4.253	3.733
Indústria de transformação	5.391	73.775	- 7.121
Serviços Indústria de Utilidade Pública	494	5.396	5.456
Construção Civil	18.721	77.481	38.430
Comércio	4.887	- 83.544	111.395
Serviços	8.948	286.849	379.899
Administração Pública	- 315	15.036	- 1.863
Agropecuária, extr. vegetal, caça e pesca	4.645	82.165	- 8.387
Total	43.820	461.411	521.542

Caged – julho/19

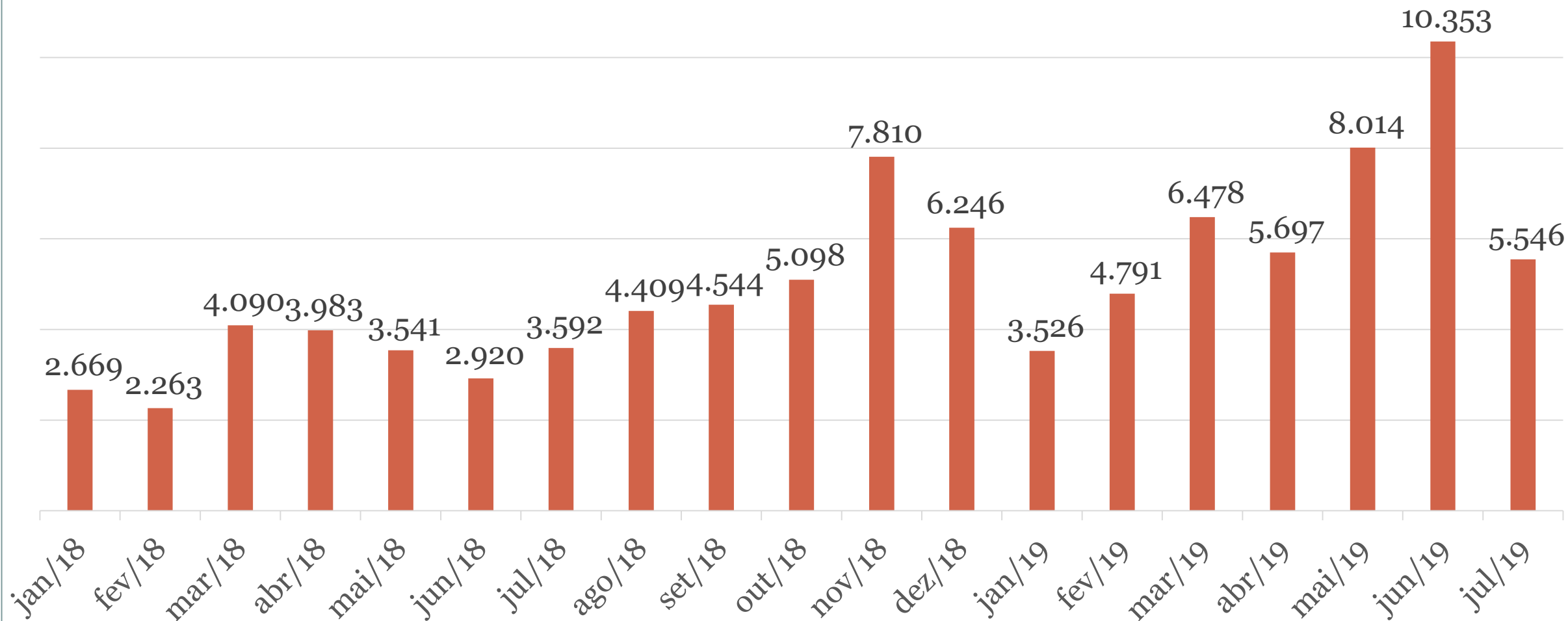
Nível geográfico	Saldo		
	Mensal	Anual	12 Meses
Brasil	43.820	461.411	521.542
Norte	7.091	12.903	24.812
Nordeste	2.582	-31.695	53.773
Sudeste	23.851	280.147	255.651
Sul	356	112.375	121.930
Centro-Oeste	9.940	87.681	65.376

Saldo de postos de trabalho dos últimos 12 meses, por faixa de renda julho/19



“Reforma” trabalhista: saldo do **trabalho intermitente**

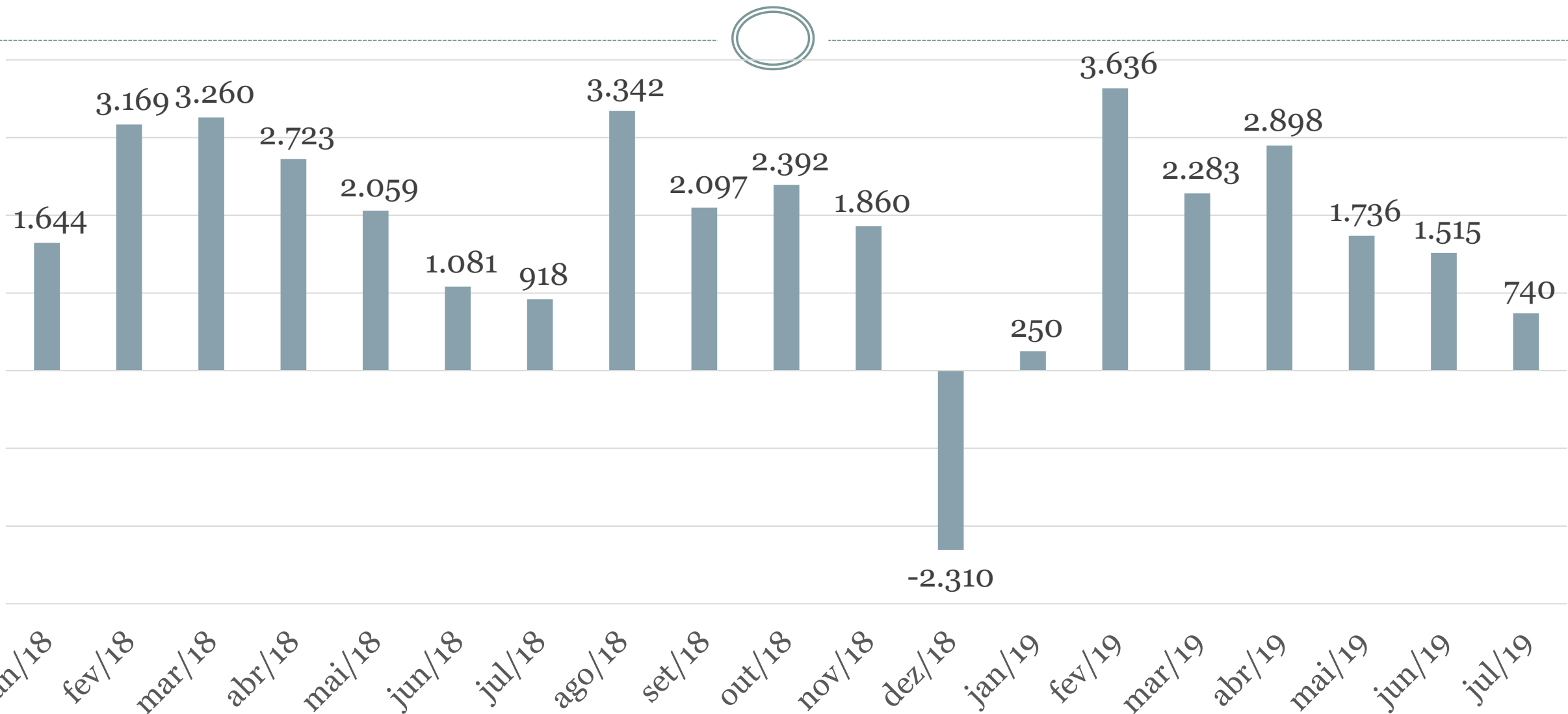
Brasil – jan/18 a julho/19 - Em números absolutos



“Reforma” trabalhista: saldo do **trabalho intermitente**
 Brasil – julho de 2019, no ano e 12 meses - Em números absolutos

IBGE Setor	julho	No ano	12 meses
Extrativa mineral	1	34	30
Indústria de transformação	779	5.309	8.311
Serviços Industr de Utilidade Pública	21	72	223
Construção Civil	924	5.693	10.318
Comércio	738	8.803	17.028
Serviços	2.953	24.016	35.953
Administração Pública	0	2	-
Agropecuária, extr vegetal, caça e pesca	130	476	649
Total	5.546	44.405	72.512

“Reforma” trabalhista: saldo do **trabalho parcial** Brasil – jan/18 a julho/19- Em números absolutos



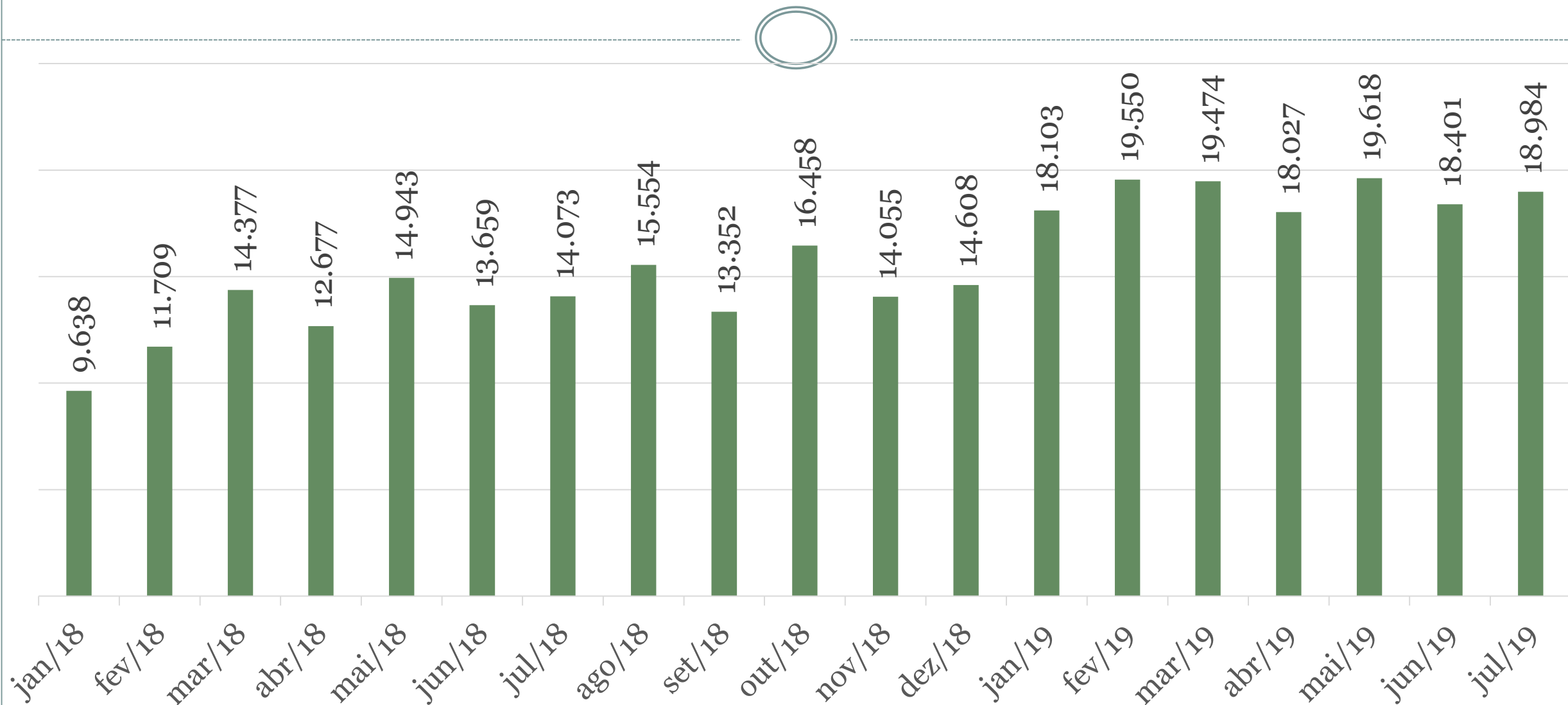
“Reforma” trabalhista: saldo do **trabalho parcial**
 Brasil – julho de 2019, no ano e 12 meses - Em números absolutos



IBGE Setor	julho	No ano	12 meses
Extrativa mineral	1	5	8
Indústria de transformação	78	850	1.291
Serviços Industr de Utilidade Pública	12	53	- 39
Construção Civil	38	222	376
Comércio	424	3.997	7.087
Serviços	188	7.816	11.463
Administração Pública	4	90	110
Agropecuária, extr vegetal, caça e pesca	- 5	25	143
Total	740	13.058	20.439

“Reforma” trabalhista: saldo do **desligamento por comum acordo**

Brasil – jan/18 a julho/19- Em números absolutos



“Reforma” trabalhista: saldo do **desligamento por comum acordo**
 Brasil –julho de 2019, no ano e 12 meses - Em números absolutos

IBGE Setor	Julho	No ano	12 meses
Extrativa mineral	41	351	574
Indústria de transformação	3.068	21.423	32.614
Serviços Industr de Utilidade Pública	82	1.202	2.006
Construção Civil	960	7.154	10.820
Comércio	4.861	33.327	51.559
Serviços	9.127	63.510	100.774
Administração Pública	136	403	567
Agropecuária, extr vegetal, caça e pesca	709	4.787	7.270
Total	18.984	132.157	206.184

Obrigado!



MAX LENO

DI ESE
DEPARTAMENTO INTERSINDICAL DE
ESTATÍSTICA E ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS