

Todos os direitos reservados. É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada à fonte e que não seja para venda ou qualquer fim comercial. A responsabilidade pelos direitos autorais de textos e imagens desta obra é da área técnica. A coleção institucional do Ministério da Saúde pode ser acessada, na íntegra, na Biblioteca Virtual em Saúde do Ministério da Saúde: <http://www.saude.gov.br/bvs>

Publicação periódica anual, editada pela Coordenação-Geral de Vigilância em Saúde Ambiental/SVS/MS.

Série B. Textos Básicos de Saúde

Tiragem: 10.000 exemplares

Impresso no Brasil/Printed in Brazil

Elaboração, edição e distribuição

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Secretaria de Vigilância em Saúde

Edição: Departamento de Vigilância em Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador (Dsast)

Produção: Núcleo de Comunicação

Diagramação: Sabrina Lopes

Fotos: Cicero Góes Jr

Endereço

Espanada dos Ministérios, Bloco G

Edifício-Sede, Brasília-DF, CEP: 70058-900

E-mail: svs@saude.gov.br

Endereço na Internet: www.saude.gov.br/svs

Apoio



Inpe
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais



Cebrap
Centro Brasileiro de Análise e Planejamento



Ministério do Meio Ambiente
Ministério das Cidades

Realização



Secretaria de Vigilância em Saúde
Ministério da Saúde

EF Efeito

| UF | EF.1 | EF.2 | EF.3 | EF.4 | EF.5 | EF.6 | EF.7 | EF.8 |
|---------------------|--------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|------------|
| BRASIL | 11,45 | 24,35 | 1.660,16 | 4,13 | 5,61 | 24,17 | 4.524 | 220 |
| NORTE | 21,83 | 31,64 | 3.517,26 | 6,29 | 7,28 | 22,67 | 167 | 6 |
| Rondônia | 18,56 | 25,25 | 4.745,64 | 3,25 | 5,36 | 20,34 | 63 | 5 |
| Acre | 14,67 | 28,22 | 1.925,59 | 14,10 | 7,93 | 13,68 | - | - |
| Amazonas | 9,28 | 26,88 | 1.681,29 | 8,19 | 5,62 | 23,00 | 2 | - |
| Roraima | 6,39 | 16,03 | 3.032,41 | 6,58 | 12,72 | 30,77 | 6 | - |
| Pará | 32,68 | 36,82 | 4.595,10 | 5,34 | 7,13 | 19,67 | 8 | 1 |
| Amapá | 7,33 | 21,67 | 2.748,12 | 2,14 | 3,36 | 29,79 | - | - |
| Tocantins | 18,76 | 37,61 | 2.070,56 | 4,42 | 8,84 | 44,07 | 88 | - |
| NORDESTE | 17,17 | 22,45 | 2.841,81 | 6,46 | 6,04 | 34,10 | 949 | 70 |
| Maranhão | 21,51 | 22,21 | 3.388,96 | 8,34 | 6,19 | 29,19 | 18 | 1 |
| Piauí | 23,48 | 26,38 | 4.747,34 | 5,75 | 5,52 | 45,96 | 30 | 3 |
| Ceará | 17,12 | 21,37 | 2.313,80 | 4,80 | 6,13 | 23,95 | 132 | 18 |
| Rio Grande do Norte | 11,16 | 17,48 | 2.054,92 | 3,84 | 6,97 | 25,95 | 3 | - |
| Paraíba | 20,93 | 29,03 | 3.105,40 | 3,55 | 6,01 | 25,16 | 23 | - |
| Pernambuco | 11,87 | 17,13 | 2.322,71 | 8,15 | 6,04 | 39,27 | 535 | 32 |
| Alagoas | 23,01 | 28,07 | 3.216,09 | 10,57 | 6,61 | 46,63 | 67 | 3 |
| Sergipe | 7,46 | 17,27 | 1.173,54 | 8,11 | 5,47 | 34,43 | 1 | - |
| Bahia | 16,83 | 24,08 | 3.062,78 | 5,03 | 5,43 | 35,61 | 140 | 13 |
| SUDESTE | 5,04 | 20,51 | 749,22 | 1,96 | 4,87 | 19,31 | 1.144 | 58 |
| Minas Gerais | 6,35 | 21,23 | 964,64 | 2,05 | 3,60 | 34,36 | 204 | 9 |
| Espírito Santo | 8,19 | 22,36 | 1.141,52 | 2,53 | 3,38 | 14,18 | 111 | 7 |
| Rio de Janeiro | 6,27 | 21,29 | 750,17 | 1,80 | 6,39 | 6,28 | 80 | 5 |
| São Paulo | 3,64 | 19,69 | 611,58 | 1,47 | 6,11 | 19,48 | 749 | 37 |
| SUL | 8,42 | 31,63 | 961,96 | 1,59 | 3,88 | 12,29 | 1.835 | 84 |
| Paraná | 9,90 | 34,70 | 1.058,10 | 1,95 | 3,79 | 23,89 | 1.532 | 80 |
| Santa Catarina | 6,62 | 26,12 | 706,73 | 1,12 | 3,45 | 7,03 | 234 | 3 |
| Rio Grande do Sul | 7,91 | 31,62 | 1.010,03 | 1,71 | 4,40 | 7,14 | 69 | 1 |
| CENTRO-OESTE | 11,52 | 30,09 | 1.777,38 | 3,57 | 5,27 | 43,24 | 429 | 2 |
| Mato Grosso do Sul | 13,53 | 36,14 | 2.907,12 | 7,24 | 7,03 | 37,08 | 139 | 2 |
| Mato Grosso | 11,35 | 29,99 | 1.289,48 | 2,19 | 4,92 | 20,23 | 65 | - |
| Goias | 13,10 | 29,96 | 1.936,24 | 2,89 | 5,21 | 54,27 | 225 | - |
| Distrito Federal | 5,95 | 24,65 | 936,93 | 1,96 | 3,93 | 50,53 | - | - |

EF. EFEITO

EF1 Interações por Doença Diarréica Aguda (DDA) em menores de 5 anos (17). Taxa de internação hospitalar no SUS por Doença Diarréica Aguda (DDA) em crianças menores de 5 anos em relação a população residente de menores de 5 anos, por 1.000 crianças, 2007

EF2 Interações por Infecção Respiratória Aguda (IRA) em menores de 5 anos (17). Taxa de internações hospitalares no SUS por Infecção Respiratória Aguda (IRA) de crianças menores de 5 anos e a população residente de menores de 5 anos, por 1.000 crianças, 2007

EF3 Interações por doenças relacionadas ao saneamento ambiental inadequado (DRSAI) (18). Interações hospitalares por doenças relacionadas ao saneamento ambiental inadequado (DRSAI), por 1 milhão de habitantes, 2007

EF4 Mortalidade proporcional por Doença Diarréica Aguda (DDA) em menores de 5 anos (19). Percentual de óbitos por Doença Diarréica Aguda (DDA), em relação ao total de óbitos de menores de cinco anos de idade, na população residente, 2006

EF5 Mortalidade proporcional por Infecção Respiratória Aguda (IRA) em menores de 5 anos (19). Percentual de óbitos por Infecção Respiratória Aguda (IRA) em relação ao total de óbitos de menores de cinco anos de idade, na população residente, 2006

EF6 Mortalidade proporcional por doenças relacionadas ao saneamento ambiental inadequado (DRSAI) (19). Percentual de óbitos por doenças relacionadas ao saneamento ambiental inadequado (DRSAI) em relação ao total de óbitos por doenças infecciosas e parasitárias, 2007

EF7 Intoxicação a agrotóxicos (20). Número de casos notificados por intoxicação a agrotóxicos, 2007

EF8 Mortalidade por intoxicação a agrotóxicos (19). Número de óbitos notificados por intoxicação a agrotóxicos, 2007

A Ação

| UF | A.1 | A.2 | A.3 | A.4 | A.5 | A.6 | A.7 | A.8 | A.9 |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| BRASIL | 49,48 | 10,12 | 10,11 | 8,50 | .. | .. | .. | .. | .. |
| NORTE | 21,38 | 6,32 | 4,05 | 4,36 | .. | .. | .. | .. | .. |
| Rondônia | 15,38 | - | 0,13 | 0,14 | Sim | Sim | Sim | Sim | Não |
| Acre | 22,73 | 12,31 | 7,81 | - | Sim | Sim | Sim | Sim | Não |
| Amazonas | 70,97 | 6,01 | 3,44 | 4,50 | Sim | Sim | Não | Não | Sim |
| Roraima | 60,00 | 1,45 | 1,22 | - | Não | Sim | Não | Sim | Não |
| Pará | 13,99 | 0,21 | 0,19 | - | Sim | Sim | Não | Não | Não |
| Amapá | 43,75 | 12,77 | 11,04 | 9,22 | Sim | Sim | Não | Não | Não |
| Tocantins | 2,16 | 5,15 | 4,49 | 3,58 | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim |
| NORDESTE | 44,45 | 7,00 | 7,37 | 4,99 | .. | .. | .. | .. | .. |
| Maranhão | 1,84 | 1,29 | 1,21 | 1,05 | Sim | Sim | Não | Sim | Não |
| Piauí | 15,70 | 1,90 | 0,86 | 0,76 | Não | Sim | Não | Sim | Não |
| Ceará | 94,02 | 17,10 | 13,00 | 3,93 | Sim | Sim | Não | Não | Não |
| Rio Grande do Norte | 3,59 | 2,27 | 2,16 | 1,76 | Sim | Sim | Não | Não | Não |
| Paraíba | 53,81 | 3,89 | 2,20 | 1,32 | Sim | Sim | Não | Sim | Não |
| Pernambuco | 10,27 | 2,59 | 13,26 | 14,18 | Sim | Sim | Sim | Sim | Não |
| Alagoas | 84,31 | 10,09 | 9,52 | 8,74 | Sim | Sim | Sim | Não | Sim |
| Sergipe | 66,67 | 19,13 | 19,59 | 9,12 | Sim | Sim | Não | Não | Não |
| Bahia | 72,90 | 4,78 | 4,50 | 4,02 | Sim | Sim | Sim | Não | Não |
| SUDESTE | 48,38 | 11,86 | 7,45 | 7,06 | .. | .. | .. | .. | .. |
| Minas Gerais | 59,20 | 1,38 | 1,16 | 1,20 | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim |
| Espírito Santo | 65,38 | 20,28 | 15,24 | 11,33 | Sim | Sim | Não | Sim | Sim |
| Rio de Janeiro | 30,43 | 15,00 | 6,21 | 6,68 | Sim | Sim | Sim | Sim | Não |
| São Paulo | 34,57 | 10,79 | 7,18 | 9,01 | Não | Sim | Sim | Não | Não |
| SUL | 69,11 | 17,25 | 23,87 | 19,54 | .. | .. | .. | .. | .. |
| Paraná | 95,49 | 21,54 | 16,69 | 13,62 | Sim | Sim | Não | Não | Não |
| Santa Catarina | 12,97 | 4,38 | 3,24 | 2,62 | Sim | Sim | Não | Sim | Não |
| Rio Grande do Sul | 81,05 | 25,83 | 51,68 | 42,39 | Não | Sim | Sim | Sim | Sim |
| CENTRO-OESTE | 49,79 | 8,17 | 7,83 | 6,54 | .. | .. | .. | .. | .. |
| Mato Grosso do Sul | 76,92 | 18,93 | 17,41 | 13,40 | Sim | Sim | Sim | Sim | Não |
| Mato Grosso | 21,28 | 1,29 | 3,13 | 1,96 | Sim | Sim | Não | Sim | Sim |
| Goias | 57,32 | 4,30 | 2,96 | 4,26 | Sim | Sim | Não | Não | Não |
| Distrito Federal | 100,00 | - | - | - | Sim | Sim | Sim | Não | Não |

A. AÇÃO

A.1 Cadastroamento de formas de abastecimento de água (21). Percentual de municípios com cadastramento de formas de abastecimento de água, 2007

A.2 Cumprimento plano de amostragem do Viaggiagua – coliformes totais (21). Percentual de cumprimento pela Vigilância em Saúde do número de amostras realizadas de turbidez de acordo com a diretriz nacional do plano de amostragem do Viaggiagua, 2007

A.3 Cumprimento plano de amostragem do Viaggiagua – turbidez (21). Percentual de cumprimento pela Vigilância em Saúde do número de amostras realizadas de cloro residual livre de acordo com a diretriz nacional do plano de amostragem do Viaggiagua, 2007

A.4 Cumprimento plano de amostragem do Viaggiagua – cloro residual livre (21). Percentual de cumprimento pela Vigilância em Saúde do número de amostras realizadas de cloro residual livre de acordo com a diretriz nacional do plano de amostragem do Viaggiagua, 2007

A.5 Cumprimento da meta PAP/VS 2007 – Vigisol (21). Cumprimento da meta de identificação de populações expostas à solo contaminado, 2007

A.6 Cumprimento da meta PAP/VS 2007 – Vigiar (21). Cumprimento da meta atingida para identificação de municípios prioritários, 2007

A.7 Vigilância em Saúde Ambiental Relacionada aos Acidentes com Produtos Perigosos – VIGIAPP (21). Unidade da Federação que desenvolve atividades de Vigilância em Saúde Ambiental relacionada aos Acidentes com Produtos Perigosos, 2007

A.8 Vigilância em Saúde Ambiental relacionada aos riscos decorrentes de Desastres Naturais – Vigi-desastres (21). Vigilância em Saúde Ambiental relacionada aos riscos decorrentes de Desastres Naturais, 2007

A.9 Desenvolve atividades relacionadas aos processos de licenciamento ambiental de empreendimentos (21). Desenvolve atividades de vigilância em saúde relacionadas aos processos de licenciamento ambiental de empreendimentos, 2007

Vigilância em Saúde Ambiental Dados e indicadores selecionados 2008

A Secretaria de Vigilância em Saúde, por intermédio do Departamento de Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador, apresenta a versão 2008 da publicação “Vigilância em Saúde Ambiental: Dados e Indicadores Seleccionados”. Este instrumento alinha-se a um dos principais desafios para a consolidação da Vigilância em Saúde Ambiental no Brasil, o desenvolvimento e a aplicação de indicadores para subsidiar a responsável tomada de decisão de forma coletiva, integrada e territorializada.

A publicação, com periodicidade anual, apresenta dados e indicadores de interesse para a vigilância em saúde ambiental por intermédio de metodologia desenvolvida pela Organização Mundial de Saúde (OMS), constituindo-se como ferramenta importante para o planejamento de ações em saúde ambiental e garantindo o acesso e o direito à informação, fundamentais para o pleno exercício do controle social no SUS.

Este trabalho contou com a colaboração das instituições participantes do Comitê Temático Interdisciplinar (CTI) Saúde e Ambiente da Rede Interagencial de Informação para a Saúde (Ripsa).

Guilherme Franco Netto

Diretor de Vigilância em Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador
Secretaria de Vigilância em Saúde/MS

Vigilância em Saúde Ambiental

Dados e indicadores selecionados 2008

FM Força motriz

| Unidade da Federação (UF) | FM.1 | FM.2 | FM.3 | FM.4 | FM.5 | FM.6 | FM.7 | FM.8 |
|---------------------------|-------------|-------|------|-------|--------|-------|-------|-------|
| BRASIL | 183.987.291 | 10,21 | 0,76 | 92,15 | 12.688 | 0,535 | 17,21 | 83,50 |
| NORTE (N) | 14.623.316 | 14,81 | 0,73 | 92,16 | 7.989 | 0,536 | 28,90 | 76,70 |
| Rondônia (RO) | 1.453.756 | 5,27 | 0,74 | 93,75 | 8.391 | 0,505 | 23,45 | 68,86 |
| Acre (AC) | 655.385 | 17,48 | 0,70 | 91,66 | 7.041 | 0,610 | 32,40 | 70,90 |
| Amazonas (AM) | 3.221.939 | 14,36 | 0,71 | 92,12 | 11.829 | 0,551 | 32,57 | 78,10 |
| Roraima (RR) | 395.725 | 21,99 | 0,75 | 90,71 | 9.075 | 0,514 | 26,96 | 83,20 |
| Pará (PA) | 7.065.573 | 14,04 | 0,72 | 92,10 | 6.241 | 0,521 | 29,03 | 76,50 |
| Amapá (AP) | 587.311 | 23,12 | 0,75 | 91,01 | 8.543 | 0,506 | 25,10 | 94,50 |
| Tocantins (TO) | 1.243.627 | 7,42 | 0,71 | 91,76 | 7.210 | 0,545 | 27,54 | 73,50 |
| NORDESTE (NE) | 51.534.406 | 7,76 | 0,68 | 91,04 | 6.029 | 0,568 | 35,47 | 71,80 |
| Maranhão (MA) | 6.118.995 | 8,16 | 0,64 | 92,52 | 4.628 | 0,555 | 40,36 | 67,70 |
| Piauí (PI) | 3.032.421 | 6,65 | 0,66 | 89,80 | 4.213 | 0,593 | 36,76 | 62,10 |
| Ceará (CE) | 8.185.286 | 10,14 | 0,70 | 90,84 | 5.636 | 0,547 | 36,23 | 76,40 |
| Rio Grande do Norte (RN) | 3.013.740 | 8,51 | 0,71 | 89,02 | 6.754 | 0,560 | 30,79 | 72,70 |
| Paraíba (PB) | 3.641.395 | 5,71 | 0,66 | 91,57 | 5.507 | 0,595 | 36,64 | 78,40 |
| Pernambuco (PE) | 8.485.386 | 7,02 | 0,71 | 91,24 | 6.528 | 0,559 | 35,07 | 75,80 |
| Alagoas (AL) | 3.037.103 | 7,40 | 0,65 | 91,65 | 5.164 | 0,607 | 40,02 | 68,70 |
| Sergipe (SE) | 1.939.426 | 8,66 | 0,68 | 90,32 | 7.560 | 0,539 | 30,45 | 81,70 |
| Bahia (BA) | 14.080.654 | 7,60 | 0,69 | 91,00 | 6.922 | 0,556 | 33,48 | 67,80 |
| SUDESTE (SE) | 77.873.120 | 7,63 | 0,79 | 92,48 | 16.912 | 0,521 | 9,60 | 92,00 |
| Minas Gerais (MG) | 19.273.506 | 7,64 | 0,77 | 93,08 | 11.028 | 0,515 | 10,16 | 84,90 |
| Espírito Santo (ES) | 3.351.669 | 8,21 | 0,77 | 89,80 | 15.236 | 0,521 | 10,01 | 82,20 |
| Rio de Janeiro (RJ) | 15.420.375 | 7,14 | 0,81 | 93,77 | 17.695 | 0,547 | 10,10 | 96,70 |
| São Paulo (SP) | 39.827.570 | 7,54 | 0,82 | 91,98 | 19.548 | 0,502 | 8,12 | 94,50 |
| SUL (S) | 26.733.595 | 6,96 | 0,81 | 93,27 | 14.162 | 0,496 | 9,22 | 82,90 |
| Paraná (PR) | 10.284.503 | 7,53 | 0,79 | 92,65 | 13.158 | 0,523 | 10,41 | 84,70 |
| Santa Catarina (SC) | 5.866.252 | 9,49 | 0,82 | 94,93 | 15.638 | 0,461 | 5,37 | 82,80 |
| Rio Grande do Sul (RS) | 10.582.840 | 3,88 | 0,81 | 92,95 | 14.310 | 0,503 | 10,16 | 81,30 |
| CENTRO-OESTE (CO) | 13.222.854 | 13,88 | 0,79 | 91,77 | 15.552 | 0,552 | 8,45 | 86,80 |
| Mato Grosso do Sul (MS) | 2.265.274 | 9,01 | 0,78 | 90,77 | 10.599 | 0,563 | 9,30 | 85,90 |
| Mato Grosso (MT) | 2.854.642 | 13,95 | 0,77 | 92,94 | 12.350 | 0,515 | 10,99 | 75,90 |
| Goias (GO) | 5.647.035 | 12,85 | 0,78 | 92,43 | 9.962 | 0,521 | 10,15 | 89,50 |
| Distrito Federal (DF) | 2.455.903 | 19,73 | 0,84 | 89,79 | 37.600 | 0,611 | - | 94,20 |

FM. FORÇA MOTRIZ

FM.1 População (1). Número total de pessoas residentes, em determinado espaço geográfico, 2007

FM.2 Taxa de crescimento da população (1) e (2). Percentual de incremento médio da população residente em determinado espaço geográfico, no período considerado, 2000 a 2007

FM.3 Índice de Desenvolvimento Humano – IDH (5). Mede o nível de Desenvolvimento Humano dos estados utilizando como critérios indicadores de educação (alfabetização e taxa de matrícula), longevidade (esperança de vida ao nascer) e renda (PIB per capita), 2000

FM.4 População economicamente ativa ocupada (6). Percentual da população economicamente ativa ocupada. Define-se como população economicamente ativa ocupada o contingente de pessoas de 10 anos e mais de idade que está trabalhando na semana de referência ou que não exerceram trabalho remunerado na semana de referência por motivo de greve, férias, licença, etc., 2007

FM.5 Produto Interno Bruto (PIB) per capita (3). Valor do Produto Interno Bruto (PIB) anual em reais, a preços de mercado, sobre a população total residente, 2006

FM.6 Índice de Gini – Renda (4). Mede o grau de desigualdade na distribuição da renda. Pode variar entre 0 (baixa desigualdade) e 1 (alta desigualdade), 2007

FM.7 Pobreza – Domicílios abaixo da linha de pobreza (4). Proporção dos domicílios com renda domiciliar per capita inferior a linha de pobreza, 2007

FM.8 Grau de Urbanização (6). Percentual de pessoas que vivem em domicílios urbanos, 2007

P Pressão

| UF | P.1 | P.2 | P.3 | P.4 | P.5 |
|---------------|-------|------|-------|--------|---------|
| BRASIL | 56,36 | 0,27 | 21,61 | 90.881 | 440.189 |
| N | 88,20 | 0,17 | 10,98 | 4.685 | 12.844 |
| RO | 93,80 | 0,26 | 5,85 | 586 | 2.824 |
| AC | 76,80 | 0,15 | 4,7 | 234 | 587 |
| AM | 94,80 | 0,12 | 31,35 | 1.083 | 2.341 |
| RR | 80,90 | 0,21 | 12,09 | 198 | 322 |
| PA | 87,70 | 0,09 | 11,81 | 1.907 | 4.910 |
| AP | 98,10 | 0,13 | 6,1 | 287 | 366 |
| TO | 85,30 | 0,23 | 4,82 | 390 | 1.494 |
| NE | 69,61 | 0,13 | 27,58 | 14.843 | 55.980 |
| MA | 81,70 | 0,08 | 27,21 | 1.369 | 2.899 |
| PI | 91,70 | 0,12 | 17,5 | 717 | 2.534 |
| CE | 68,30 | 0,14 | 26,28 | 2.343 | 13.290 |
| RN | 76,30 | 0,17 | 29,34 | 1.138 | 3.717 |
| PB | 57,80 | 0,13 | 18,79 | 977 | 3.847 |
| PE | 55,30 | 0,15 | 52,71 | 3.056 | 11.477 |
| AL | 86,20 | 0,10 | 51,46 | 750 | 1.921 |
| SE | 51,50 | 0,15 | 44,29 | 597 | 2.054 |
| BA | 57,70 | 0,11 | 21,73 | 3.897 | 14.241 |
| SE | 21,00 | 0,30 | 26,35 | 49.522 | 211.900 |
| MG | 18,40 | 0,27 | 19,38 | 7.376 | 53.949 |
| ES | 31,80 | 0,28 | 33,32 | 1.594 | 9.014 |
| RJ | 22,90 | 0,23 | 22,97 | 10.867 | 22.588 |
| SP | 10,90 | 0,41 | 38,74 | 29.685 | 126.349 |
| S | 40,17 | 0,41 | 39,4 | 14.984 | 130.569 |
| PR | 37,90 | 0,40 | 46,06 | 5.192 | 38.177 |
| SC | 44,50 | 0,46 | 32,41 | 3.801 | 38.404 |
| RS | 38,10 | 0,37 | 36,73 | 5.991 | 53.988 |
| CO | 62,83 | 0,33 | 12,85 | 6.848 | 28.896 |
| MS | 82,50 | 0,32 | 8,39 | 1.022 | 3.792 |
| MT | 81,90 | 0,29 | 14,2 | 1.413 | 7.166 |
| GO | 65,00 | 0,31 | 14,37 | 2.688 | 14.652 |
| DF | 21,90 | 0,40 | 67,6 | 1.724 | 3.286 |

P. PRESSÃO

P1 Ausência de serviços gerais de saneamento (6). Percentual de domicílios sem condições simultâneas de abastecimento de água por rede geral, esgotamento sanitário por rede geral e lixo coletado diretamente, 2006

P2 Frota de veículos por habitante (8). Razão entre a frota total de veículos e o número de habitantes, 2007

P3 Terras em uso com lavouras (9). Percentual de áreas com lavouras permanentes, lavouras temporárias em utilização e em descanso, todas pertencentes a estabelecimentos agrícolas, 2006

P4 Consumo de energia elétrica (11). Consumo residencial per capita de eletricidade, expresso em GWh, 2007

P5 Indústrias de transformação (2). Número de unidades locais de indústrias de transformação, 2007

S Situação

| UF | S.1 | S.2 | S.3 | S.4 | S.5 | S.6 | S.7 | S.8 | S.9 | S.10 | S.11 | S.12 | S.13 |
|--------------------------|-------|--------|-------|-----------|-------|-------|------|-------|--------|-------|--------|--------|------|
| BRASIL | 48,67 | 85,96 | 87,5 | 1.025.895 | 24,33 | 7,62 | 2,64 | 16,15 | 68,23 | 87,91 | 97,00 | 83,38 | 1413 |
| NORTE (N) | 90,24 | 96,87 | 78,50 | 304.240 | 14,70 | 4,23 | 1,09 | 59,93 | 85,27 | 90,35 | 91,00 | 83,35 | 207 |
| Rondônia (RO) | 96,46 | 98,68 | 70,58 | 37.239 | 13,46 | 3,85 | 1,6 | 10,00 | - | - | 100,00 | 100,00 | 27 |
| Acre (AC) | 83,42 | 100,00 | 74,40 | 4.403 | 22,73 | - | 0,3 | - | 100,00 | 80,46 | 68,00 | 100,00 | 22 |
| Amazonas (AM) | 76,41 | 100,00 | 77,26 | 12.282 | 16,13 | 4,84 | 0,2 | 50,00 | 92,02 | 89,92 | 99,00 | 44,25 | 8 |
| Roraima (RR) | 88,39 | 86,67 | 82,50 | 9.546 | 13,33 | 46,67 | 3,1 | 4,00 | 69,23 | 67,74 | 52,00 | - | 1 |
| Pará (PA) | 95,14 | 95,26 | 80,82 | 157.480 | 20,28 | 2,80 | 0,6 | 86,16 | 76,83 | 45,45 | 91,00 | - | 44 |
| Amapá (AP) | 97,69 | 93,33 | 93,60 | 1.591 | 18,75 | - | 0,3 | 31,58 | - | 89,44 | 94,00 | 76,61 | 23 |
| Tocantins (TO) | 88,13 | 98,01 | 74,00 | 81.699 | 7,19 | 2,16 | 1,5 | 11,76 | 38,89 | 97,79 | 99,00 | 95,90 | 82 |
| NORDESTE (NE) | 70,34 | 91,83 | 73,90 | 347.166 | 16,73 | 2,51 | 1,02 | 31,65 | 64,10 | 73,91 | 95,00 | 82,52 | 403 |
| Maranhão (MA) | 87,40 | 99,59 | 63,24 | 127.632 | 9,68 | - | 1,4 | 83,91 | 63,75 | 77,00 | 97,00 | 66,25 | 37 |
| Piauí (PI) | 95,02 | 99,55 | 54,13 | 69.431 | 14,93 | 0,45 | 0,6 | 30,43 | 25,98 | 89,44 | 91,00 | 85,66 | 26 |
| Ceará (CE) | 73,09 | 95,00 | 74,50 | 19.418 | 14,13 | - | 0,3 | 4,16 | 60,11 | 73,71 | 94,00 | 82,09 | 32 |
| Rio Grande do Norte (RN) | 83,54 | 87,63 | 84,42 | 2.127 | 4,82 | 4,79 | 0,6 | 39,13 | 60,82 | 81,80 | 99,00 | 84,78 | 194 |
| Paraíba (PB) | 60,40 | 78,80 | 79,28 | 3.275 | 7,62 | - | 0,6 | 2,40 | 28,07 | 70,28 | 99,00 | 97,79 | 13 |
| Pernambuco (PE) | 61,41 | 84,51 | 78,93 | 7.224 | 30,81 | 0,54 | 1,5 | - | 83,26 | 66,12 | 97,00 | 86,69 | 57 |
| Alagoas (AL) | 92,34 | 90,35 | 75,54 | 2.877 | 23,76 | 1,96 | 1,7 | 45,31 | 91,04 | 72,12 | 85,00 | 84,89 | 5 |
| Sergipe (SE) | 70,97 | 90,36 | 83,80 | 863 | 16,00 | - | 0,4 | - | 86,22 | 33,54 | 89,00 | 61,66 | 5 |
| Bahia (BA) | 57,33 | 93,72 | 73,39 | 114.319 | 24,34 | 7,91 | 2,1 | 46,37 | 77,64 | 88,35 | 98,00 | 92,89 | 34 |
| SUDESTE (SE) | 20,63 | 74,48 | 95,30 | 75.653 | 32,59 | 13,97 | 4,40 | 4,69 | 52,17 | 94,20 | 98,00 | 89,39 | 363 |
| Minas Gerais (MG) | 23,62 | 92,73 | 87,30 | 48.490 | 28,72 | 16,18 | 3,1 | 4,74 | 87,22 | 95,96 | 99,00 | 91,36 | 62 |
| Espírito Santo (ES) | 44,61 | 69,08 | 86,39 | 1.468 | 50,65 | 24,36 | 4,7 | 3,13 | 70,31 | 80,88 | 98,00 | 81,50 | 16 |
| Rio de Janeiro (RJ) | 30,74 | 84,42 | 98,30 | 1.569 | 64,84 | 47,83 | 2,2 | 22,84 | 71,40 | 88,64 | 95,00 | 88,97 | 137 |
| São Paulo (SP) | 13,16 | 45,11 | 98,54 | 24.126 | 31,01 | 4,96 | 7,6 | 0,51 | 19,28 | 97,68 | 99,00 | 95,72 | 148 |
| SUL (S) | 67,28 | 88,90 | 90,50 | 8.854 | 28,90 | 6,57 | 3,03 | 7,62 | 74,74 | 90,52 | 98,00 | 92,74 | 115 |
| Paraná (PR) | 47,28 | 80,61 | 89,84 | 7.053 | 28,07 | 0,25 | 2,7 | 0,53 | 74,15 | 94,49 | 99,00 | 95,56 | 39 |
| Santa Catarina (SC) | 78,09 | 88,37 | 91,21 | 930 | 34,47 | 15,02 | 3,5 | 1,96 | 92,31 | 95,43 | 97,00 | 94,00 | 12 |
| Rio Grande do Sul (RS) | 79,56 | 94,51 | 90,79 | 871 | 26,12 | 6,65 | 2,9 | 12,35 | 74,62 | 82,55 | 98,00 | 88,65 | 64 |
| CENTRO-OESTE (CO) | 65,22 | 91,86 | 88,20 | 289.982 | 21,75 | 10,52 | 3,68 | 8,71 | 72,40 | 89,67 | 95,00 | 68,90 | 325 |
| Mato Grosso do Sul (MS) | 83,92 | 88,34 | 88,80 | 28.691 | 48,05 | 21,79 | 3,5 | - | 52,03 | 91,59 | 99,00 | 91,14 | 52 |
| Mato Grosso (MT) | 90,24 | 94,27 | 74,94 | 224.067 | 29,37 | 21,28 | 3,6 | 25,73 | 85,00 | 89,83 | 85,00 | 75,74 | 222 |
| Goias (GO) | 64,63 | | | | | | | | | | | | |

Todos os direitos reservados. É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada à fonte e que não seja para venda ou qualquer fim comercial. A responsabilidade pelos direitos autorais de textos e imagens desta obra é da área técnica. A coleção institucional do Ministério da Saúde pode ser acessada, na íntegra, na Biblioteca Virtual em Saúde do Ministério da Saúde: <http://www.saude.gov.br/bvs>

Publicação periódica anual, editada pela Coordenação-Geral de Vigilância em Saúde Ambiental/SVS/MS.

Série B. Textos Básicos de Saúde

Tiragem: 10.000 exemplares

Impresso no Brasil/Printed in Brazil

Elaboração, edição e distribuição

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Secretaria de Vigilância em Saúde

Edição: Departamento de Vigilância em Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador (Dsast)

Produção: Núcleo de Comunicação

Diagramação: Sabrina Lopes

Fotos: Cicero Góes Jr

Endereço

Espanada dos Ministérios, Bloco G

Edifício-Sede. Brasília-DF. CEP: 70058-900

E-mail: svs@saude.gov.br

Endereço na Internet: www.saude.gov.br/svs

Apoio



Inpe
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais



Cebrap
Centro Brasileiro de Análise e Planejamento



Ministério do Meio Ambiente
Ministério das Cidades

Realização



Secretaria de Vigilância em Saúde
Ministério da Saúde

EF Efeito

| UF | EF.1 | EF.2 | EF.3 | EF.4 | EF.5 | EF.6 | EF.7 | EF.8 |
|---------------------|--------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|------------|
| BRASIL | 11,45 | 24,35 | 1.660,16 | 4,13 | 5,61 | 24,17 | 4.524 | 220 |
| NORTE | 21,83 | 31,64 | 3.517,26 | 6,29 | 7,28 | 22,67 | 167 | 6 |
| Rondônia | 18,56 | 25,25 | 4.745,64 | 3,25 | 5,36 | 20,34 | 63 | 5 |
| Acre | 14,67 | 28,22 | 1.925,59 | 14,10 | 7,93 | 13,68 | - | - |
| Amazonas | 9,28 | 26,88 | 1.681,29 | 8,19 | 5,62 | 23,00 | 2 | - |
| Roraima | 6,39 | 16,03 | 3.032,41 | 6,58 | 12,72 | 30,77 | 6 | - |
| Pará | 32,68 | 36,82 | 4.595,10 | 5,34 | 7,13 | 19,67 | 8 | 1 |
| Amapá | 7,33 | 21,67 | 2.748,12 | 2,14 | 3,36 | 29,79 | - | - |
| Tocantins | 18,76 | 37,61 | 2.070,56 | 4,42 | 8,84 | 44,07 | 88 | - |
| NORDESTE | 17,17 | 22,45 | 2.841,81 | 6,46 | 6,04 | 34,10 | 949 | 70 |
| Maranhão | 21,51 | 22,21 | 3.388,96 | 8,34 | 6,19 | 29,19 | 18 | 1 |
| Piauí | 23,48 | 26,38 | 4.747,34 | 5,75 | 5,52 | 45,96 | 30 | 3 |
| Ceará | 17,12 | 21,37 | 2.313,80 | 4,80 | 6,13 | 23,95 | 132 | 18 |
| Rio Grande do Norte | 11,16 | 17,48 | 2.054,92 | 3,84 | 6,97 | 25,95 | 3 | - |
| Paraíba | 20,93 | 29,03 | 3.105,40 | 3,55 | 6,01 | 25,16 | 23 | - |
| Pernambuco | 11,87 | 17,13 | 2.322,71 | 8,15 | 6,04 | 39,27 | 535 | 32 |
| Alagoas | 23,01 | 28,07 | 3.216,09 | 10,57 | 6,61 | 46,63 | 67 | 3 |
| Sergipe | 7,46 | 17,27 | 1.173,54 | 8,11 | 5,47 | 34,43 | 1 | - |
| Bahia | 16,83 | 24,08 | 3.062,78 | 5,03 | 5,43 | 35,61 | 140 | 13 |
| SUDESTE | 5,04 | 20,51 | 749,22 | 1,96 | 4,87 | 19,31 | 1.144 | 58 |
| Minas Gerais | 6,35 | 21,23 | 964,64 | 2,05 | 3,60 | 34,36 | 204 | 9 |
| Espírito Santo | 8,19 | 22,36 | 1.141,52 | 2,53 | 3,38 | 14,18 | 111 | 7 |
| Rio de Janeiro | 6,27 | 21,29 | 750,17 | 1,80 | 6,39 | 6,28 | 80 | 5 |
| São Paulo | 3,64 | 19,69 | 611,58 | 1,47 | 6,11 | 19,48 | 749 | 37 |
| SUL | 8,42 | 31,63 | 961,96 | 1,59 | 3,88 | 12,29 | 1.835 | 84 |
| Paraná | 9,90 | 34,70 | 1.058,10 | 1,95 | 3,79 | 23,89 | 1.532 | 80 |
| Santa Catarina | 6,62 | 26,12 | 706,73 | 1,12 | 3,45 | 7,03 | 234 | 3 |
| Rio Grande do Sul | 7,91 | 31,62 | 1.010,03 | 1,71 | 4,40 | 7,14 | 69 | 1 |
| CENTRO-OESTE | 11,52 | 30,09 | 1.777,38 | 3,57 | 5,27 | 43,24 | 429 | 2 |
| Mato Grosso do Sul | 13,53 | 36,14 | 2.907,12 | 7,24 | 7,03 | 37,08 | 139 | 2 |
| Mato Grosso | 11,35 | 29,99 | 1.289,48 | 2,19 | 4,92 | 20,23 | 65 | - |
| Goias | 13,10 | 29,96 | 1.936,24 | 2,89 | 5,21 | 54,27 | 225 | - |
| Distrito Federal | 5,95 | 24,65 | 936,93 | 1,96 | 3,93 | 50,53 | - | - |

EF. EFEITO

EF.1 Interações por Doença Diarréica Aguda (DDA) em menores de 5 anos (17). Taxa de internação hospitalar no SUS por Doença Diarréica Aguda (DDA) em crianças menores de 5 anos em relação a população residente de menores de 5 anos, por 1.000 crianças, 2007

EF.2 Interações por Infecção Respiratória Aguda (IRA) em menores de 5 anos (17). Taxa de internações hospitalares no SUS por Infecção Respiratória Aguda (IRA) de crianças menores de 5 anos e a população residente de menores de 5 anos, por 1.000 crianças, 2007

EF.3 Interações por doenças relacionadas ao saneamento ambiental inadequado (DRSAI) (18). Interações hospitalares por doenças relacionadas ao saneamento ambiental inadequado (DRSAI), por 1 milhão de habitantes, 2007

EF.4 Mortalidade proporcional por Doença Diarréica Aguda (DDA) em menores de 5 anos (19). Percentual de óbitos por Doença Diarréica Aguda (DDA), em relação ao total de óbitos de menores de cinco anos de idade, na população residente, 2006

EF.5 Mortalidade proporcional por Infecção Respiratória Aguda (IRA) em menores de 5 anos (19). Percentual de óbitos por Infecção Respiratória Aguda (IRA) em relação ao total de óbitos de menores de cinco anos de idade, na população residente, 2006

EF.6 Mortalidade proporcional por doenças relacionadas ao saneamento ambiental inadequado (DRSAI) (19). Percentual de óbitos por doenças relacionadas ao saneamento ambiental inadequado (DRSAI) em relação ao total de óbitos por doenças infecciosas e parasitárias, 2007

EF.7 Intoxicação a agrotóxicos (20). Número de casos notificados por intoxicação a agrotóxicos, 2007

EF.8 Mortalidade por intoxicação a agrotóxicos (19). Número de óbitos notificados por intoxicação a agrotóxicos, 2007

A Ação

| UF | A.1 | A.2 | A.3 | A.4 | A.5 | A.6 | A.7 | A.8 | A.9 |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| BRASIL | 49,48 | 10,12 | 10,11 | 8,50 | .. | .. | .. | .. | .. |
| NORTE | 21,38 | 6,32 | 4,05 | 4,36 | .. | .. | .. | .. | .. |
| Rondônia | 15,38 | - | 0,13 | 0,14 | Sim | Sim | Sim | Sim | Não |
| Acre | 22,73 | 12,31 | 7,81 | - | Sim | Sim | Sim | Sim | Não |
| Amazonas | 70,97 | 6,01 | 3,44 | 4,50 | Sim | Sim | Não | Não | Sim |
| Roraima | 60,00 | 1,45 | 1,22 | - | Não | Sim | Não | Sim | Não |
| Pará | 13,99 | 0,21 | 0,19 | - | Sim | Sim | Não | Não | Não |
| Amapá | 43,75 | 12,77 | 11,04 | 9,22 | Sim | Sim | Não | Não | Não |
| Tocantins | 2,16 | 5,15 | 4,49 | 3,58 | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim |
| NORDESTE | 44,45 | 7,00 | 7,37 | 4,99 | .. | .. | .. | .. | .. |
| Maranhão | 1,84 | 1,29 | 1,21 | 1,05 | Sim | Sim | Não | Sim | Não |
| Piauí | 15,70 | 1,90 | 0,86 | 0,76 | Não | Sim | Não | Sim | Não |
| Ceará | 94,02 | 17,10 | 13,00 | 3,93 | Sim | Sim | Não | Não | Não |
| Rio Grande do Norte | 3,59 | 2,27 | 2,16 | 1,76 | Sim | Sim | Não | Não | Não |
| Paraíba | 53,81 | 3,89 | 2,20 | 1,32 | Sim | Sim | Não | Sim | Não |
| Pernambuco | 10,27 | 2,59 | 13,26 | 14,18 | Sim | Sim | Sim | Sim | Não |
| Alagoas | 84,31 | 10,09 | 9,52 | 8,74 | Sim | Sim | Sim | Não | Sim |
| Sergipe | 66,67 | 19,13 | 19,59 | 9,12 | Sim | Sim | Não | Não | Não |
| Bahia | 72,90 | 4,78 | 4,50 | 4,02 | Sim | Sim | Sim | Não | Não |
| SUDESTE | 48,38 | 11,86 | 7,45 | 7,06 | .. | .. | .. | .. | .. |
| Minas Gerais | 59,20 | 1,38 | 1,16 | 1,20 | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim |
| Espírito Santo | 65,38 | 20,28 | 15,24 | 11,33 | Sim | Sim | Não | Sim | Sim |
| Rio de Janeiro | 30,43 | 15,00 | 6,21 | 6,68 | Sim | Sim | Sim | Sim | Não |
| São Paulo | 34,57 | 10,79 | 7,18 | 9,01 | Não | Sim | Sim | Não | Não |
| SUL | 69,11 | 17,25 | 23,87 | 19,54 | .. | .. | .. | .. | .. |
| Paraná | 95,49 | 21,54 | 16,69 | 13,62 | Sim | Sim | Não | Não | Não |
| Santa Catarina | 12,97 | 4,38 | 3,24 | 2,62 | Sim | Sim | Não | Sim | Não |
| Rio Grande do Sul | 81,05 | 25,83 | 51,68 | 42,39 | Não | Sim | Sim | Sim | Sim |
| CENTRO-OESTE | 49,79 | 8,17 | 7,83 | 6,54 | .. | .. | .. | .. | .. |
| Mato Grosso do Sul | 76,92 | 18,93 | 17,41 | 13,40 | Sim | Sim | Sim | Sim | Não |
| Mato Grosso | 21,28 | 1,29 | 3,13 | 1,96 | Sim | Sim | Não | Sim | Sim |
| Goias | 57,32 | 4,30 | 2,96 | 4,26 | Sim | Sim | Não | Não | Não |
| Distrito Federal | 100,00 | - | - | - | Sim | Sim | Sim | Não | Não |

A. AÇÃO

A.1 Cadastroamento de formas de abastecimento de água (21). Percentual de municípios com cadastro de formas de abastecimento de água, 2007

A.2 Cumprimento plano de amostragem do Viaggiagua – coliformes totais (21). Percentual de cumprimento pela Vigilância em Saúde do número de amostras realizadas de turbidez de acordo com a diretriz nacional do plano de amostragem do Viaggiagua, 2007

A.3 Cumprimento plano de amostragem do Viaggiagua – turbidez (21). Percentual de cumprimento pela Vigilância em Saúde do número de amostras realizadas de acordo com a diretriz nacional do plano de amostragem do Viaggiagua, 2007

A.4 Cumprimento plano de amostragem do Viaggiagua – cloro residual livre (21). Percentual de cumprimento pela Vigilância em Saúde do número de amostras realizadas de cloro residual livre de acordo com a diretriz nacional do plano de amostragem do Viaggiagua, 2007

A.5 Cumprimento da meta PAP/VS 2007 – Vigisol (21). Cumprimento da meta de identificação de populações expostas à solo contaminado, 2007

A.6 Cumprimento da meta PAP/VS 2007 – Vigiar (21). Cumprimento da meta atingida para identificação de municípios prioritários, 2007

A.7 Vigilância em Saúde Ambiental Relacionada aos Acidentes com Produtos Perigosos – VIGIAPP (21). Unidade da Federação que desenvolve atividades de Vigilância em Saúde Ambiental relacionada aos Acidentes com Produtos Perigosos, 2007

A.8 Vigilância em Saúde Ambiental relacionada aos riscos decorrentes de Desastres Naturais – Vigi-desastres (21). Vigilância em Saúde Ambiental relacionada aos riscos decorrentes de Desastres Naturais, 2007

A.9 Desenvolve atividades relacionadas aos processos de licenciamento ambiental de empreendimentos (21). Desenvolve atividades de vigilância em saúde relacionadas aos processos de licenciamento ambiental de empreendimentos, 2007

Vigilância em Saúde Ambiental Dados e indicadores selecionados 2008

A Secretaria de Vigilância em Saúde, por intermédio do Departamento de Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador, apresenta a versão 2008 da publicação “Vigilância em Saúde Ambiental: Dados e Indicadores Seleccionados”. Este instrumento alinha-se a um dos principais desafios para a consolidação da Vigilância em Saúde Ambiental no Brasil, o desenvolvimento e a aplicação de indicadores para subsidiar a responsável tomada de decisão de forma coletiva, integrada e territorializada.

A publicação, com periodicidade anual, apresenta dados e indicadores de interesse para a vigilância em saúde ambiental por intermédio de metodologia desenvolvida pela Organização Mundial de Saúde (OMS), constituindo-se como ferramenta importante para o planejamento de ações em saúde ambiental e garantindo o acesso e o direito à informação, fundamentais para o pleno exercício do controle social no SUS.

Este trabalho contou com a colaboração das instituições participantes do Comitê Temático Interdisciplinar (CTI) Saúde e Ambiente da Rede Interagencial de Informação para a Saúde (Ripsa).

Guilherme Franco Netto

Diretor de Vigilância em Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador
Secretaria de Vigilância em Saúde/MS

Vigilância em Saúde Ambiental

Dados e indicadores selecionados 2008