



# CANPAT Construção 2018/2019

## CAMPANHA NACIONAL DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO

Realização



# Acidentes fatais por queda São Paulo 1996-2003

Quadro 1

Acidentes de trabalho fatais na construção civil no município de São Paulo\*



Ano	Fundação	Choque elétrico	Queda de trabalhadores	Queda de objetos	Guincho	Equipamento	Diversos	Total
1996	5	4	16	1	3	6	-	35
1997	6	3	16	2	1	2	2	32
1998	6	2	13	4	6	1	3	35
1999	0	3	9	2	3	5	1	23
2000	3	4	9	0	-	6	4	26
2001	7	1	8	3	1	1	-	21
2002	5	1	9	1	-	3	2	21
2003**	1	2	5	-	-	-	-	8

\*Dados analisados pelo PECC - DRT/SP

\*\* Dados tabulados até junho de 2003.



CANPAT Construção  
2018/2019

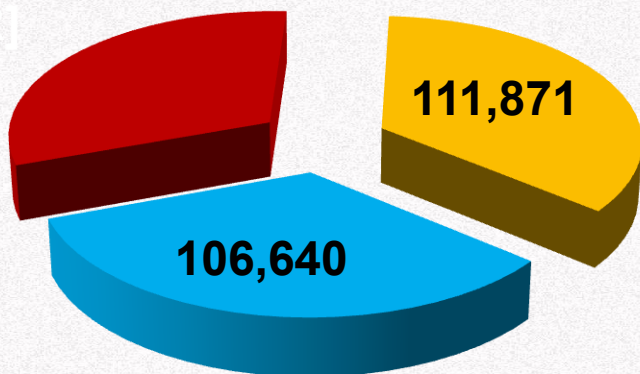


Mais prevenção.  
Menos quedas.

# Acidentes com queda no Brasil – 2005-07

## TOTAL DE ACIDENTES

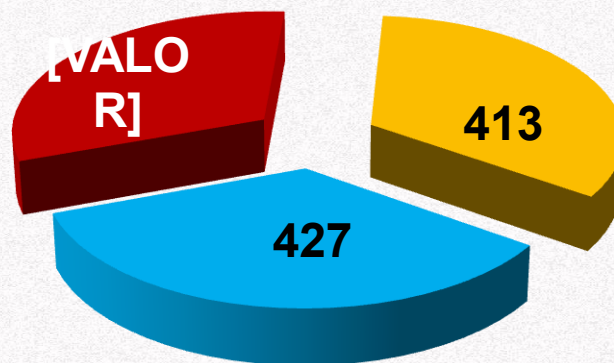
VALOR  
R]



■ 2005 ■ 2006 ■ 2007

## TOTAL DE ÓBITOS

VALOR  
R]



■ 2005 ■ 2006 ■ 2007



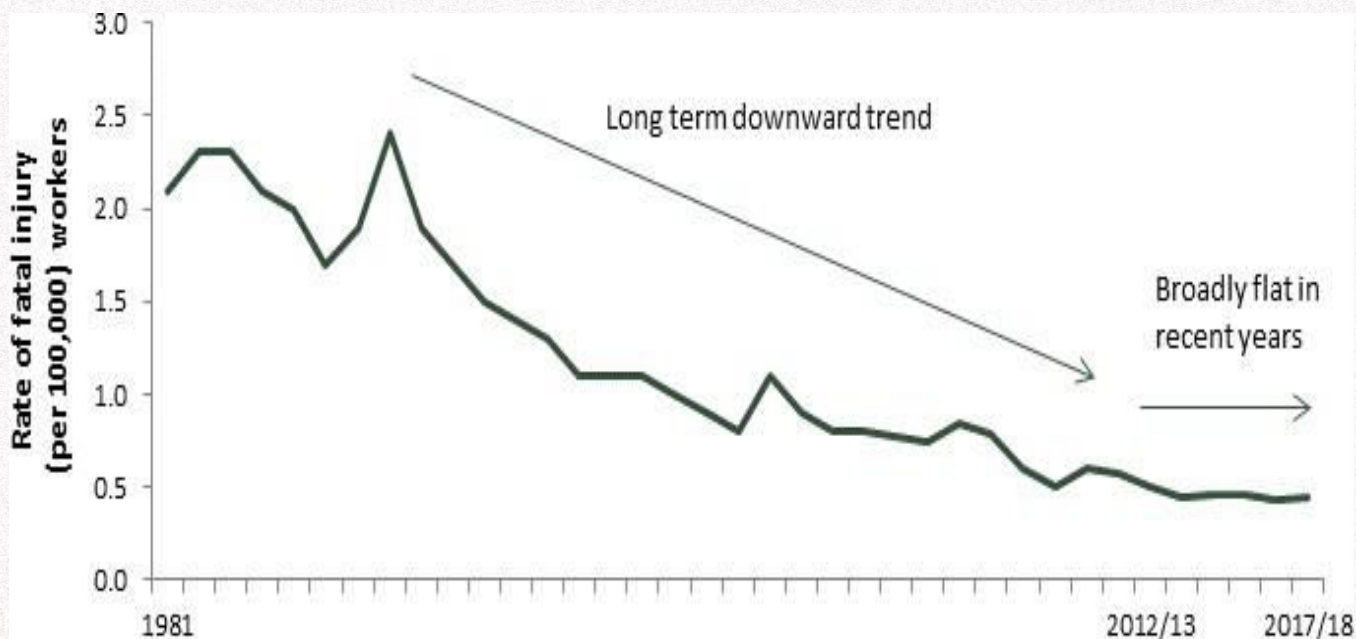
## Acidentes com queda no Brasil – 2005-07

Ano	% dos Acidentes	% dos Óbitos
2005	17,39	13,96
2006	18,09	14,33
2007	18,22	14,79



# Acidentes Fatais UK 2017/18

Rate of fatal injury per 100,000 workers



**100**

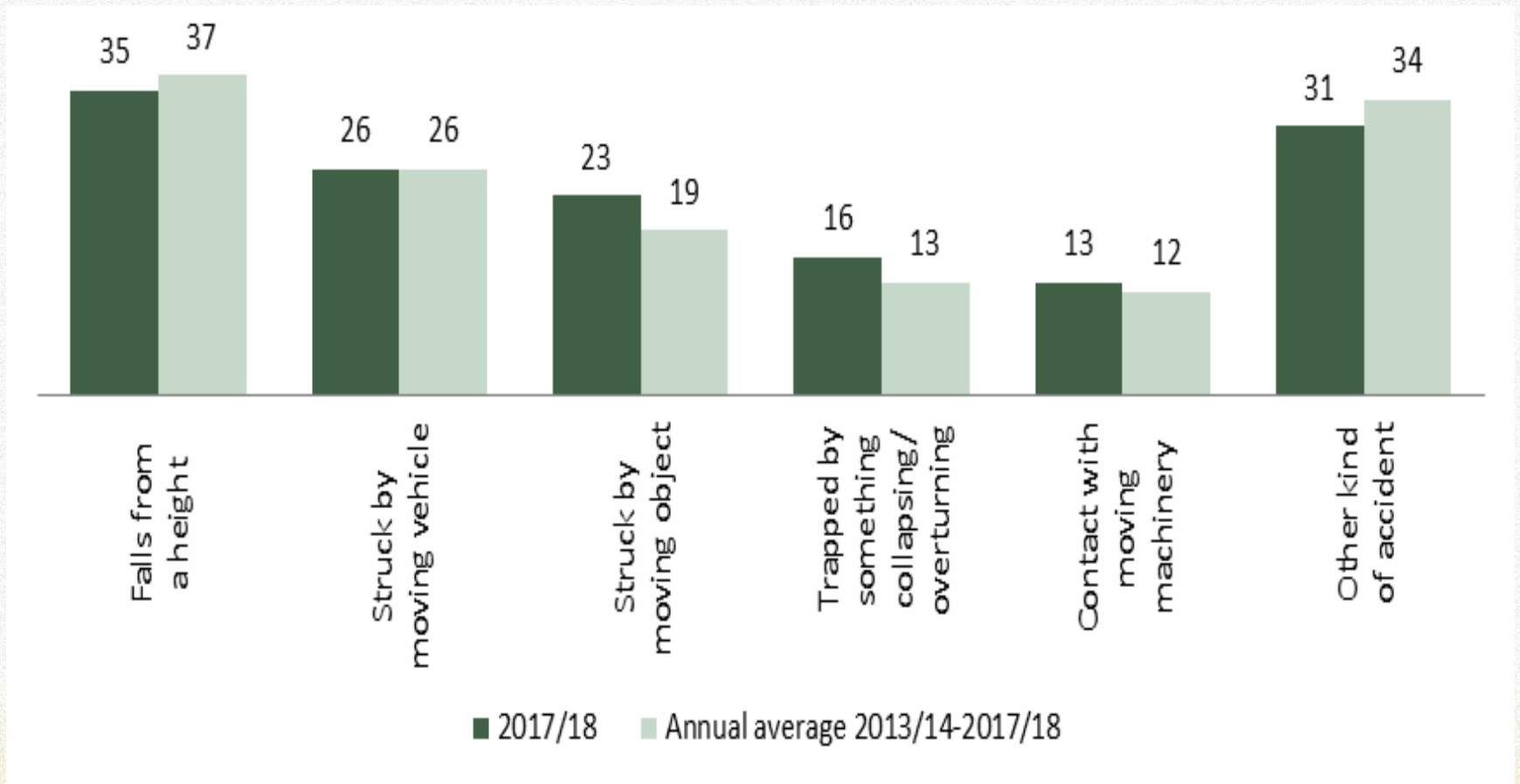
Members of the public were killed due to work related activities in 2017/18



**CANPAT Construção**  
2018/2019



# Acidentes Fatais UK – 2017-18

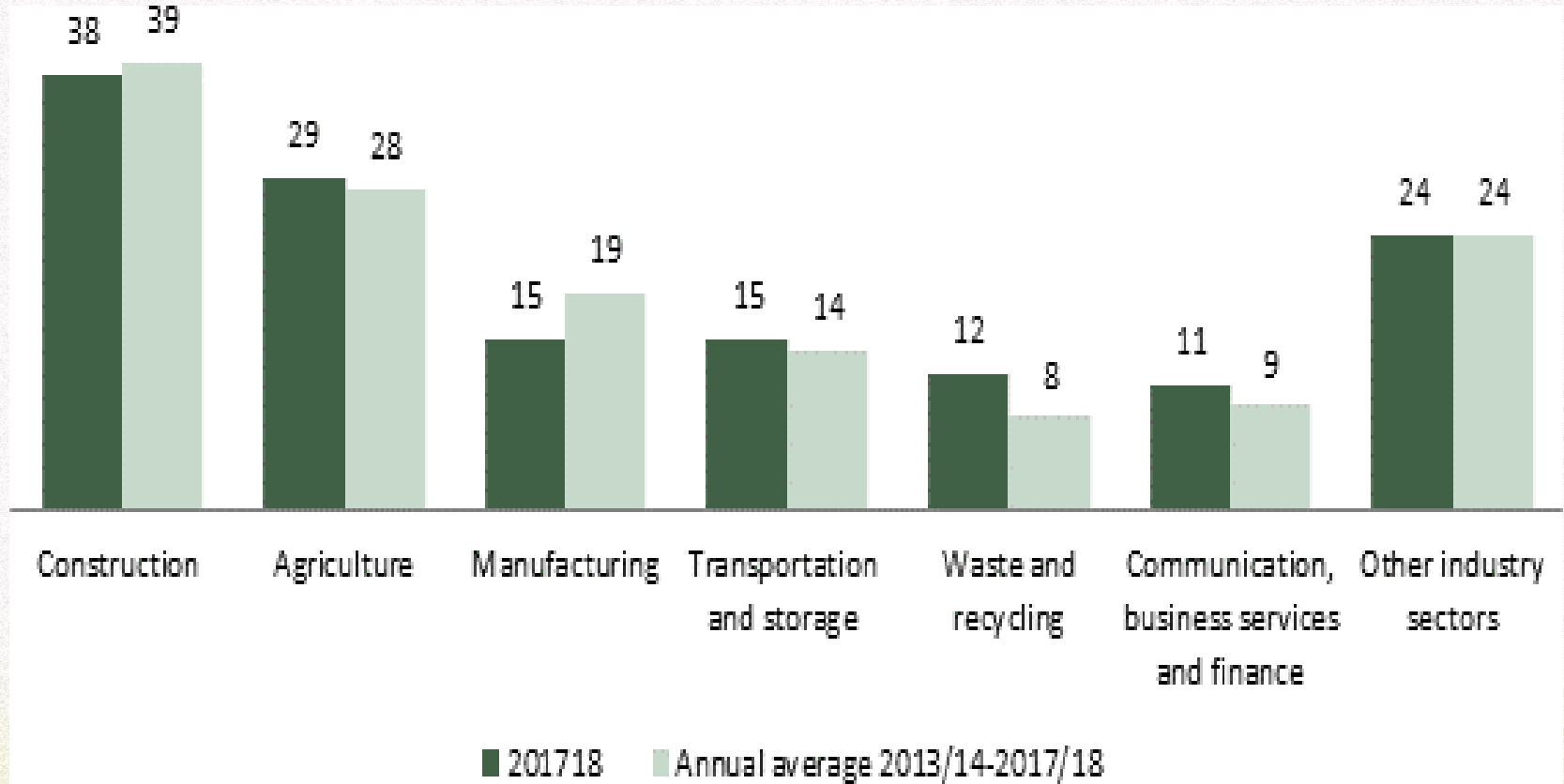


# Acidentes Fatais UK – 2017-18

- Quedas de altura foi a causa mais comum de acidentes fatais, representando mais de três em cada dez (35%) dos acidentes fatais
- Acidentes com quedas foram responsáveis por mais da metade (57%) de todos os acidentes graves e quase 30% dos acidentes com mais de sete dias de afastamento, representando 36% de todos os acidentes com lesão (2013-2014).



# Acidentes Fatais por Queda distribuídos por Setor Econômico UK– 2017-18



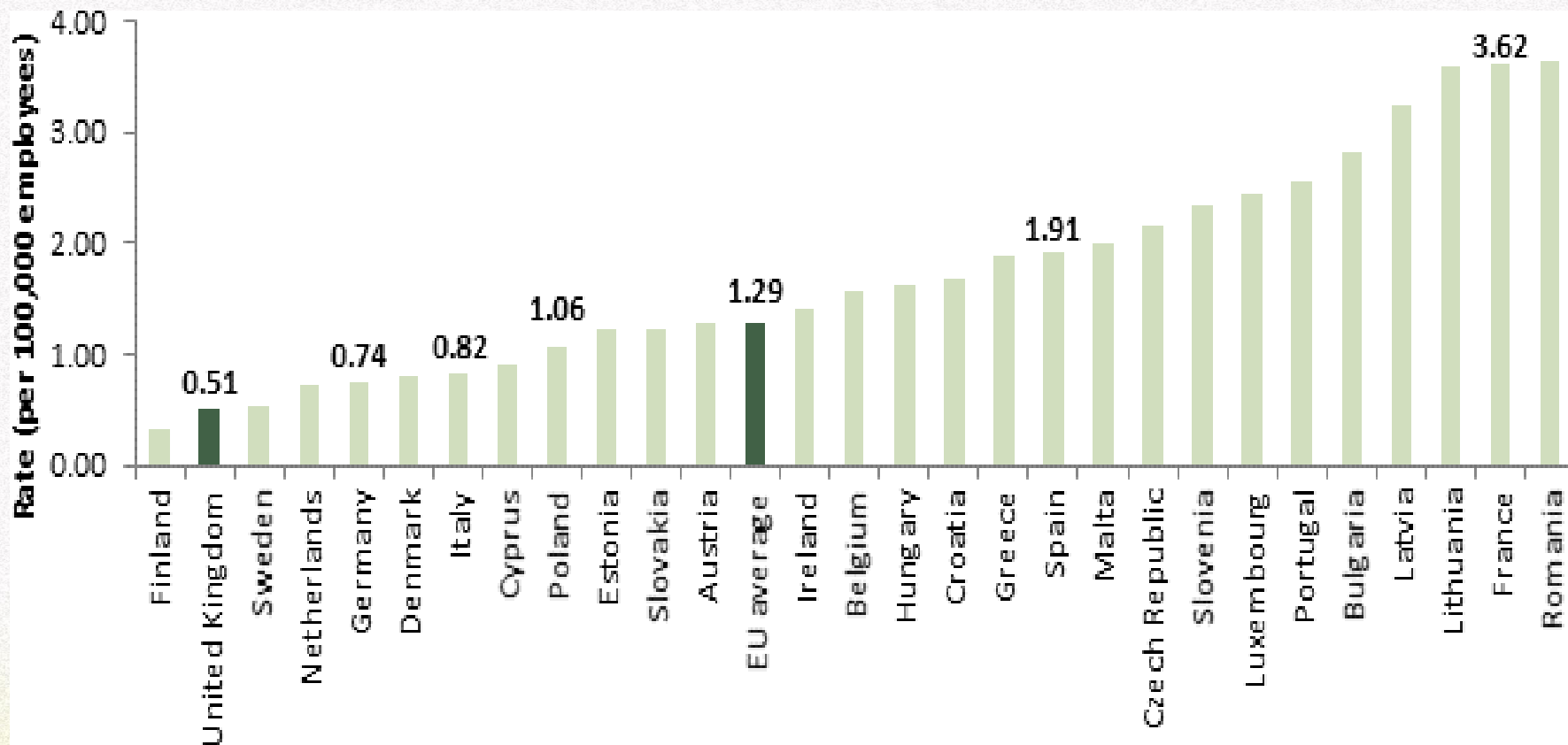


# Acidentes por Queda com Diferença de Nível Excluído Trajeto - Brasil 2011-17

Acidente	Brasil						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Quedas	45.667	44.389	45.285	45.808	41.080	39.130	37.057
Fatais	1.620	1.468	1.508	1.472	1.339	1.122	1.111
Fatais por quedas	275	252	236	243	198	195	161
Proporção queda	16,98%	17,17%	15,65%	16,51%	14,78%	17,37%	14,50%
Taxa Mortalidade Global	<b>3,50</b>	<b>3,09</b>	<b>3,08</b>	<b>2,97</b>	<b>2,79</b>	<b>2,46</b>	<b>2,40</b>
Taxa Mortalidade Por Queda	<b>0,59</b>	<b>0,58</b>	<b>0,48</b>	<b>0,49</b>	<b>0,41</b>	<b>0,42</b>	<b>0,35</b>



# Acidentes Fatais no Mundo – 2015



CANPAT Construção  
2018/2019



Mais prevenção.  
Menos quedas.

# Acidentes Fatais Excluído Trajeto - Brasil 2011-2017

Causa/Fator	Brasil
Impacto	460
<b>Queda por diferença de Nível</b>	<b>161</b>
Energia Elétrica	112
Aprisionamento	88
Outros	155
Não Informado	135
<b>Total</b>	<b>1.111</b>



# Acidentes por Queda com Diferença de Nível Excluído Trajeto - Maranhão 2011-15

Acidente	Maranhão						
	2011	2012	2013	2014	2015	Média Estado	Média Brasil
<b>Quedas</b>	332	264	259	280	232	<b>273,4</b>	<b>4.445,8</b>
<b>Fatais</b>	26	18	31	20	19	<b>22,8</b>	<b>1481,4</b>
<b>Fatais por quedas</b>	6	4	5	3	5	<b>4,60</b>	<b>240,8</b>
<b>Proporção queda</b>	23,07%	22,22%	16,12%	15%	26,3%	<b>20,54%</b>	<b>16,22%</b>
<b>Taxa Mortalidade Global</b>	3,85	2,588	4,30	2,71	2,62	<b>3,21 (3%)</b>	<b>3,09</b>
<b>Taxa Mortalidade Por Queda</b>	0,89	0,57	0,69	0,40	0,69	<b>0,65 (27%)</b>	<b>0,51</b>



## Acidentes por Quedas com diferença de nível Excluído Trajeto - Maranhão 2011-17

Acidente	Maranhão						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Construção de Edifícios	248	203	207	200	172	114	126
Atendimento Hospitalar	102	118	84	120	120	119	150
Comércio varejista	138	87	85	101	107	69	121
Correio	33	35	92	153	193	97	90
Produção Florestal	193	100	105	87	82	30	6
Transporte Ferroviário de carga	97	110	79	64	51	63	51
Cultivo de cana-de-açúcar	136	105	96	66	27	7	-
Produção de ferro-gusa	75	84	81	58	40	40	16

# Acidentes por Queda com Diferença de Nível Excluído Trajeto - Brasil e Maranhão 2011-17

Acidente	Maranhão						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Média
<b>Construção de Edifícios</b>	757,11	637,77	540,74	638,87	660,89	573,07	<b>634,74</b>
<b>Atendimento Hospitalar</b>	1240,44	1252,81	890,62	1173,89	1063,68	1028,03	<b>1108,24</b>
<b>Comércio varejista</b>	1105,27	617,74	535,17	651,40	641,87	413,25	<b>660,78</b>
<b>Correio</b>	2143,21	1998,86	4773,23	7483,19	10117,51	5197,82	<b>5285,64</b>
<b>Produção Florestal</b>	4453,59	2595,60	2823,40	2721,30	3095,22	1223,12	<b>2818,71</b>
<b>Transporte Ferroviário de carga</b>	2022,84	1984,84	1526,62	1227,15	991,48	1119,32	<b>1478,71</b>
<b>Cultivo de cana-de-açúcar</b>	6627,68	5202,96	4813,64	3888,45	2275,28	825,80	<b>3938,97</b>
<b>Produção de ferro-gusa</b>	4983,66	5398,17	5247,81	3559,74	2610,11	3168,11	<b>4161,27</b>

## Acidentes fatais Excluído Trajeto - Maranhão 2011-17

Acidente	Maranhão						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Construção de Edifícios	7	3	1	5	5	5	1
Obras - Geração e Distrib. de Energia	3	2	-	-	-	2	3
Transporte Rodov. de Cargas	-	-	2	-	2	1	2
Ativ. de Apoio à Agricultura	1	-	1	-	1	1	1
Vigilância e Segurança Privada	-	-	1	2	2	-	-
Instalações Elétricas	-	-	2	1	2	-	-
Comércio Varejista - Construção	1	-	-	1	1	-	1

# Taxa de Mortalidade por Acidentes fatais Excluído Trajeto - Maranhão 2011-17

Acidente	Maranhão						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Média
Construção de Edifícios	21,37	7,87	2,61	15,97	19,21	25,13	15,36
Obras - Geração e Distrib. de Energia	84,06	80,38	0,00	0,00	0,00	46,69	35,19
Transporte Rodov. de Cargas	0,00	0,00	29,58	0,00	23,60	12,92	11,02
Ativ. de Apoio à Agricultura	78,78	0,00	89,94	0,00	72,01	64,70	50,90
Vigilância e Segurança Privada	0,00	0,00	8,33	14,68	16,43	0,00	6,57
Instalações Elétricas	0,00	0,00	81,03	47,97	103,36	0,00	38,73
Comércio Varejista - Construção	12,71	0,00	0,00	10,36	10,40	0,00	5,58



# Acidentes fatais por ocupação Excluído Trajeto - Maranhão 2011-2017

Ocupação	Número total
Motorista de caminhão	12
Pedreiro	12
Servente de obras	12
Não informado	10
Eletricista de Instalações	9
Vigilante	6
Soldador	4
Trabalhador volante da agricultura	4
Carpinteiro	3
Eletricista de instalações (edifícios)	3
Instalador de linha elétrica de alta e baixa tensão (rede aérea e subterrânea)	3
Outras ocupações	66
Total	144

# Principais não conformidades encontradas pela Inspeção do Trabalho - NR35



# Principais não conformidades encontradas pela Inspeção do Trabalho - NR35

## Estrutura da NR35

**35.1** Objetivo e Campo de Aplicação

**35.2** Responsabilidades

**35.3** Capacitação e Treinamento

**35.4** Planejamento, Organização e Execução

**35.5** Sistemas de Proteção contra quedas

**35.6** Emergência e Salvamento

**Anexo I** Acesso por Cordas

**Anexo II** Sistemas de Ancoragem



## Principais não conformidades encontradas pela Inspeção do Trabalho no Brasil e no Maranhão - NR35

Item NR35	Autuações	
	Brasil 2012-15	Maranhão até 11/16
<b>35.2</b> Responsabilidades	<b>2.060 (18,8%)</b>	<b>65 (19,6%)</b>
<b>35.3</b> Capacitação e Treinamento	<b>1.541 (14,1%)</b>	<b>39 (11,8%)</b>
<b>35.4</b> Planejamento, Organização e Execução	<b>5.024 (46,0%)</b>	<b>169 (51,1%)</b>
<b>35.5</b> Sistemas de Proteção contra quedas	<b>2.115 (19,3%)</b>	<b>51 (15,4%)</b>
<b>35.6</b> Emergência e Salvamento	<b>192 (1,8%)</b>	<b>7 (2,1%)</b>
<b>Total</b>	<b>10.932</b>	<b>331</b>



## Principais não conformidades encontradas pela Inspeção do Trabalho Brasil - NR35

Subitens NR35	Autuações 2012-15	
	Autos	% Total
35.4.1 Avaliação Médica	2475	22,60
35.4.5 Análise de Risco	1917	17,51
35.3 Treinamento	1541	14,07
Equipamento de Proteção Individual	1520	13,88
<b>Total</b>	<b>7.453</b>	<b>68,17</b>



## Principais não conformidades encontradas pela Inspeção do Trabalho no Maranhão - NR35

Subitens NR35	Autuações 2015-17	
	Autos	% Total
35.4.1 Avaliação Médica	85	25,68
35.4.5 Análise de Risco	58	17,52
35.3 Treinamento	39	11,78
Equipamento de Proteção Individual*	51	15,4
<b>Total</b>	<b>233</b>	<b>70,39</b>



# Principais não conformidades encontradas pela US-OSHA (2017)

1- Proteção contra queda

2- Comunicação de Riscos

3- Andaimés na  
Construção

4- Proteção Respiratória

5- Lockout Tagout -  
Bloqueio Etiquetagem

6- Escadas na Construção

7- Empilhadeiras

8- Proteção de Máquinas

9- Treinamento em  
Proteção contra Quedas

10- Equipamento de  
Proteção ocular e facial.



# Avaliação de Impacto das Ações de SST na Redução dos Acidentes Fatais por Queda

## Taxa de mortalidade em altura

Ano	Trabalhadores	Número de óbitos	Taxa de Mortalidade Geral	Óbitos por queda	Taxa de Mortalidade por quedas
2007	37.607.430	2.845	7,56	427	1,135
2015	48.060.807	2.502	5,21	198	0,412

Se consideradas a taxa de óbitos por queda de 2007 e a atual, estimada em torno de 0,35; e uma população média em torno de 44.898.000 trabalhadores, em dez anos este trabalho resultou em evitar a morte de 3.520 trabalhadores, ou quase um trabalhador por dia.





# Muito Obrigado

Luiz.rocha@mte.gov.br

## CANPAT Construção 2018/2019



### CAMPANHA NACIONAL DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO

Realização

