

Tabela 3.22 - Proporção de empresas com 10 ou mais pessoas ocupadas que tinham política de segurança em Tecnologia da Informação - TI e em Tecnologia da Informação e Comunicação - TIC formalmente definida, por faixas de pessoal ocupado, segundo as atividades incluídas no âmbito da pesquisa - Brasil - 2010

Atividades incluídas no âmbito da pesquisa	Proporção de empresas com 10 ou mais pessoas ocupadas que tinham política de segurança em TI/TIC formalmente definida (%)				
	Total	Faixas de pessoal ocupado			
		10 a 19	20 a 49	50 a 499	500 ou mais
Total	21,1	17,1	19,9	36,5	66,6
Indústrias	18,3	11,1	15,8	34,3	71,4
Indústrias extrativas	22,3	15,9	15,7	40,5	71,7
Indústrias de transformação	19,2	11,2	17,0	38,0	76,3
Construção	15,0	10,3	11,7	24,2	55,2
Comércio; reparação de veículos automotores e motocicletas	22,3	20,3	21,9	38,8	70,1
Informação e comunicação	41,5	31,6	44,9	66,4	86,7
Outros serviços	21,1	16,1	21,2	36,0	57,0
Transporte, armazenagem e correio	23,7	15,5	20,8	39,8	60,1
Alojamento e alimentação	13,2	12,3	11,4	26,1	72,9
Atividades imobiliárias	26,4	20,8	30,3	47,1	62,5
Atividades profissionais, científicas e técnicas	34,5	26,1	42,8	56,4	80,9
Atividades administrativas e serviços complementares	24,5	17,6	25,3	31,8	50,3
Artes, cultura, esporte e recreação	13,7	10,3	18,3	30,2	37,5
Outras atividades de serviços	16,5	14,4	18,7	28,4	83,3

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa sobre o Uso das Tecnologias de Informação e Comunicação nas Empresas 2010.

Notas: 1. A proporção de empresas que tinham política de segurança em TI/TIC formalmente definida é calculada dividindo-se o número de empresas que tinham política de segurança em TI/TIC formalmente definida pelo número total de empresas que usaram Internet

2. Foram consideradas as empresas que usaram Internet apenas dentro ou dentro e fora da empresa.

Tabela 3.23 - Proporção de empresas com 10 ou mais pessoas ocupadas que realizavam revisões periódicas na sua política de segurança em Tecnologia da Informação - TI e em Tecnologia da Informação e Comunicação - TIC, por faixas de pessoal ocupado, segundo as atividades incluídas no âmbito da pesquisa - Brasil - 2010

Atividades incluídas no âmbito da pesquisa	Proporção de empresas com 10 ou mais pessoas ocupadas que realizavam revisões periódicas na sua política de segurança em TI/TIC (%)				
	Total	Faixas de pessoal ocupado			
		10 a 19	20 a 49	50 a 499	500 ou mais
Total	89,6	90,0	88,3	89,7	93,1
Indústrias	89,2	89,2	87,2	90,1	93,0
Indústrias extrativas	90,4	92,2	91,7	86,8	96,3
Indústrias de transformação	89,1	87,6	86,8	91,2	92,8
Construção	90,0	96,1	89,0	85,7	93,3
Comércio; reparação de veículos automotores e motocicletas	88,5	89,9	84,9	87,8	92,6
Informação e comunicação	89,8	89,1	90,5	88,6	100,0
Outros serviços	91,8	91,0	93,5	90,9	92,7
Transporte, armazenagem e correio	89,9	85,5	92,5	91,2	93,2
Alojamento e alimentação	96,3	97,4	95,9	92,9	95,3
Atividades imobiliárias	80,3	72,7	87,4	89,7	60,0
Atividades profissionais, científicas e técnicas	92,1	90,2	94,1	92,4	97,4
Atividades administrativas e serviços complementares	90,8	89,9	93,2	89,0	91,5
Artes, cultura, esporte e recreação	81,5	75,0	85,4	94,0	100,0
Outras atividades de serviços	93,8	95,8	91,8	89,6	80,0

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa sobre o Uso das Tecnologias de Informação e Comunicação nas Empresas 2010.

Nota: A proporção de empresas que realizavam revisões periódicas na sua política de segurança em TI/TIC é calculada dividindo-se o número de empresas que realizavam revisões periódicas na sua política de segurança em TI/TIC pelo número total de empresas que tinham política de segurança em TI/TIC.

Tabela 3.24 - Proporção de empresas com 10 ou mais pessoas ocupadas que utilizaram procedimentos como medida de segurança da informação, por tipos de medidas, segundo as atividades incluídas no âmbito da pesquisa e as faixas de pessoal ocupado - Brasil - 2010

(continua)

Atividades incluídas no âmbito da pesquisa e faixas de pessoal ocupado	Proporção de empresas com 10 ou mais pessoas ocupadas que utilizaram procedimentos como medida de segurança da informação (%)							
	Total	Tipos de medidas						
		Antivírus, anti-spyware, anti-spam	Firewall, sistema de detecção de intrusão IDS	Tecnologias de proteção de dados	Tecnologias de autenticação	Tecnologias de comunicação segura em aplicações cliente servidor	Restrições de acessos a sites	Outros procedimentos
Total	99,6	98,8	80,6	82,1	71,7	39,0	49,3	0,7
De 10 a 19	99,7	99,0	77,3	79,5	69,3	34,5	42,8	0,7
De 20 a 49	99,5	98,4	82,6	82,3	70,6	37,7	50,2	0,1
De 50 a 499	99,6	99,0	89,2	91,2	82,5	56,2	71,0	1,5
Com 500 ou mais	100,0	99,7	97,5	98,0	92,6	84,4	92,6	1,6
Indústrias	99,5	98,6	81,2	80,9	70,2	35,0	43,8	0,5
De 10 a 19	99,3	98,7	77,4	76,6	66,0	26,8	31,6	0,3
De 20 a 49	99,6	98,1	81,1	80,2	67,2	33,1	43,8	0,0
De 50 a 499	99,6	98,9	88,5	90,6	82,3	52,1	67,2	1,6
Com 500 ou mais	100,0	99,9	98,3	98,3	94,3	88,1	94,4	1,9
Indústrias extrativas	100,0	99,2	80,2	84,5	77,5	40,0	46,3	0,6
De 10 a 19	100,0	99,0	75,0	77,9	74,0	33,0	39,8	-
De 20 a 49	100,0	99,6	78,7	86,7	74,8	35,3	38,1	0,6
De 50 a 499	100,0	99,0	91,1	93,1	86,8	56,4	67,2	0,9
Com 500 ou mais	100,0	100,0	100,0	100,0	97,4	90,6	97,4	7,3
Indústria de transformação	99,5	98,6	80,9	80,8	71,1	36,0	45,8	0,5
De 10 a 19	99,3	99,0	77,3	76,7	67,4	27,6	33,0	0,4
De 20 a 49	99,9	97,8	80,3	79,8	68,3	34,0	46,5	-
De 50 a 499	99,5	99,0	89,2	91,2	83,4	55,6	72,1	1,6
Com 500 ou mais	99,9	99,9	98,8	98,5	94,4	91,4	96,8	1,9
Construção	99,3	98,3	82,3	81,4	66,4	30,9	36,8	0,4
De 10 a 19	99,5	97,5	77,9	76,4	60,1	23,1	25,5	-
De 20 a 49	98,8	98,8	84,0	81,1	63,3	29,8	35,2	-
De 50 a 499	99,7	98,7	86,2	88,8	79,1	42,2	54,0	1,4
Com 500 ou mais	100,0	100,0	96,9	97,8	93,6	77,1	86,4	1,3
Comércio; reparação de veículos automotores e motocicletas	99,9	99,1	79,3	83,2	72,8	40,2	52,9	1,0
De 10 a 19	100,0	99,2	75,9	81,6	70,9	37,0	48,7	1,1
De 20 a 49	99,8	98,7	85,1	84,4	73,8	39,9	54,9	0,2
De 50 a 499	99,8	98,9	90,8	93,3	85,0	67,0	81,6	2,6
Com 500 ou mais	100,0	99,2	99,0	99,2	93,9	92,6	96,9	1,0
Informação e comunicação	99,8	99,1	93,9	95,9	88,4	72,5	66,8	0,2
De 10 a 19	99,7	99,0	92,4	94,7	86,5	65,6	58,4	-
De 20 a 49	100,0	99,1	94,4	96,8	88,7	77,4	70,2	0,6
De 50 a 499	100,0	99,6	97,6	98,4	93,7	85,7	87,9	-
Com 500 ou mais	100,0	100,0	100,0	99,3	98,5	96,3	96,4	2,9
Outros serviços	99,3	98,7	80,8	80,6	70,6	39,2	49,2	0,4
De 10 a 19	99,4	98,7	78,7	77,4	68,0	35,3	42,2	0,4
De 20 a 49	99,1	98,4	80,4	81,2	69,8	38,3	51,4	0,2
De 50 a 499	99,7	99,2	88,3	89,8	79,8	52,1	67,5	0,6
Com 500 ou mais	99,9	99,7	95,5	96,9	89,3	75,2	88,2	1,4

Tabela 3.24 - Proporção de empresas com 10 ou mais pessoas ocupadas que utilizaram procedimentos como medida de segurança da informação, por tipos de medidas, segundo as atividades incluídas no âmbito da pesquisa e as faixas de pessoal ocupado - Brasil - 2010

Atividades incluídas no âmbito da pesquisa e faixas de pessoal ocupado	(conclusão)							
	Proporção de empresas com 10 ou mais pessoas ocupadas que utilizaram procedimentos como medida de segurança da informação (%)							
	Total	Tipos de medidas						
Antivírus, anti-spyware, anti-spam		Firewall, sistema de detecção de intrusão IDS	Tecnologias de proteção de dados	Tecnologias de autenticação	Tecnologias de comunicação segura em aplicações cliente servidor	Restrições de acessos a sites	Outros procedimentos	
Transporte, armazenagem e correio	99,2	98,7	82,4	82,4	71,0	41,8	51,6	0,3
De 10 a 19	98,9	98,9	76,1	75,9	65,6	35,9	40,4	0,4
De 20 a 49	99,3	98,3	84,9	84,1	71,1	35,0	49,0	-
De 50 a 499	99,4	98,7	91,0	92,4	80,1	57,8	73,4	0,4
Com 500 ou mais	100,0	99,4	98,3	97,9	87,3	80,0	93,1	1,3
Alojamento e alimentação	99,3	98,8	76,9	72,1	64,3	31,7	40,5	0,1
De 10 a 19	99,4	99,1	76,4	69,6	63,7	30,0	36,6	-
De 20 a 49	98,9	98,1	75,4	73,2	62,9	32,4	43,3	-
De 50 a 499	99,7	99,3	87,5	86,9	74,6	41,1	59,0	0,7
Com 500 ou mais	100,0	100,0	95,3	100,0	88,5	76,4	93,6	2,4
Atividades imobiliárias	100,0	98,7	85,4	89,1	76,4	48,6	64,0	0,7
De 10 a 19	100,0	98,7	81,3	87,4	72,6	41,2	59,3	0,8
De 20 a 49	100,0	98,5	90,9	90,7	79,9	59,1	69,3	0,5
De 50 a 499	100,0	99,3	96,0	94,8	89,3	65,3	77,0	0,7
Com 500 ou mais	100,0	100,0	100,0	100,0	87,5	87,5	100,0	-
Atividades profissionais, científicas e técnicas	99,7	99,4	88,0	92,4	82,0	54,6	62,1	0,7
De 10 a 19	99,6	99,4	85,6	91,3	79,5	48,7	55,0	0,9
De 20 a 49	99,7	99,3	90,6	93,2	85,7	60,5	70,1	0,5
De 50 a 499	100,0	99,7	93,6	95,6	85,6	69,9	78,5	0,2
Com 500 ou mais	100,0	100,0	100,0	98,7	96,6	86,2	91,4	1,0
Atividades administrativas e serviços complementares	99,1	98,2	82,0	84,2	72,9	39,7	51,7	0,7
De 10 a 19	99,2	97,4	81,5	81,6	69,5	35,3	40,3	0,8
De 20 a 49	98,4	98,4	78,7	84,2	70,0	36,3	55,3	0,3
De 50 a 499	99,7	99,5	85,1	87,0	79,9	46,7	62,8	0,9
Com 500 ou mais	99,9	99,7	93,1	95,6	89,7	70,3	84,2	1,5
Artes, cultura, esporte e recreação	99,0	97,7	75,6	74,9	67,3	34,8	41,3	-
De 10 a 19	98,5	97,1	72,4	68,2	63,0	31,9	35,0	-
De 20 a 49	100,0	99,0	80,6	88,7	75,7	37,1	52,4	-
De 50 a 499	100,0	99,2	89,1	93,6	80,9	54,4	64,9	-
Com 500 ou mais	100,0	100,0	100,0	100,0	87,5	75,0	75,0	-
Outras atividades de serviços	100,0	98,7	78,6	81,4	69,3	35,5	49,8	0,1
De 10 a 19	100,0	98,4	78,3	81,5	68,8	33,3	49,0	-
De 20 a 49	100,0	99,3	78,6	79,2	68,5	37,3	47,3	0,5
De 50 a 499	100,0	99,3	81,7	88,0	77,2	50,3	68,0	-
Com 500 ou mais	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	91,7	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa sobre o Uso das Tecnologias de Informação e Comunicação nas Empresas 2010.

Notas: 1. A proporção de empresas que utilizaram procedimentos como medida de segurança da informação é calculada dividindo-se o número de empresas que utilizaram procedimentos como medida de segurança da informação pelo número total de empresas que usaram Internet.

2. A proporção de empresas que utilizaram procedimentos como medida de segurança da informação, por tipos de medidas, é calculada dividindo-se o número de empresas que utilizaram procedimentos como medida de segurança da informação, por tipos de medidas, pelo número total de empresas que usaram Internet.

3. As empresas podem ter adotado mais de um tipo de medida de segurança da informação

4. Foram consideradas as empresas que usaram Internet apenas dentro ou dentro e fora da empresa.

Tabela 3.25 - Proporção de empresas com 10 ou mais pessoas ocupadas que tiveram incidentes relacionados à segurança em Tecnologia da Informação - TI e em Tecnologia da Informação e Comunicação - TIC, por tipos de incidentes, segundo as atividades incluídas no âmbito da pesquisa e as faixas de pessoal ocupado - Brasil - 2010

(continua)

Atividades incluídas no âmbito da pesquisa e faixas de pessoal ocupado	Proporção de empresas com 10 ou mais pessoas ocupadas que tiveram incidentes relacionados à segurança em TI/TIC (%)					
	Total	Tipos de incidentes				
		Destruição total ou parcial de dados por programas com código malicioso	Indisponibilidade dos serviços TIC, destruição total ou parcial dos dados devido a falhas de equipamento ou programas de informática	Indisponibilidade dos serviços TIC devido a ataques externos	Disseminação ou uso de dados confidenciais devido à engenharia social	Disseminação ou uso de dados confidenciais em formato eletrônico por empregados, intencional ou não intencionalmente
Total	40,5	22,2	28,0	6,5	2,1	2,3
De 10 a 19	41,3	22,9	28,8	6,3	2,3	2,1
De 20 a 49	38,6	21,7	26,5	6,2	1,4	1,9
De 50 a 499	41,0	21,0	28,3	8,0	2,8	3,4
Com 500 ou mais	40,3	17,0	28,4	7,5	2,5	5,1
Indústrias	38,9	21,1	26,9	7,1	2,0	2,6
De 10 a 19	39,5	21,2	27,6	7,4	2,3	2,1
De 20 a 49	36,7	21,1	25,6	5,6	0,9	2,4
De 50 a 499	41,0	21,5	27,4	9,2	3,2	3,6
Com 500 ou mais	37,8	15,2	26,3	6,4	2,1	5,2
Indústrias extrativas	39,1	22,2	26,6	10,5	1,5	1,6
De 10 a 19	30,7	21,3	20,0	11,0	0,8	0,8
De 20 a 49	45,3	23,7	31,3	8,9	1,5	1,8
De 50 a 499	46,6	22,5	32,4	11,7	3,0	2,5
Com 500 ou mais	40,1	14,4	28,2	14,2	2,6	2,6
Indústria de transformação	37,9	20,6	26,6	7,4	1,9	2,5
De 10 a 19	37,8	20,9	26,8	7,6	2,0	1,7
De 20 a 49	36,4	20,1	26,6	5,5	0,9	2,8
De 50 a 499	40,5	21,3	26,5	10,1	3,4	3,9
Com 500 ou mais	36,3	14,2	25,2	6,5	1,8	5,0
Construção	42,4	22,9	27,7	6,1	2,3	2,8
De 10 a 19	46,7	22,4	31,4	6,2	3,4	4,0
De 20 a 49	37,1	24,3	21,6	5,6	0,9	1,0
De 50 a 499	42,2	22,0	29,6	6,7	2,4	3,0
Com 500 ou mais	42,6	18,7	29,8	5,3	3,0	6,3
Comércio; reparação de veículos automotores e motocicletas	43,2	24,4	30,1	6,2	2,5	2,2
De 10 a 19	43,5	24,8	30,3	5,7	2,6	2,1
De 20 a 49	42,5	24,2	28,9	7,6	2,1	1,8
De 50 a 499	42,9	21,1	31,6	6,7	3,0	4,0
Com 500 ou mais	41,6	15,2	31,1	9,2	2,3	3,8
Informação e comunicação	41,4	18,7	27,6	9,2	1,9	2,7
De 10 a 19	43,0	19,8	29,0	9,3	2,0	2,3
De 20 a 49	41,9	18,8	26,5	9,6	1,8	2,8
De 50 a 499	35,1	14,0	24,7	8,2	1,3	2,9
Com 500 ou mais	40,2	19,7	27,1	10,2	3,6	8,1
Outros serviços	38,3	20,6	26,4	5,9	1,7	2,0
De 10 a 19	38,9	21,1	27,0	6,0	1,8	2,2
De 20 a 49	36,1	19,6	24,6	4,9	1,3	1,1
De 50 a 499	39,9	20,7	27,4	7,0	2,1	2,6
Com 500 ou mais	43,0	19,8	30,3	8,2	3,1	5,2

Tabela 3.25 - Proporção de empresas com 10 ou mais pessoas ocupadas que tiveram incidentes relacionados à segurança em Tecnologia da Informação - TI e em Tecnologia da Informação e Comunicação - TIC, por tipos de incidentes, segundo as atividades incluídas no âmbito da pesquisa e as faixas de pessoal ocupado - Brasil - 2010

(conclusão)

Atividades incluídas no âmbito da pesquisa e faixas de pessoal ocupado	Proporção de empresas com 10 ou mais pessoas ocupadas que tiveram incidentes relacionados à segurança em TI/TIC (%)					
	Total	Tipos de incidentes				
		Destruição total ou parcial de dados por programas com código malicioso	Indisponibilidade dos serviços TIC, destruição total ou parcial dos dados devido a falhas de equipamento ou programas de informática	Indisponibilidade dos serviços TIC devido a ataques externos	Disseminação ou uso de dados confidenciais devido à engenharia social	Disseminação ou uso de dados confidenciais em formato eletrônico por empregados, intencional ou não intencionalmente
Transporte, armazenagem e correio	37,2	19,7	24,2	7,5	2,1	2,0
De 10 a 19	36,0	19,4	21,7	8,2	1,4	2,1
De 20 a 49	36,2	21,4	24,5	5,9	2,2	0,3
De 50 a 499	40,7	18,4	28,6	8,1	3,5	3,7
Com 500 ou mais	40,6	17,6	28,2	7,1	2,8	4,1
Alojamento e alimentação	35,1	18,5	26,3	4,1	0,9	1,1
De 10 a 19	35,2	18,5	27,0	4,1	1,0	1,8
De 20 a 49	32,8	17,5	24,0	3,1	0,4	-
De 50 a 499	44,0	23,2	30,6	9,0	1,4	1,1
Com 500 ou mais	41,2	16,0	29,0	7,0	1,0	-
Atividades imobiliárias	42,1	22,1	27,3	6,1	2,1	2,7
De 10 a 19	42,7	22,8	27,8	5,8	1,9	2,4
De 20 a 49	40,3	22,1	25,2	6,0	2,8	3,8
De 50 a 499	42,0	17,4	29,1	8,3	1,9	2,6
Com 500 ou mais	50,0	37,5	37,5	12,5	-	-
Atividades profissionais, científicas e técnicas	43,1	20,0	30,5	6,0	2,2	2,3
De 10 a 19	46,1	22,6	32,5	5,9	2,6	2,1
De 20 a 49	40,2	16,0	28,7	5,8	1,7	2,3
De 50 a 499	35,1	16,4	24,5	6,3	1,8	3,1
Com 500 ou mais	35,0	11,3	26,1	8,7	4,4	7,3
Atividades administrativas e serviços complementares	39,2	23,0	25,6	6,5	1,9	3,1
De 10 a 19	38,7	22,6	25,1	6,9	2,4	3,2
De 20 a 49	39,5	23,3	25,4	6,4	1,7	3,0
De 50 a 499	38,9	23,6	25,7	5,2	1,3	2,2
Com 500 ou mais	45,4	22,4	32,1	8,8	3,3	6,3
Artes, cultura, esporte e recreação	45,0	30,6	29,9	9,1	1,2	3,2
De 10 a 19	45,4	33,5	30,8	10,5	1,0	3,7
De 20 a 49	45,5	26,9	27,6	4,3	1,4	2,0
De 50 a 499	38,2	14,6	28,9	10,4	2,7	2,7
Com 500 ou mais	62,5	37,5	25,0	25,0	-	-
Outras atividades de serviços	40,3	22,6	26,2	6,4	2,7	1,2
De 10 a 19	44,5	25,1	30,2	6,6	3,4	1,3
De 20 a 49	29,9	17,5	15,9	6,2	1,1	0,3
De 50 a 499	36,8	15,8	24,4	5,2	2,1	3,1
Com 500 ou mais	50,0	8,3	41,7	-	16,7	-

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa sobre o Uso das Tecnologias de Informação e Comunicação nas Empresas 2010.

Notas: 1. A proporção de empresas que tiveram incidentes relacionados à segurança em TI/TIC é calculada dividindo-se o número de empresas que tiveram incidentes relacionados à segurança em TI/TIC pelo número total de empresas que usaram Internet

2. A proporção de empresas que tiveram incidentes relacionados à segurança em TI/TIC, por tipos de incidentes, é calculada dividindo-se o número de empresas que tiveram incidentes relacionados à segurança em TI/TIC, por tipos de incidentes, pelo número total de empresas que usaram Internet.

3. As empresas podem ter tido mais de um tipo de incidente relacionado à segurança em TI/TIC.

4. Foram consideradas as empresas que usaram Internet apenas dentro ou dentro e fora da empresa.