

SITUAÇÃO DA SAÚDE DO TRABALHADOR NO BRASIL E NA BAHIA

Perfil Epidemiológico

Elaboração: COVAP/CESAT

Atualizado em outubro de 2010

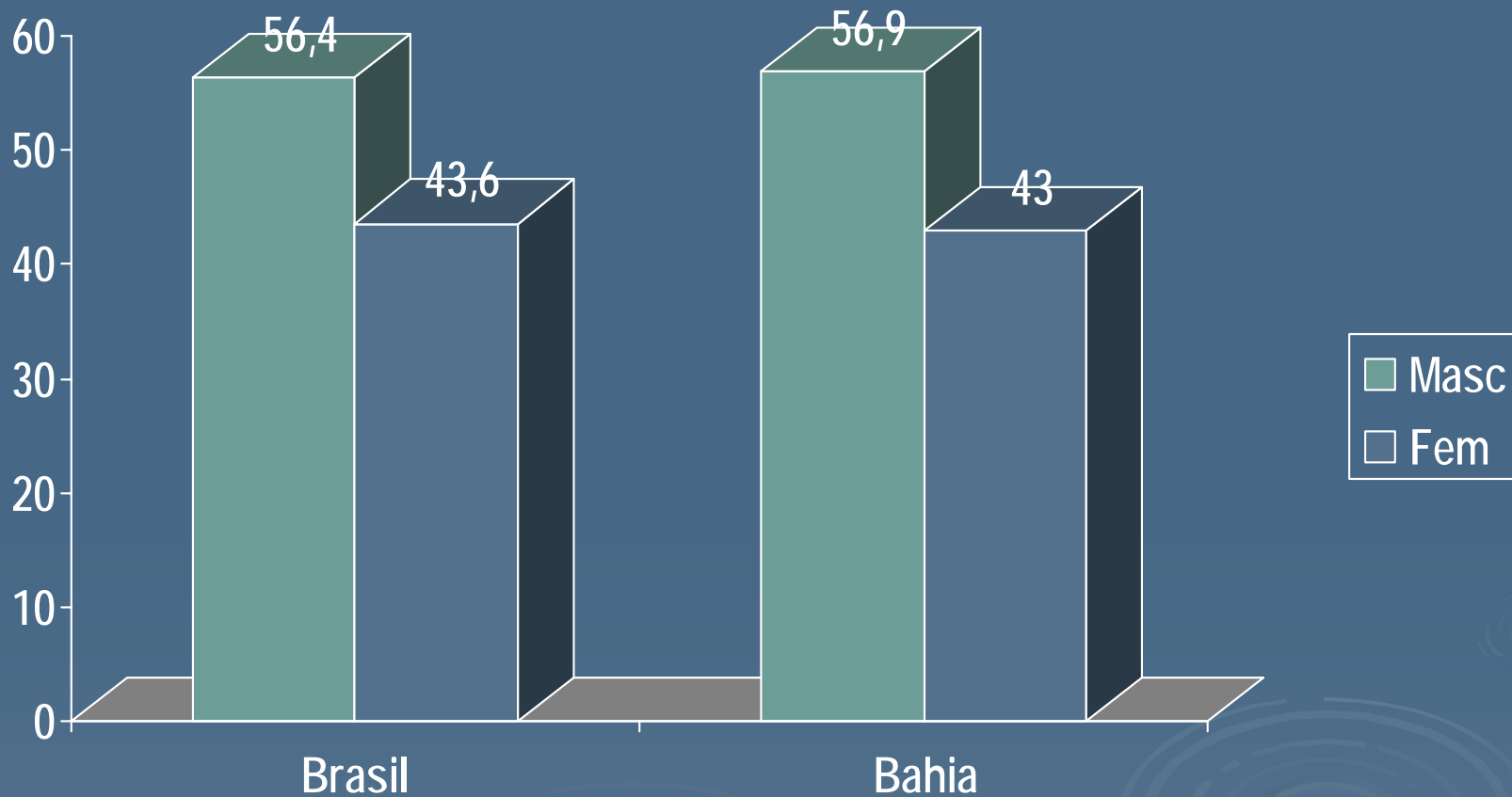
Perfil sócio-econômico do trabalhador

População economicamente ativa (10 ou mais anos de idade), 2008

	População (a)	População economic. ativa (b)	b/a (X 100)
Brasil	189.952.795	99.500.202	52,3
Bahia	14.561.086	7.654.582	52,5

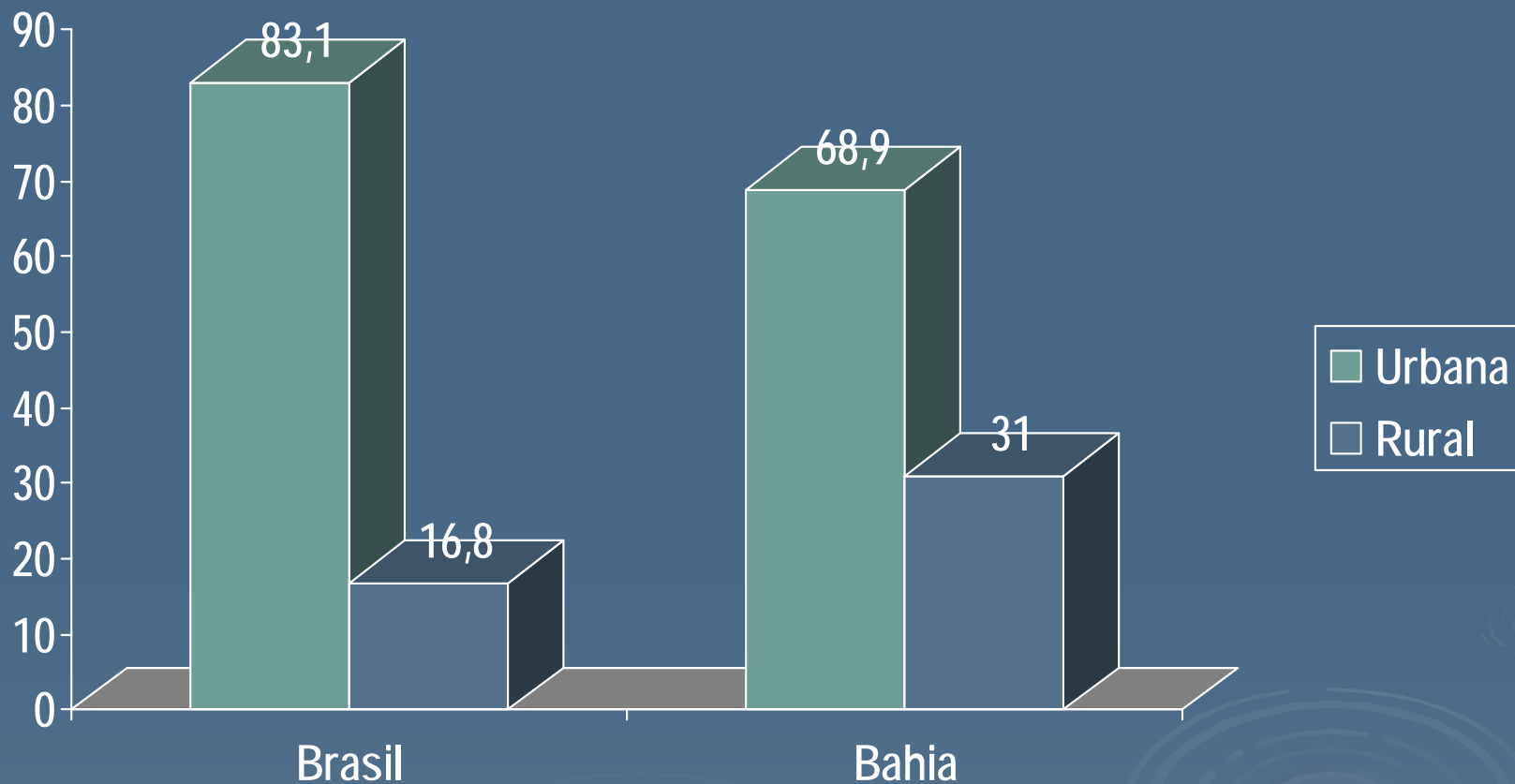
Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Emprego e Rendimento, Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios 2008

Distribuição (%) da população economicamente ativa (10 ou mais anos de idade) segundo sexo, 2008



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Emprego e Rendimento, Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios 2008

Distribuição (%) da população economicamente ativa (10 ou mais anos de idade) segundo situação do domicílio, 2008



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Emprego e Rendimento, Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios 2008

População economicamente ativa (10 ou mais anos de idade) segundo escolaridade, 2008

	Brasil (N= 99.500.202) %	Bahia (N=7.654.582) %
Sem instrução e menos de 1 ano	8,2	15,1
1 a 3 anos	9,0	13,1
4 a 7 anos	23,4	24,7
8 a 10 anos	17,9	15,4
11 a 14 anos	31,8	26,9
15 anos ou mais	9,5	4,3
Não determinados e sem declaração	0,2	0,2

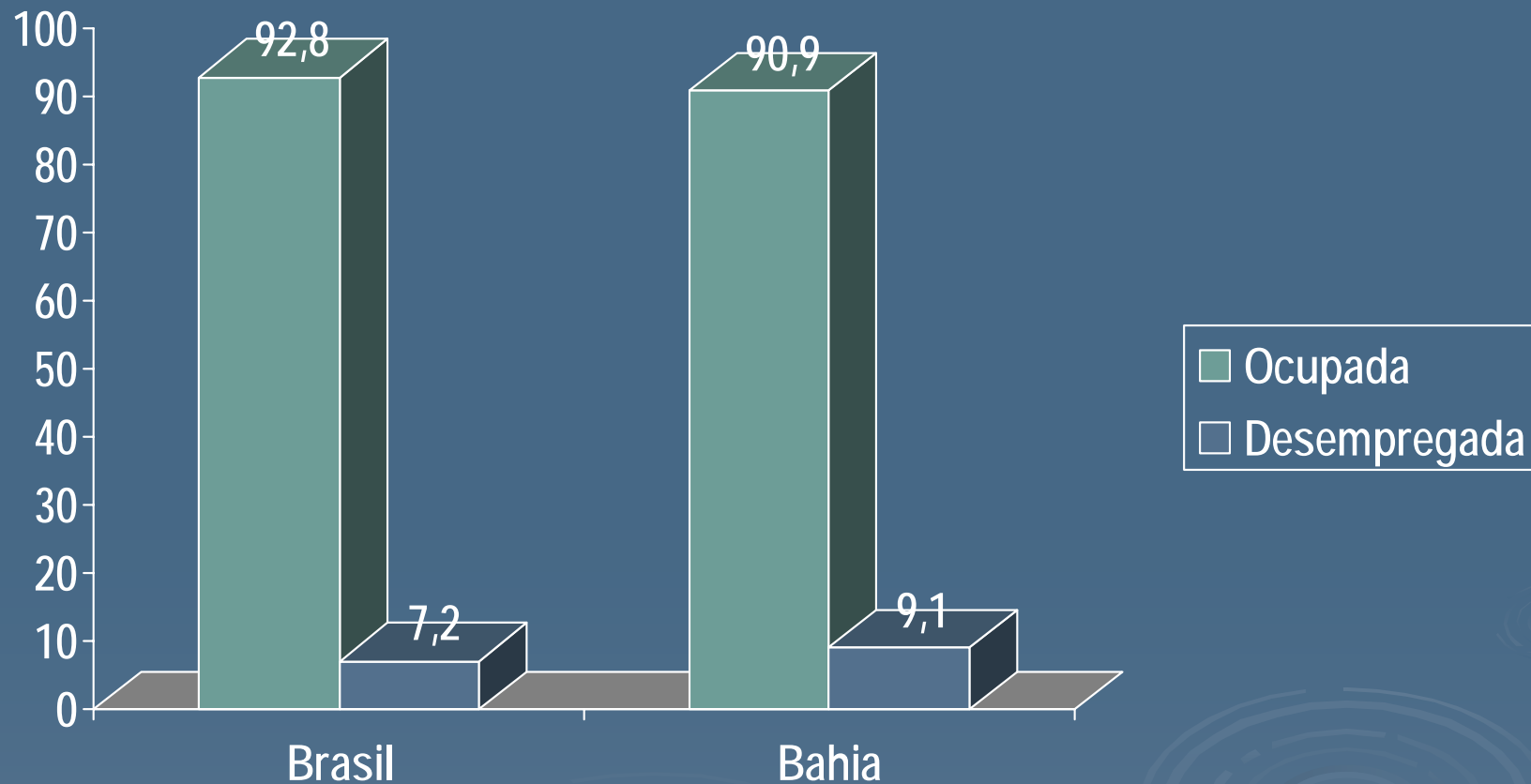
Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Emprego e Rendimento, Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios 2008

População economicamente ativa (10 ou mais anos de idade) segundo rendimento médio mensal, 2008

	Brasil	Bahia
Rendimento Médio	R\$ 953,00	R\$ 592,00

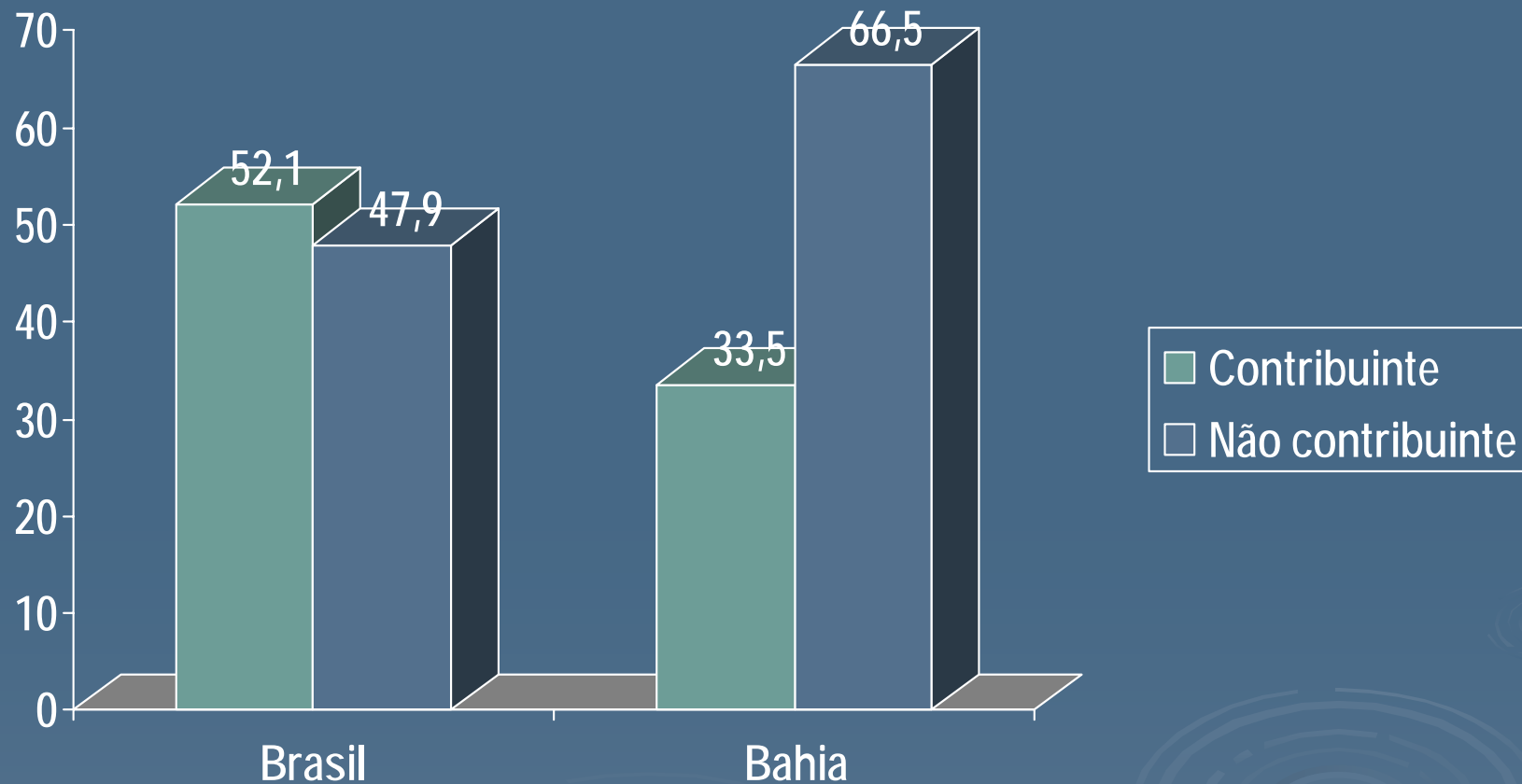
Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Emprego e Rendimento, Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios 2008

Distribuição (%) da população economicamente ativa (10 ou mais anos de idade) segundo ocupação, 2008



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Emprego e Rendimento, Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios, 2008

Distribuição (%) da população ocupada (10 ou mais anos de idade) segundo contribuição para instituto de previdência, 2008



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Emprego e Rendimento, Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios 2008

População ocupada (10 ou mais anos de idade) segundo ramo de atividade no trabalho principal, 2008

	Brasil (N= 92.394.585) %	Bahia (N= 6.962.144) %
Agrícola	17,5	33,7
Indústria	15,1	7,7
Construção	7,3	7,1
Comércio e Reparação	17,5	14,8
Administração pública	4,9	4,3
Alojamento e alimentação	3,9	4,4
Transporte, armazenagem, comunicação	5,0	4,1
Educação, Saúde e Serviços Sociais	9,2	7,9
Serviços Domésticos	7,3	6,9
Outros serviços coletivos, sociais e pessoais	4,4	3,9
Outras atividades	7,7	5,1
Ativid. mal-definidas o u não declaradas	0,2	0,3

População ocupada (10 ou mais anos de idade) segundo posição na ocupação no trabalho principal, 2008

	Brasil (N= 92.394.585) %	Bahia (N= 6.962.144) %
Empregados	58,6	49,0
Trabalhadores domésticos	7,2	6,8
Conta própria	20,2	23,7
Empregadores	4,5	3,1
Não remunerados	5,0	8,4
Trabalhadores na produção para o próprio consumo	4,4	8,5
Trabalhadores na construção para o próprio uso	0,1	0,1

População ocupada (10 ou mais anos de idade) segundo grupamento ocupacional do trabalho principal, 2008

	Brasil (N= 92.394.585) %	Bahia (N= 6.962.144) %
Diretores em geral	5,2	3,1
Profissionais das ciências e das artes	6,9	3,9
Técnicos de nível médio	7,3	6,2
Trabalhadores de serviços administrativos	9,0	6,6
Trabalhadores dos serviços	19,8	18,3
Vendedores e prestadores de serviço do comércio	9,4	9,4
Trabalhadores agrícolas	17,2	33,3
Trabalhadores da produção de bens e serviços e de reparação e manutenção	24,3	18,8
Membros das forças armadas e auxiliares	0,8	0,4
Ocupação mal-definidas ou não declaradas	—	—

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Emprego e Rendimento, Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios 2008

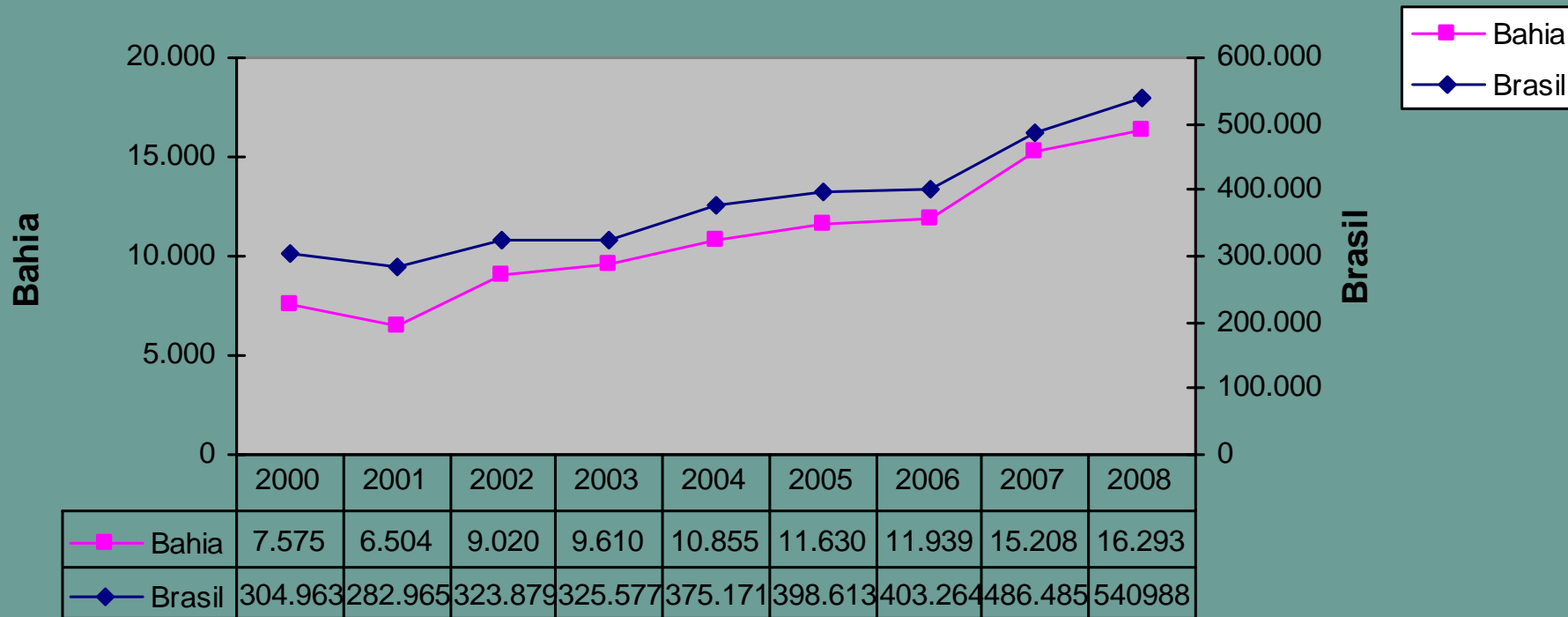
Empregados no trabalho principal segundo categoria do emprego, 2008

	Brasil (N= 54.187.086) %	Bahia (N=3.417.629) %
Com carteira de trabalho assinada	58,8	43,5
Militares e funcionários públicos estatutários	11,9	9,8
Outros	29,3	45,6

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Emprego e Rendimento, Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios 2008

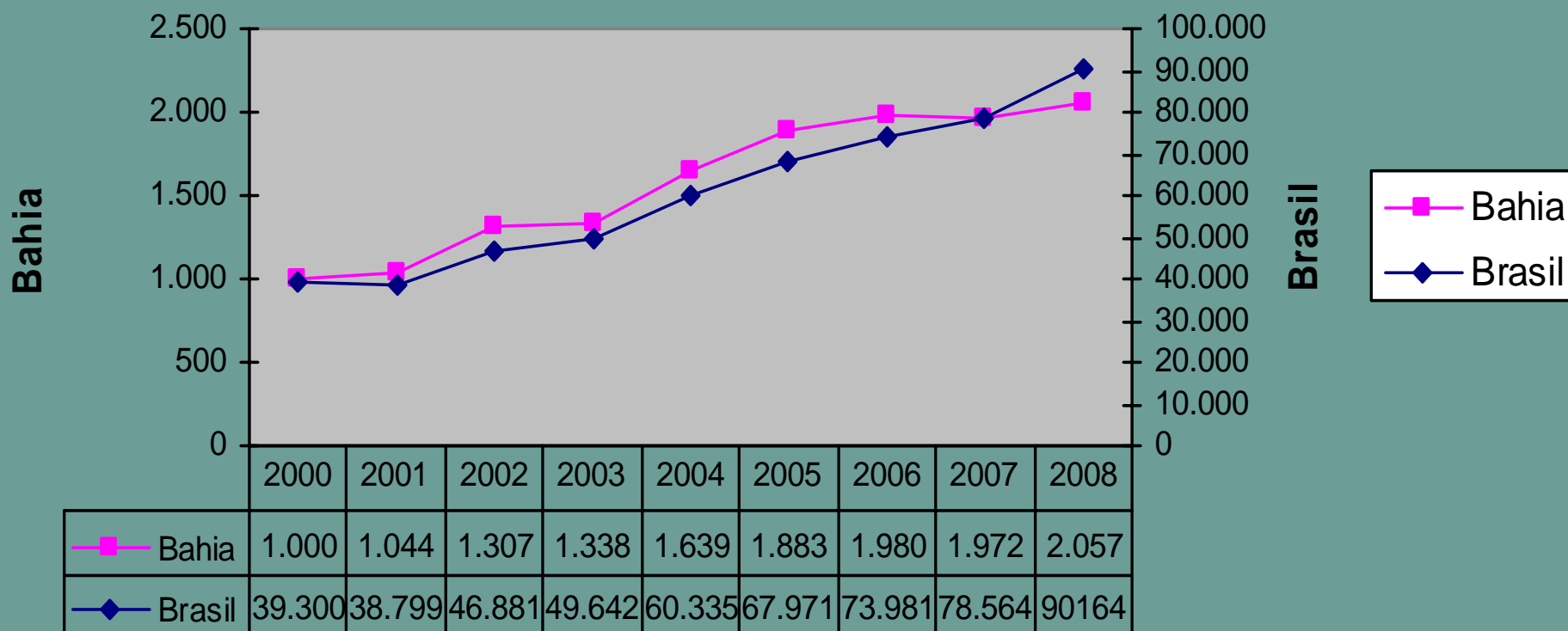
Perfil epidemiológico dos agravos relacionados ao trabalho

Distribuição dos acidentes de trabalho típicos registrados no Brasil e na Bahia, no período de 2000 a 2008



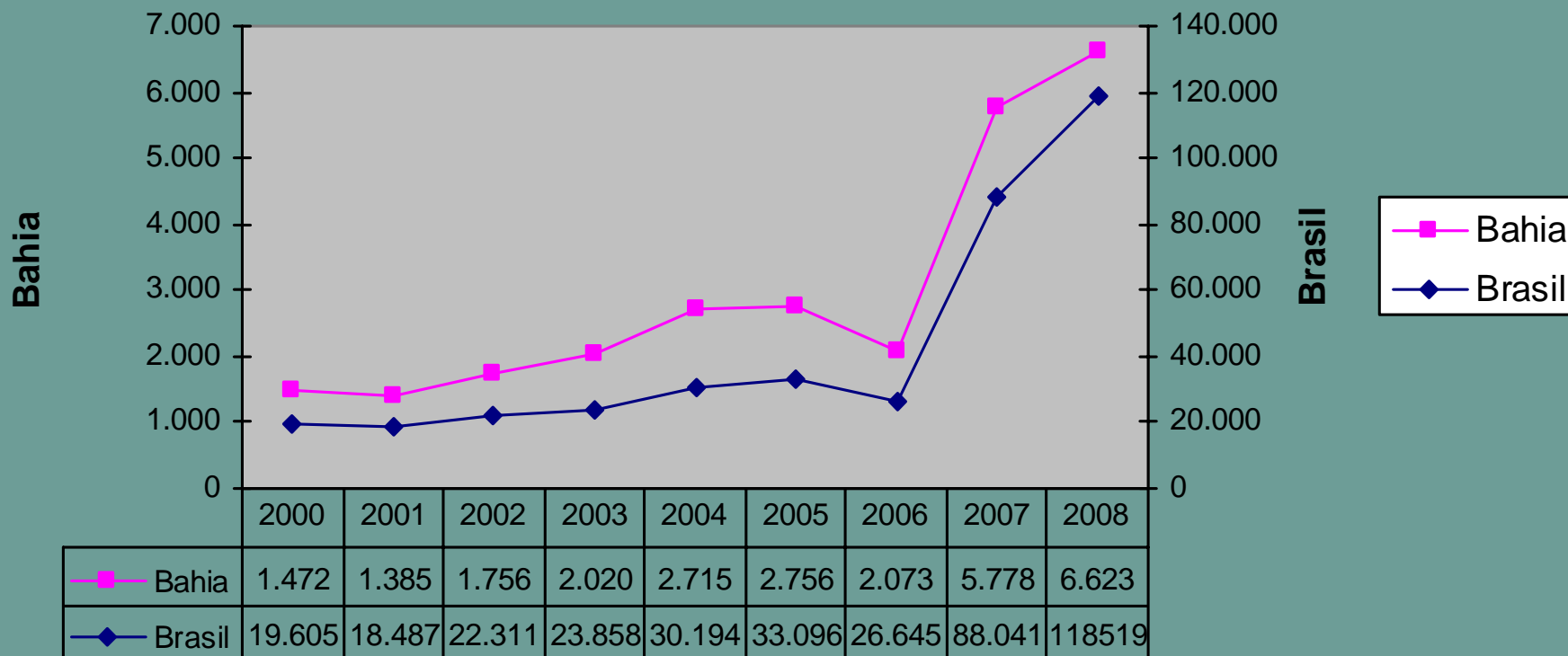
Fonte: DATAPREV/INSS; ano de 2007 adaptado pelo Núcleo de Estudos e Análise em Saúde do Trabalhador do CESAT/SUS/Ba

Distribuição de acidentes de trajeto registrados no Brasil e na Bahia, no período de 2000 a 2008



Fonte: DATAPREV/INSS

Distribuição das doenças do trabalho registradas no Brasil e na Bahia, no período de 2000 a 2008



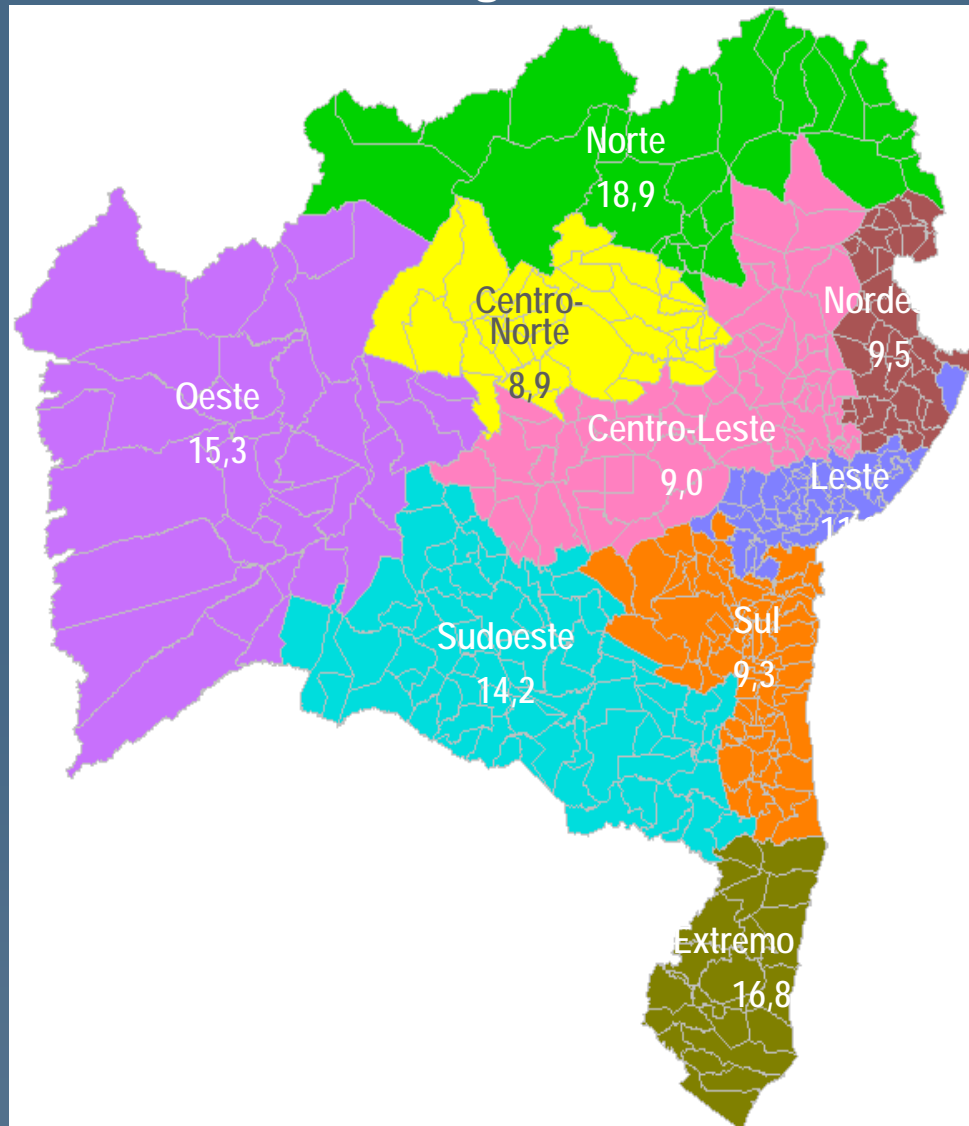
Fonte: DATAPREV/INSS; ano de 2007 adaptado pelo Núcleo de Estudos e Análise em Saúde do Trabalhador do CESAT/SUS/Ba

Indicadores de agravos relacionados ao trabalho, Bahia e Brasil, nos anos de 2007 e 2008

<i>Indicadores</i>	<i>Brasil</i>		<i>Bahia</i>	
	2007	2008	2007	2008
Incidência de Doenças Ocupacionais (por 1.000 trab. Carteira assinada)	2,9	3,7	4,4	4,4
Incidência de Acidentes Típicos (por 1.000 trab. Carteira assinada)	16,1	17,0	11,5	11,0

Fonte: DATAPREV/INSS; dados do numerador adaptados pelo Núcleo de Estudos e Análise em Saúde do Trabalhador do CESAT/SUS/Ba

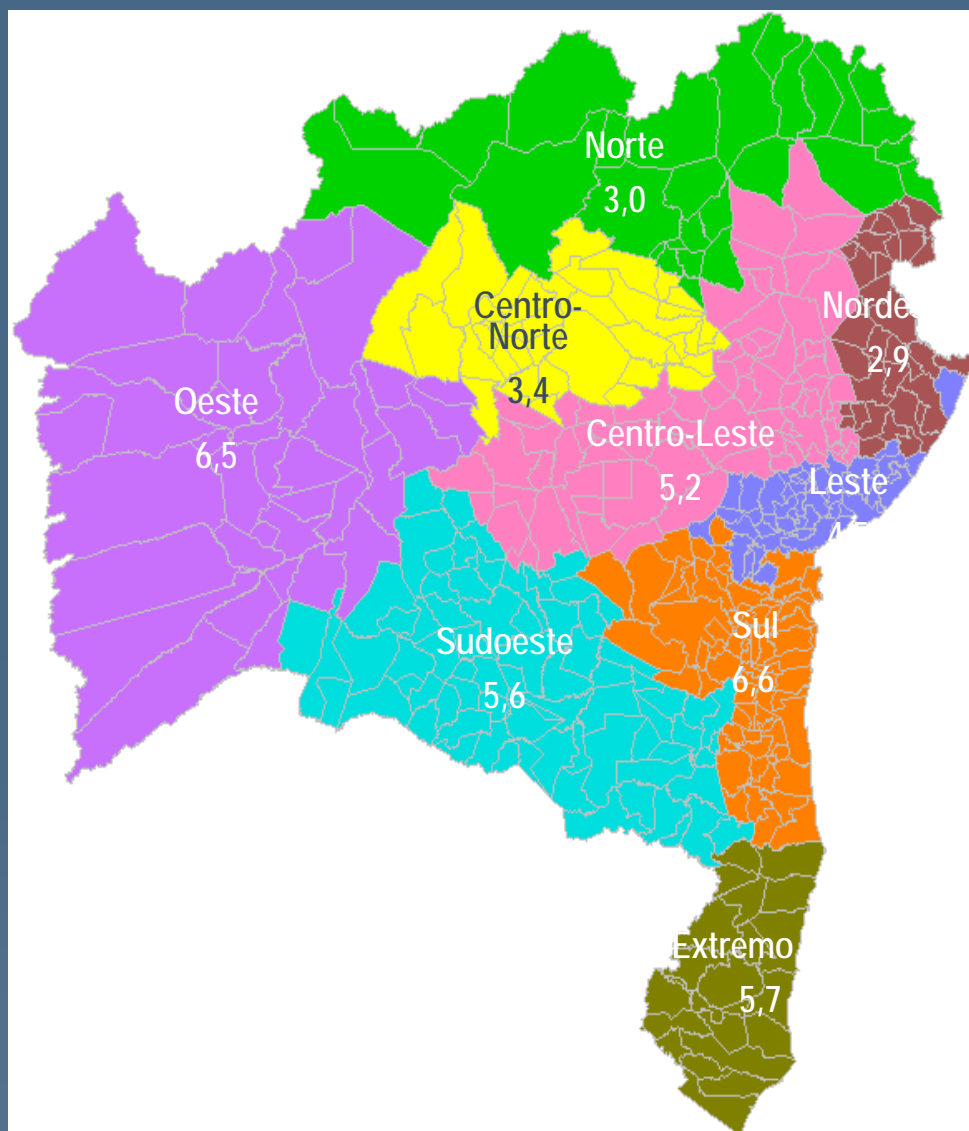
Taxas de Incidência* de Acidente de Trabalho (AT) Típico por macrorregião. Bahia, 2008.



Fonte: INSS (SUB e CAT, 2008) e IBGE, adaptado pelo NEA/CESAT/SUS-Ba

*Taxas por 1.000 trabalhadores com carteira assinada. População de trabalhadores com carteira assinada estimada para 2008, usando-se proporção encontrada na população de 2000.

Taxas de Incidência* de Doenças Relacionadas ao Trabalho (DRT) por macrorregião. Bahia, 2008.



Fonte: INSS (SUB e CAT, 2008) e IBGE, adaptado pelo NEA/CESAT/SUS-Ba

* Taxas por 1.000 trabalhadores com carteira assinada. População de trabalhadores com carteira assinada estimada para 2008, usando-se proporção encontrada na população de 2000.

Acidente de trabalho típico por classificação nacional de atividade econômica (CNAE) dos estabelecimentos localizados no estado da Bahia que mais registraram agravos, 2008

CNAE	N
Fabricação de açúcar bruto	774
Fabricação de calçados de couro	705
Atividades de Atendimento Hospitalar	580
Fabricação de Pneumáticos e de Câmaras-de-Ar	436
Construção de Edifícios	394
Atividades de Organizações Religiosas	388
Com. Varej. Mercad. Prod. aliment: hiper. e supermercados	294
Transporte Rodoviário de Carga	269
Atividades de associações de defesa de direitos sociais	233
Obras de Engenharia Civil não Específica	204
Fabricação de Automóveis, Camionetas e Utilitários	187
Comércio Atacadista de Bebidas	172
Atividades de Correio	163
Fabric. celulose e outras pastas para fabricação de papel	155
Construção de Rodovias e Ferrovias	146
Hotéis e Similares	138
Transporte Rodoviário Coletivo de Passageiros	126
Atividades de Serviços Prestados	126
Extração de Minério de Metais Preciosos	118
Administração Pública em Geral	117
Ignorado	115
Outros	6067
TOTAL	11907

Fonte: Dataprev/INSS

**Maiores incidências de acidente de trabalho típico (por 1.000 vínculos) por
classificação nacional de atividade econômica (CNAE) dos estabelecimentos
localizados no estado da Bahia, 2008**

CNAE	Incidência
Extração de Minerais Radioativos	177,0
Fabricação de Açúcar em Bruto	156,6
Fabricação de Pneumáticos e de Câmaras-de-Ar	151,5
Fabric. de Tecidos Especiais, Inclusive Artefatos	125,8
Extração de Minério de Metais Preciosos	78,4
Fabric. Celulose e Outras Pastas Para fabric. papel	69,9
Fabricação Embalagens de Cartolina e Papel Cartão	61,6
Transporte Marítimo de Cabotagem	60,8
Fabricação de Malte, Cervejas e Chopes	58,4
Fabricação de Refrigerantes e de Outras	56,0
Fabricação de Automóveis, Camionetas e Utilitários	55,9
Fabricação de Automóveis, Camionetas	60,2
Fiação de Fibras Artificiais e Sintética	55,8
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	54,3
Fabricação de Defensivos Agrícolas	52,2
Produção de Laminados Longos de Aço	49,1
Moagem de Trigo e Fabricação de Derivado	48,6
Fabricação de Produtos Químicos Inorgânicos	46,7
Metalurgia dos Metais Não-Ferrosos e Suas Ligas	46,4
Atividades de Organizações Religiosas	45,7
Perfurações e Sondagens	45,2
Transporte Metroferroviário de Passageiros	43,7
Fabricação de Produtos Petroquímicos Básicos	43,5
Produção de Ferroligas	41,8
Extração de Minério de Ferro	40,3
Fabric. Tubos Acess. mat. Plást. para uso construção	37,7
Fundição de Ferro e Aço	37,6
Desdobramento de Madeira	37,4
Fabricação de Produtos de Trefilados de Metal	37,2

Fonte: Dataprev/INSS

Doença do trabalho por classificação nacional de atividade econômica (CNAE) dos estabelecimentos localizados no estado da Bahia que mais registraram agravos, 2008

CNAE	N
Bancos múltiplos, com carteira comercial	115
Atividades de atendimento hospitalar	34
Fabricação de Pneumáticos e de Câmaras-de-Ar	34
Atividades de Serviços Prestados	27
Com. Varej. Mercad. Prod. aliment: hiper. e supermercados	26
Fabricação de Automóveis, Camionetas e Utilitários	26
Administração Pública em Geral	26
Outras Atividades de Telecomunicações	24
Transporte Rodoviário Coletivo de Passageiros	20
Hotéis e Similares	19
Fabricação de Produtos do Refino de Petróleo	19
Rest. e Outros Estab. de Serviços de Alimentação e Bebidas	17
Atividades de Correio	16
Fabricação de Calçados de Couro	14
Bancos Comerciais	12
Atividades de Televisão Aberta	12
Fabric. Peças e Acess. para Sist. Motor de Veíc. Automotores	12
Transporte Rodoviário de Carga	11
Fabricação de Artefatos de Material Plástico	11
Fabricação de Peças e Acessórios para Veículos	10
Fabricação de Produtos Químicos Inorgânicos	10
Atividades de Rádio	10
Outros	528
TOTAL	1033
Fonte: Dataprev/INSS	

**Maiores incidências de doença do trabalho (por 1.000 vínculos)
por classificação nacional de atividade econômica (CNAE) dos
estabelecimentos localizados no estado da Bahia, 2008**

CNAE	Incidência
Edição de Jornais	41,9
Fabric. Peças e Acess. para sist. motor de veíc. automotores	25,4
Fabricação de Produtos Químicos Inorgânicos	14,6
Fabricação de Embalagens de Cartolina	13,7
Bancos Múltiplos, com Carteira Comercial	13,2
Fiação de Fibras Artificiais e Sintética	12,4
Fabricação de Pneumáticos e de Câmaras-de-Ar	11,8
Fabricação de Periféricos para Equipamentos	11,4
Atividades de Televisão Aberta	11,0
Fabricação de Cloro e álcalis	7,9
Fabricação de Automóveis, Camionetas e Utilitários	7,8
Atividades de Rádio	7,6
Fornecimento e Gestão de Recursos Humanos	7,3
Fabricação de Produtos do Refino de Petróleo	6,7
Construção de Embarcações e Estruturas Fluviais	6,2
Serviços Ambulantes de Alimentação	6,1
Produção de Forjados de Aço e de Metais	5,7
Fabricação de Artefatos de Tapeçaria	5,4
Pesquisas de Mercado e de Opinião Pública	5,1
Curtimento e Outras Preparações de Couro	5,1
Outras Atividades de Serviços Financeiro	5,0
Recuperação de Materiais não Especificados	5,0
Fabricação de Resinas Termoplásticas	4,8
Fabricação de Lâmpadas e Outros Equipamentos	4,8
Fonte: Dataprev/INSS	

**Agravos relacionados ao trabalho (acidente e doença) que não tiveram
CAT emitida, segundo principais atividades econômicas dos
estabelecimentos localizados no estado da Bahia, 2008**

CNAE	N
Administração pública em geral	797
Transporte rodoviário coletivo de passageiros	324
Construção de edifícios	317
Comércio Varejista de Mercadorias em Geral	220
Fabricação de Calçados de Couro	209
Bancos Múltiplos, com Carteira Comercial	207
Restaurantes e Outros Estabelecimentos	181
Atividades de Atendimento Hospitalar	175
Transporte Rodoviário de Carga	173
Atividade de Serviços Prestados	147
Comércio Varejista de Ferragens, Madeira	126
Hotéis e Similares	110
Comércio Varejista de Mercadorias em Geral	103
Outras Atividades de Telecomunicações	98
Limpeza em Prédios e Domicílios	97
Atividades de Associação de Defesa de Direitos Sociais	92
Comércio Varejista de Artigos do Vestuário	77
Locação de Mão-de-Obra Temporária	74
Fabricação de Pneumáticos e de Câmaras-de-Ar	73
Transporte rodoviário coletivo de passageiros	73
Obras de Engenharia Civil não especifica	68
Comércio de Peças e Acessórios para Veículos	68
Confecção de Peças do Vestuário, Exceto	67
Atividades Relacionadas a Esgoto, Exceto	63
Fabric. Prod. Cerâm. não-refrat. para uso estrut. na construção	63
Comércio Varejista de Produtos de Padaria	62
Outros	5923
TOTAL	9987

Fonte: Dataprev/INSS

Diagnósticos de acidentes de trabalho típicos (%) registrados na Previdência Social. Bahia, 2008

Agravo	N	%
Dorsalgia	2.372	14,5
Ferimento punho/mão	1.941	11,9
Fratura punho/mão	1.016	6,2
Traumatismo superficial punho/mão	765	4,7
Luxação, entorse, distensão tornozelo	539	3,3
Fratura pé	488	3,0
Fratura da perna (inclusive tornozelo)	473	2,9
Traumatismo superficial perna	393	2,4
Frat. Do Antebraço	385	2,4
Ferimento da cabeça	382	2,3
Luxação, entorse, distensão joelho	312	1,9
Trauma sup. Tornozelo e do pé	296	1,8
Ferimento perna	263	1,6
Fratura do ombro e do braço	241	1,5
Ferimento do tornozelo/pé	232	1,4
Outras	6.212	38,1
Total	16.310	100,0

Fonte: DATAPREV/INSS, adaptado pelo Núcleo de Estudos e Análise em Saúde do Trabalhador do CESAT/SUS/Ba

Diagnósticos de acidentes de trabalho típicos (%) registrados na Previdência Social. Brasil, 2008

<i>Agravo</i>	<i>N</i>	<i>%</i>
Ferimento do Punho e da Mão	79.471	14,7
Dorsalgia	45.494	8,4
Fratura ao Nível do Punho e da Mão	43.186	8,0
Traum Superf do Punho e da Mao	32.782	6,1
Luxac Entors Distens Artic Lig Niv Torno	18.929	3,5
Frat do Pe	16.141	3,0
Frat da Perna Incl Tornozelo	14.439	2,7
Traum Superf do Tornozelo e do Pe	12.928	2,4
Traum Superf da Perna	12.669	2,3
Ferim da Cabeça	11.775	2,2
Frat do Antebraco	11.637	2,2
Luxacao Entorse Distensao Art Lig Joelho	10.343	1,9
Ferim da Perna	9.110	1,7
Ferim do Tornozelo e do Pe	8.638	1,6
Amput Traum ao Nível do Punho e da Mao	8.217	1,5
Outras	205.229	37,8
Total	540.988	100,0

Fonte: DATAPREV/INSS, adaptado pelo Núcleo de Estudos e Análise em Saúde do Trabalhador do CESAT/SUS/Ba

Doenças do trabalho (%) registradas na Previdência Social. Bahia, 2008

<i>Doenças</i>	<i>N</i>	<i>%</i>
LER/DORT	3.455	52,2
Doenças da Coluna Lombar	680	10,3
Transtornos Mentais e Comportamentais	367	5,5
Doenças do Aparelho Circulatório	237	3,6
PAIR	103	1,5
Doenças Infecto-Contagiosas	223	3,4
Asma e outras DPOCs	74	1,1
Dermatoses	85	1,3
Doenças do Olho e Anexos	58	0,9
DVAS	54	0,8
Neoplasias	57	0,9
Outras	1.213	18,5
Total	6.617	100,0

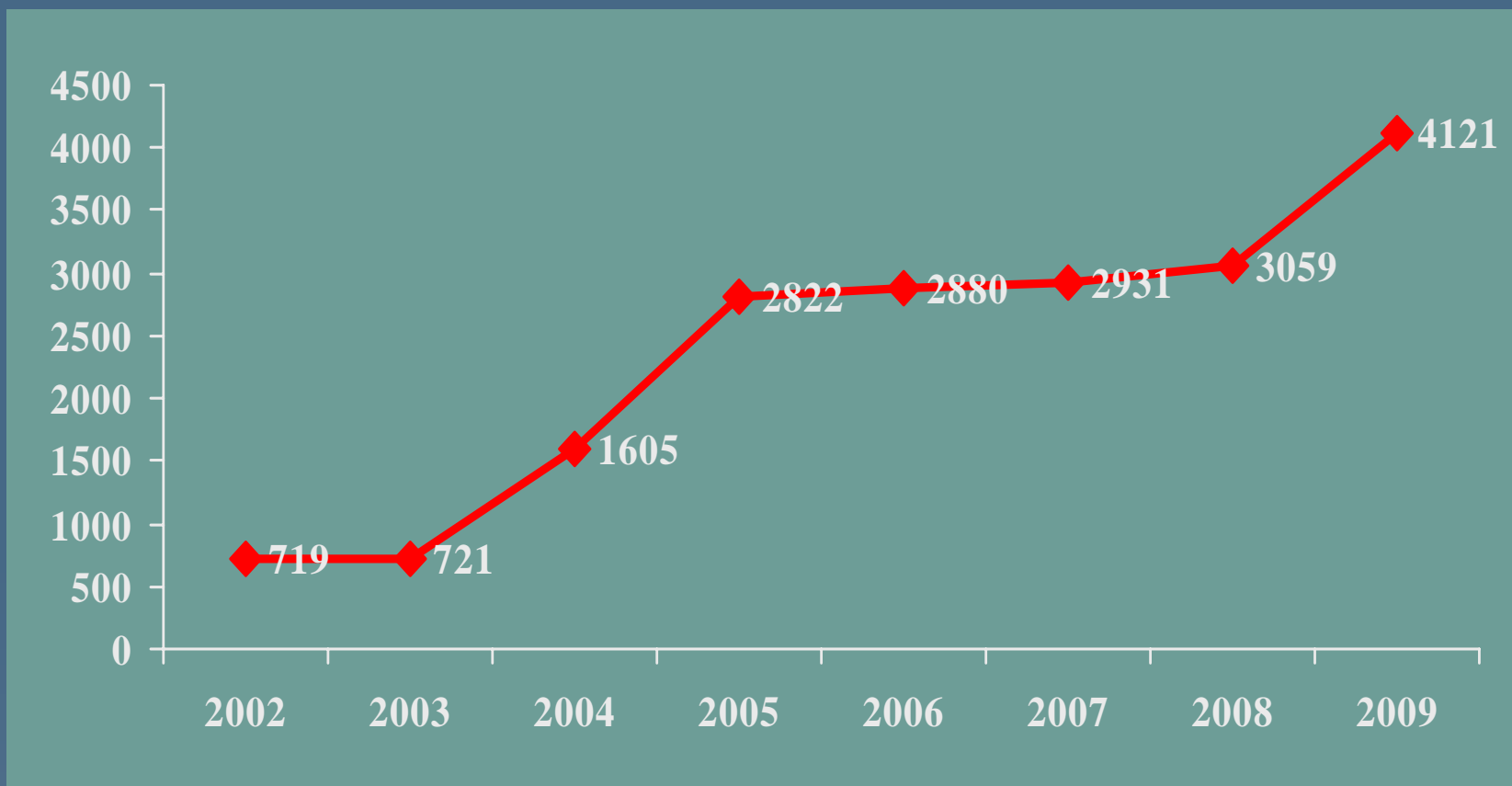
Fonte: DATAPREV/INSS, adaptado pelo Núcleo de Estudos e Análise em Saúde do Trabalhador do CESAT/SUS/Ba

Doenças do trabalho (%) registradas na Previdência Social. Brasil, 2008

<i>Doenças</i>	<i>N</i>	<i>%</i>
LER/DORT	63.084	53,3
Doenças da Coluna Lombar	8.744	7,4
Transtornos Mentais e Comportamentais	12.881	10,9
PAIR	1.650	1,4
Doenças do Aparelho Circulatório	4.225	3,6
Doenças Infecto-Contagiosas	2.261	1,9
Asma e Outras DPOCs	1.170	1,0
Dermatoses	1.460	1,2
Doenças do Olho e Anexos	1.095	0,9
Neoplasias	926	0,8
DVAS	618	0,5
Pneumoconioses	191	0,2
Outras	20081	16,9
Total	118386	100,0

Fonte: DATAPREV/INSS, adaptado pelo Núcleo de Estudos e Análise em Saúde do Trabalhador do CESAT/SUS/Ba

Agravos/suspeitas relacionados ao trabalho notificados no SINAN na Bahia no período de 2002 a 2009*



Fonte: DIS/SESAB.

Dados sujeitos à correção

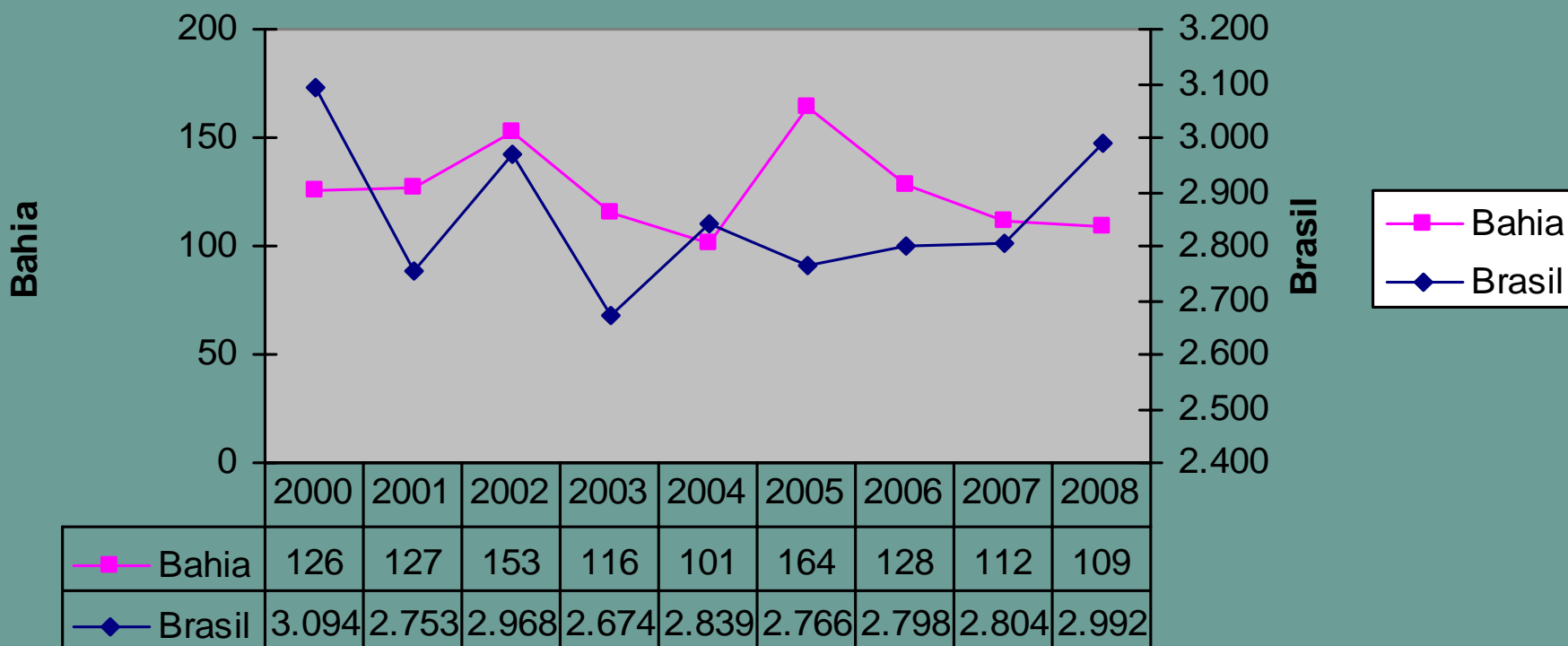
* A partir de 2007, a notificação aplicou-se apenas aos casos confirmados

Distribuição das doenças do trabalho registradas no SINAN por tipo, na Bahia, no ano de 2008 (N=1.215)

Doenças	N	%
LER/DORT (incluindo doenças da col lombar)	1131	93,1
PAIR	32	2,6
Dermatoses	22	1,8
Transtornos Mentais	19	1,6
Pneumoconiose	11	0,9
Total	1215	100,0

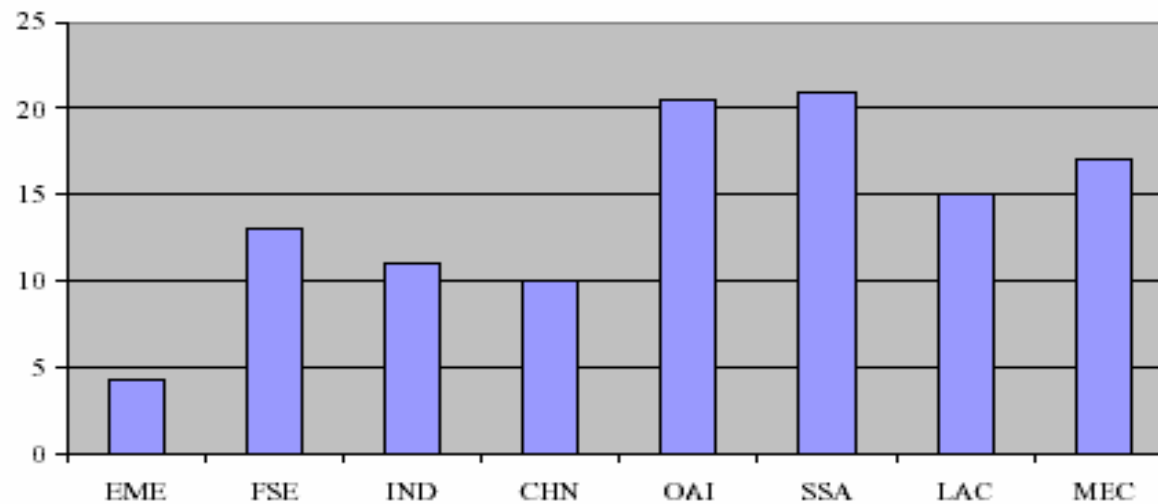
Fonte: SINAN/Diretoria de Informações em Saúde/SUS/BA

Acidentes de trabalho com óbito no Brasil e na Bahia, no período de 2000 a 2008



Fonte: DATAPREV/INSS

Estimated rate of work-related fatal accidents per 100,000 workers



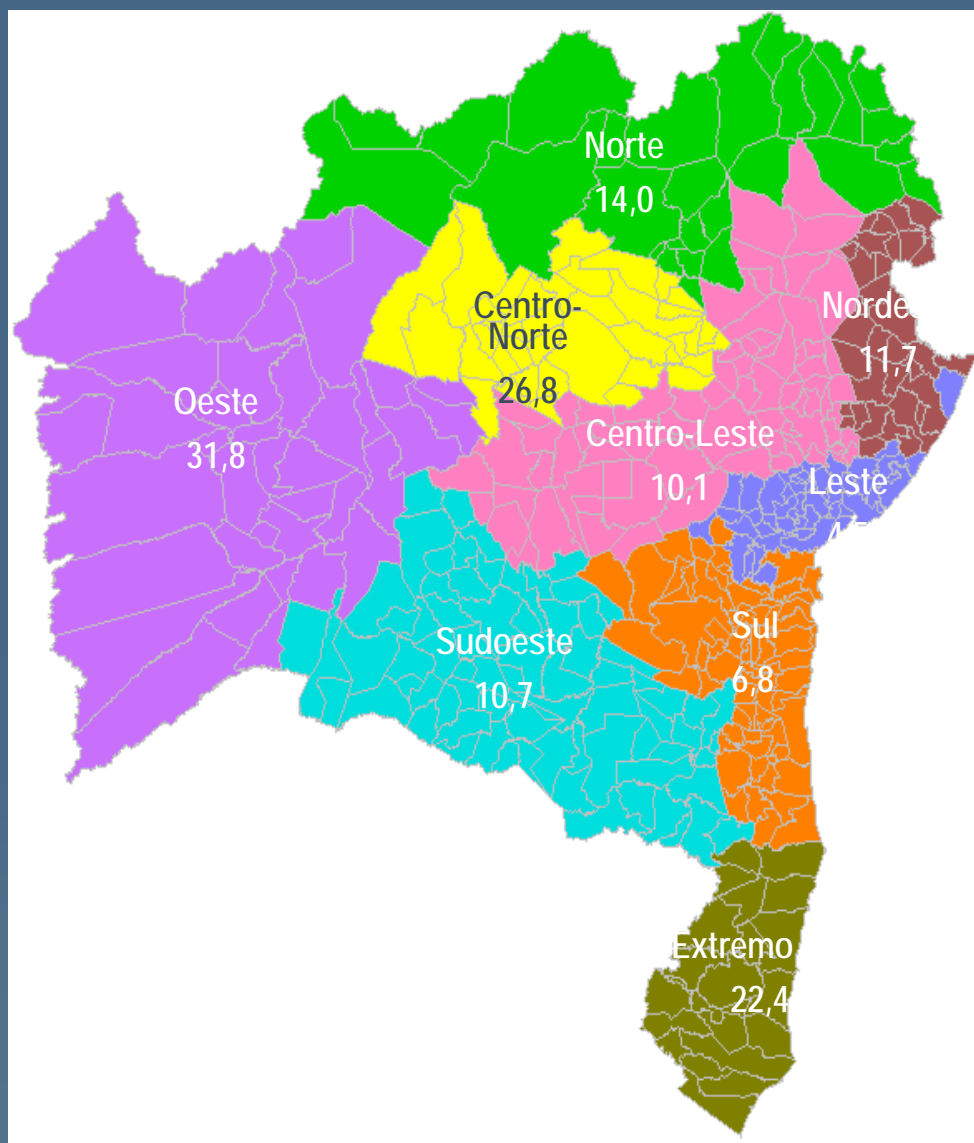
Key: EME - Established Market Economies; FSE – Formerly Socialist Economies; IND – India; CHN – China; OAI – Other Asia and Islands; SSA – Sub-Saharan Africa; LAC Latin America and the Caribbean; MEC Middle East Crescent.
Source: ILO, 2005

Taxa de mortalidade por AT (por 100.000 vínculos). Bahia e Brasil. 2007-2008

Ano	2007	2008
Brasil	9,5	8,4
Bahia	8,1	7,7

Fonte: DATAPREV/INSS

Taxas de Mortalidade* por Acidente de Trabalho (AT) por macrorregião. Bahia, 2008.



Fonte: INSS (SUB e CAT, 2008) e IBGE

*Taxas por 100.000 trabalhadores com carteira assinada. População de trabalhadores com carteira assinada estimada para 2008, usando-se proporção encontrada na população de 2000.

Acidentes de trabalho com óbito segundo a Classificação Nacional de Atividade Econômica (CNAE) dos estabelecimentos localizados no estado da Bahia que mais registraram agravos, 2008

CNAE	N
Transporte rodoviário de carga	14
Comércio Atacadista de Bebidas	5
Fabric. Prod. Cerâm. não-refrat. para uso estrut. na construção	4
Construção de Edifícios	4
Comércio Varejista de Mercadorias em Geral	4
Transporte rodoviário coletivo de passageiros	4
Cultivo de Algodão Herbáceo e Outras	3
Obras para Geração e Distribuição de Energia	3
Instalações Elétricas	3
Comércio de Peças e Acessórios para Veículos	3
Comércio Atacadista de Produtos Alimentícios	3
Comércio Varejista de Ferragens, Madeiras	3
Transporte rodoviário coletivo de passageiros	3
Cultivo de Cereais	2
Extração de Minério de Metais Preciosos	2
Extração de Pedra, Areia e Argila	2
Comércio Atacadista de Cereais e Leguminosas	2
Comércio Atacadista de Mercadorias em Geral	2
Aluguel de Máquinas e Equipamentos Agrícolas	2
Outros	42
TOTAL	117

Fonte: Dataprev/INSS

Maiores taxas de mortalidade por acidente de trabalho (por 100.000 vínculos) segundo a Classificação Nacional de Atividade Econômica (CNAE) dos estabelecimentos localizados no estado da Bahia, 2008

CNAE	Txmortal
Aluguel de Máquinas e Equipamentos Agrícola	1438,0
Transp. Aéreo de Passageiros Não-Regular	757,6
Serviços de Preparação do Terreno	532,6
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	452,8
Preparação do Leite	449,1
Fabricação de álcool	287,7
Atividades de Malote e de Entrega	263,0
Atividades Funerárias e Serviços Relacionados	259,5
Aluguel de Objetos Pessoais e Domésticos	249,3
Fabric. Cabines, Carroc. e Reb. para veículos	215,7
Fabricação de Produtos de Carne	171,8
Com. Atac. Máq. Apar. e Equip., exceto de Tecnol.	159,0
Instalações Elétricas	154,0
Fabricação de águas envasadas	149,4
Telecomunicações por Fio	143,9
Comércio Atacadista de Cereais e Leguminosas	134,2
Extração de Minério de Metais Preciosos	132,8
Metalurgia Metais Não-Ferrosos e suas Ligas	113,2
Extração de Pedra, Areia e Argila	103,4
Cultivo de Algodão Herbáceo e de Outras	93,0
Comércio Atacadista de Bebidas	80,9
Transporte Rodoviário de Carga	77,1
Comércio Atacadista de Combustíveis Sólidos	76,0
Fabric. Prod. Cerâm. não-refrat. uso estrut. na cons	74,8
Fabric. Mat. Elétrico e Eletrônicos para veículos	72,6
Fabricação de Produtos Petroquímicos Básicos	70,2
Fonte: Dataprev/INSS	

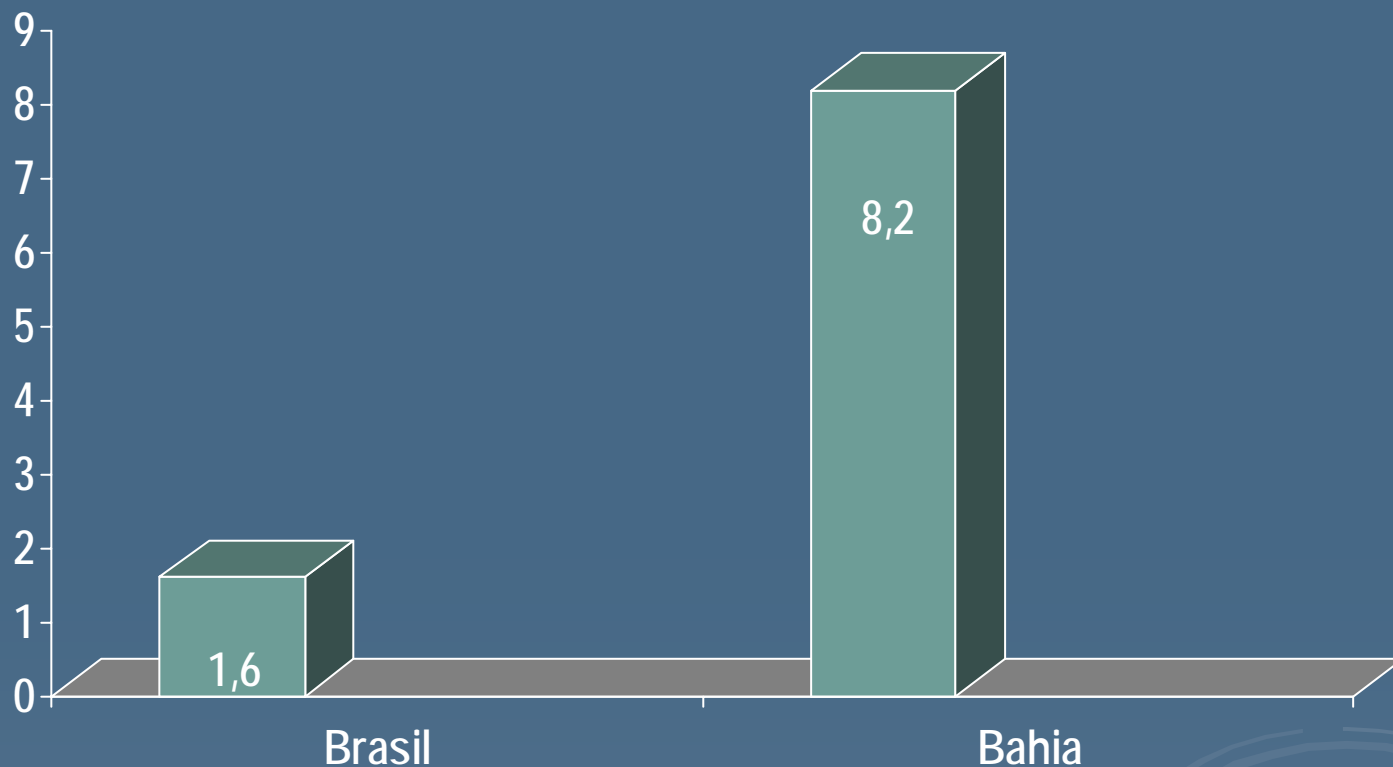
Óbitos por acidente de trabalho registrados no SIM ocorridos com trabalhadores residentes na Bahia e no Brasil. 2000-2007



Fonte: MS/SVS/DASIS- Sistema de Informações sobre Mortalidade – SIM

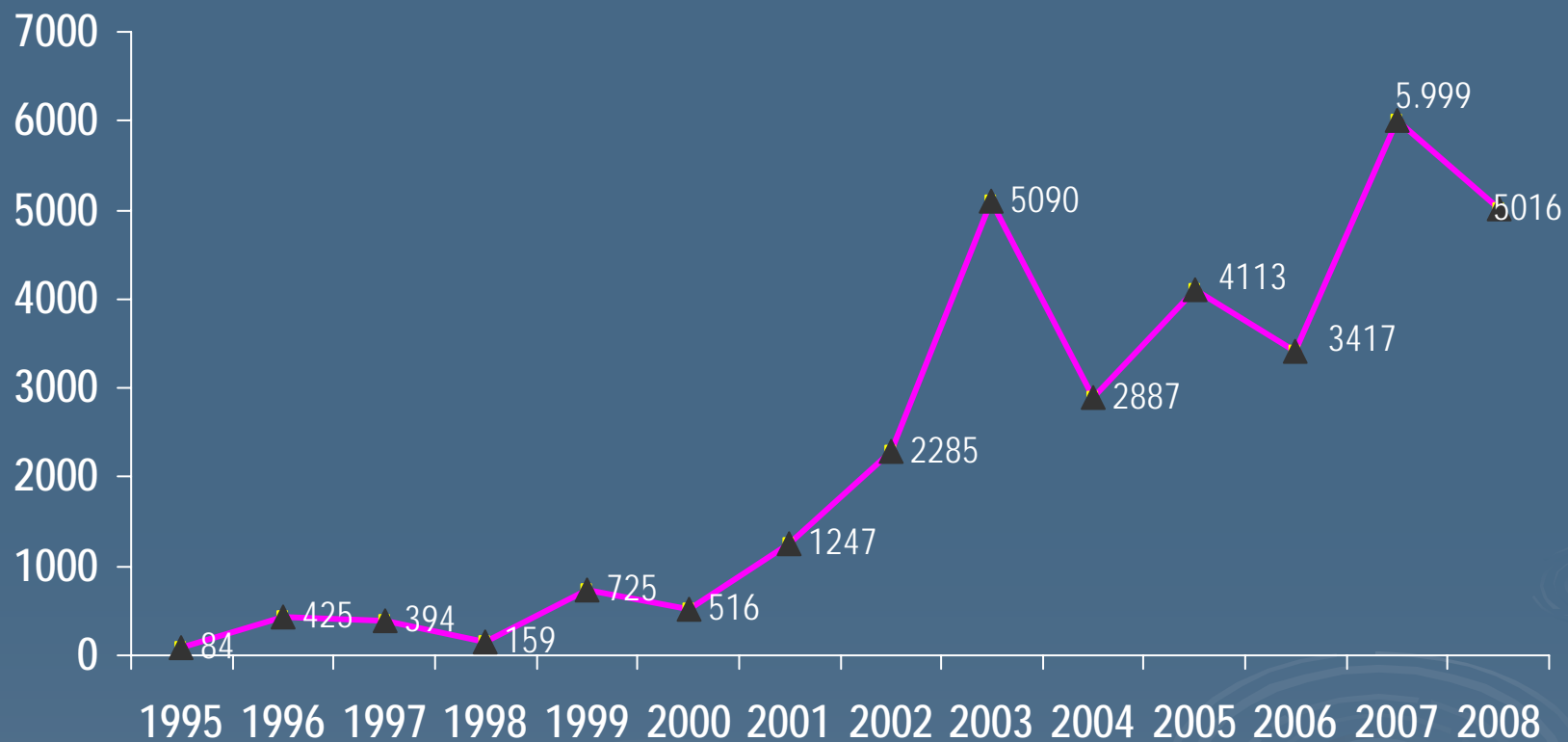
Outros problemas relacionados à saúde do trabalhador

Percentual de crianças ocupadas no total do grupo etário de 5 a 14 anos (trabalho infantil). Brasil e Bahia. 2008



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Departamento de Emprego e Rendimento, Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios 2008

Trabalhadores libertados. Brasil. 1995 – 2008.



Fonte: Secretaria de Inspeção do Trabalho/ MTE