

# Desde 2006 os dados de queimadas do INPE integram a Vigilância em Saúde Ambiental do Min. da Saúde

## Vigilância em Saúde Ambiental: Dados e Indicadores Selecionados – 2006

O Ministério da Saúde, por intermédio da Secretaria de Vigilância em Saúde, apresenta o primeiro número da publicação "Vigilância em Saúde Ambiental: Dados e Indicadores Selecionados – 2006". Esta instrumento tem como objetivo a divulgação, para os profissionais de saúde, da estrutura básica dos indicadores que estão em desenvolvimento, no âmbito Coordenação Geral de Vigilância em Saúde Ambiental - CGVAM/SVS/MS, para a implementação da Sala de Situação em Saúde Ambiental.

Dentre os desafios a serem enfrentados para a consolidação da Vigilância em Saúde Ambiental no Brasil está o desenvolvimento e a aplicação desses indicadores de forma coletiva, integrada e territorializada.

Nesta publicação, com periodicidade anual, são apresentados dados e indicadores de interesse para a Vigilância em Saúde Ambiental que expressam uma adaptação das metodologias DPSEEA da Organização Mundial de Saúde (OMS) e PEIR (pressão – estado – impacto – resposta) do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA), como ferramenta para o planejamento de ações em saúde ambiental.

O documento contém 36 indicadores apresentados em 4 camadas de informação: Pressão (10) – forças exercidas sobre os recursos ambientais que resultam de dinâmicas urbanas, demográficas, sociais, econômicas e culturais, que se refletem no território, determinando a estruturação e o desenvolvimento das diferentes formas de uso e ocupação do solo; Estado (13) – situações resultantes das pressões sobre o ambiente; Impacto (6) – efeitos produzidos pela degradação do ambiente sobre o processo saúde-doença; Resposta (7) – ações desenvolvidas da Vigilância em Saúde Ambiental para promoção, prevenção e proteção da saúde humana.

### Anamaria Teira Tambellini

Coordenadora Geral de Vigilância em Saúde Ambiental



© 2006 Ministério da Saúde.  
Publicação periódica anual, editada pela Coordenação Geral de Vigilância em Saúde Ambiental SVS/MS.  
Volume 1 – número 1 – nov. 2006 – Tiragem: 3.600 exemplares  
Impresso no Brasil / Printed in Brazil

Elaboração, edição e distribuição:  
MINISTÉRIO DA SAÚDE  
Secretaria de Vigilância em Saúde  
Edição: Coordenação Geral de  
Vigilância em Saúde Ambiental  
Produção: Núcleo de Comunicação

Endereço:  
Esplanada dos Ministérios, Bloco G, Edifício Sede  
CEP: 70059-900, Brasília – DF  
E-mail: sv@saude.gov.br  
Endereço eletrônico: www.saude.gov.br/svs

Ficha Catalográfica

Secretaria de  
Vigilância em Saúde

Ministério  
da Saúde



MINISTÉRIO DA SAÚDE

## Vigilância em Saúde Ambiental

Dados e indicadores selecionados 2006

# Referência ao monitoramento de queimadas do INPE entre os fatores de pressão/risco da Vigilância Ambiental Nacional do VIGIAR – CGVAM/Min.Saúde

UF	P Pressão										E Estado										I Impacto										Resposta R									
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10
Brazil	0.666	40.04	2.12	0.736	0.19	17.018	621.206	787	2.867	1.93	37.8	71.1	63.0	70.4	6.4	77.2	50.4	92.2	703.30810	262	2.00	46.74	22.0	27.4	459	450	532	4.440												
Acre	0.094	51.2	3.29	0.697	0.11	10	812	484	2	20.9	36.9	38.0	56.0	0	40.9	5.2	18.2	10	22.294	0.0	6.02	5.23	20.0	21.1	910	47	8.09	4.62												
Alagoas	0.036	46.9	3.31	0.713	0.10	63	2816	76.6	10	1	34.6	32.0	33.3	63.0	-	-	-	10	24.683	100.0	0.11	6.69	10.0	15.4	20.1	60.0	5.53													
Amazonas	0.079	56.0	4.50	0.746	0.16	19	499	103.0	-	1	4.91	62.4	73.4	63.0	-	-	-	11	4.91	6.0	2.71	6.09	6.7	6.7	217	6.08	2.7													
Bahia	0.032	46.3	2.94	0.641	0.07	183	3853	72.9	41	2.4	23.2	46.2	61.8	63.0	-	-	-	11.3	20.4	63.6	148.283	8.42	0.48	6.23	27.7	32.1	60.7	6.07												
Brasília	0.040	47.7	3.77	0.793	0.10	30	526	32.0	6	4	19.4	61.9	16.2	74.0	-	-	-	11	2.243	0.0	0.46	2.70	12.9	16.7	206	1.74	0.63													
Ceará	0.081	44.6	2.61	0.710	0.16	128	1389	71.8	28	3	14.3	54.9	27.1	67.0	-	-	-	10.6	10.7	61.9	10.1	46.72	23.0	41.0	502	1.47	6.29	3.0												
Distrito Federal	0.032	47.49	3.08	0.636	0.11	2.167	62.481	72.0	294	171	23.9	63.6	44.2	67.0	6.5	73.0	21.4	32.2	192	240.574	26.0	0.74	46.29	27.4	27.1	702	6.43	4.90	1.006											
Espírito Santo	0.029	63.6	1.54	0.624	0.04	98	726	68.1	38	7	24.1	32.8	48.4	64.9	-	-	-	48.9	38.1	38.8	11	32.207	0.0	0.70	27.68	28.1	24.0	722	5.42	3.47	2.9									
Flórida	0.091	60.0	1.09	0.624	0.10	91	2381	42.4	24	11	17.0	46.1	48.8	49.9	-	-	-	11.1	62.4	62.8	7	48.973	80.0	0.21	44.7	35.3	1198	6.79	4.27	6.0										
Goiás	0.076	57.2	1.78	0.700	0.12	274	14954	76.3	60	31	28.1	39.3	36.9	61.4	-	-	-	37.3	33.7	32.6	13	22.254	45.0	0.13	20.0	23.9	24.1	50.0	3.50	4.40	6.23	51.0								
Grande Rio	0.070	57.0	1.80	0.708	0.14	327	4140	74.0	21	16	31.9	67.7	91.4	73.7	-	-	-	35.4	100.0	30.0	21	2.367	28.1	0.46	26.9	23.9	21.9	810	4.27	7.07	7.0									
Maranhão	0.039	57.1	0.92	0.707	0.11	139	4330	73.0	24	21	26.2	46.0	51.7	64.0	0.9	100.0	37.0	13	3.495	39.4	0.34	24.01	35.3	30.4	340	3.01	3.44	4.7												
Paraná	0.007	63.9	1.19	0.709	0.13	187	11746	75.9	32	16	27.4	67.2	56.2	69.0	0.9	100.0	39.4	8.4	6.110	19.9	1.37	42.28	23.9	28.1	420	6.21	6.12	7.0												
Pernambuco	0.079	65.0	1.31	0.649	0.09	39	2419	62.2	10	7	14.1	62.0	103.0	69.2	0.1	73.9	77.1	39.8	11	2.162	28.4	0.10	13.82	15.4	10.1	125	51.0													
Piauí	0.061	47.8	2.03	0.682	0.13	67	2079	62.1	14	10	6.1	71.9	72.8	70.0	-	-	-	16.2	63.0	44.8	9	9.16	12.0	0.58	10.8	10.7	40.0	5.40	5.44	1.1										
Rio de Janeiro	0.039	55.4	1.09	0.608	0.09	834	16294	67.4	36	32	30.2	60.3	48.0	62.0	0.9	117	76.9	39.9	23	62.827	2.9	0.39	26.46	26.7	37.4	624	3.39	4.72	2.00											
Rio Grande do Sul	0.040	22.0	1.90	0.709	0.22	1239	9452	82.0	61	20	36.9	30.2	71.1	77.8	9.0	16.9	34.5	36.2	16	339	38.9	1.76	64.29	14.9	24.6	24.0	2.37	4.39	5.0											
São Paulo	0.030	22.6	1.32	0.607	0.21	1292	36277	76.9	134	60	64.2	30.6	67.0	62.9	12.6	91.3	54.2	32.3	70	837	6.4	2.71	46.22	3.0	21.9	187	14.0	6.31	11.0											
Sergipe	0.012	16.3	1.00	0.706	0.16	3491	16420	62.2	84	239	17.1	74.4	74.4	33.2	14.0	76.7	38.2	39.0	29	1932	86.4	0.39	60.82	16.7	31.0	23.0	2.39	4.09	1.222											
Sul de Minas	0.040	22.7	1.40	0.723	0.24	1031	48373	69.4	178	63	30.3	34.0	42.4	63.3	11.0	30.0	39.2	30.0	24	5.936	23.1	3.44	45.83	10.1	31.7	289	1.24	4.25	710	51.0										
Santa Catarina	0.041	13.2	1.87	0.622	0.38	717	41711	61.6	267	89	62.1	36.4	73.6	83.1	9.6	33.8	37.4	33.0	20	1.972	42.1	0.30	49.92	15.7	26.9	2.30	2.32	8.0												
São Paulo	0.030	22.1	1.23	0.614	0.32	1243	68393	69.0	232	72	36.9	34.9	73.4	64.1	27.0	39.0	39.7	37.2	9	2.242	16.1	2.42	44.63	16.4	34.3	28.0	1.44	4.40	43.0											
Sergipe	0.027	22.08	2.07	0.701	0.28	1.239	34.321	66.2	219	102	35.7	36.8	43.9	62.6	2.8	61.9	36.7	39.0	30	2.421	42.1	0.68	48.97	24.6	24.0	2.94	4.62	6.08	3.96											
Sul de Minas	0.036	22.2	1.78	0.719	0.27	176	4750	68.4	40	43	14.0	38.0	10.4	60.7	3.0	30.7	30.4	30.3	20	40.237	64.4	4.00	46.72	32.4	41.1	953	1.91	2.21	108	51.0										
Mato Grosso do Sul	0.028	20.6	2.40	0.713	0.24	340	5051	76.0	47	46	23.7	78.1	36.7	71.7	0.1	32.1	32.9	31.4	24	220.126	10.1	3.33	23.13	26.3	37.7	493	4.40	8.29	104	51.0										
Mato Grosso	0.039	20.6	2.49	0.716	0.26	640	17641	67.0	109	56	28.4	60.7	30.9	63.0	0.2	35.1	35.9	33.9	9	16.771	8.0	4.22	42.93	29.8	32.4	41.0	2.44	4.99	3.0											
Goiás	0.029	24.9	2.02	0.644	0.39	90	3829	54.0	14	9	63.9	34.0	55.1	56.2	6.0	-	-	-	19	317	0.0	6.13	24.22	3.0	24.0	120	4.24	2.59	9											

E.8 Coliformes Termotolerantes – Qualidade da Água (% das amostras de água com ausência de coliformes termotolerantes na rede de distribuição de acordo com Portaria MS nº 518/2004), 2005

E.9 Áreas com populações Expostas ou sob Risco de Contaminação do Solo Contaminado ou com Suspeita de Contaminação (Número de áreas identificadas pela Vigilância em Saúde de Populações Expostas a Solo Contaminado, com populações Expostas ou sob Risco de Exposição a Solo Contaminado ou com Suspeita de Contaminação), 2005

E.10 Queimadas e incêndios florestais (9) (Número de focos de calor, captados por satélites, relativos a ocorrência de queimadas e incêndios florestais), 2005

E.11 Desastres (8) (% de municípios que tiveram "situação de Emergência" ou "Estado de Calamidade Pública" reconhecidos pelo Ministério da Integração Nacional), 2005

E.12 Utilização de agrotóxicos (10) (Expressa a intensidade de uso de agrotóxicos nas áreas cultivadas. O indicador é composto pela razão entre a quantidade de agrotóxico (ingrediente ativo) utilizada anualmente e a área cultivada, apresentado em kg/ha/ano), 2001

E.13 Terras em uso agrossilvopastoril (2) (% de terras em uso agrossilvopastoril em relação a área total dos territórios considerados), 1996

## FONTES

- (1) IPEA - Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada
- (2) IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
- (3) PNUD - Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento
- (4) DENATRAN - Departamento Nacional de Trânsito
- (5) DNPM - Departamento Nacional de Produção Mineral
- (6) SISAGUA - CGVAM/SVS/MS
- (7) SISOLO - CGVAM/SVS/MS
- (8) SEDEC/MI - Secretaria Nacional de Defesa Civil / Ministério da Integração Nacional
- (9) INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
- (10) IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
- (11) MS - Ministério da Saúde - SIM
- (12) MS - Ministério da Saúde - SIM
- (13) MS - Ministério da Saúde - SIMAN
- (14) MS - Ministério da Saúde - III Inventário Nacional de Vigilância em Saúde Ambiental - 2005