

TABELA 08 | Emissões de metano (CH₄) do Setor Agropecuária

Gg CH ₄									
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
AGROPECUÁRIA	9538,7	9829,2	10003,6	10043,1	10237,4	10447,2	10131,5	10253,2	10344,8
Fermentação Entérica	8419,2	8671,2	8801,6	8834,4	8995,2	9174,6	8979,9	9132,5	9221,8
Gado Bovino	8004,3	8250,4	8380,0	8427,3	8579,0	8751,8	8654,5	8806,2	8892,8
Gado de Leite	1197,7	1245,1	1279,3	1258,3	1262,8	1297,1	1081,0	1123,9	1136,7
Gado de Corte	6806,6	7005,3	7100,7	7169,0	7316,2	7454,6	7573,5	7682,3	7756,1
Outros Animais	415,0	420,8	421,6	407,1	416,2	422,8	325,4	326,3	329,0
Manejo de Dejetos Animais	635,2	652,8	662,7	659,0	675,3	695,2	627,8	640,7	646,6
Gado Bovino	191,2	197,6	200,4	201,2	204,6	208,8	200,3	204,7	207,0
Gado de Leite	35,9	37,5	38,4	37,7	37,6	38,5	31,1	32,6	33,0
Gado de Corte	155,3	160,1	162,0	163,5	167,0	170,2	169,2	172,1	174,0
Suínos	373,1	379,1	381,6	376,3	386,8	397,3	343,2	347,5	350,1
Aves	48,4	53,3	57,8	59,2	61,3	66,3	65,9	69,9	70,9
Outros Animais	22,5	22,8	22,9	22,3	22,6	22,9	18,4	18,6	18,7
Cultura de Arroz	363,1	385,3	416,0	439,9	436,3	442,2	391,2	367,7	361,0
Queima de Resíduos Agrícolas	121,1	119,8	123,4	109,9	130,5	135,1	132,6	112,3	115,4
Algodão	4,2	3,7	2,6	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Cana-de-açúcar	116,9	116,1	120,8	108,8	130,0	135,1	132,6	112,3	115,4

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	10483,8	10771,5	11159,4	11503,5	12065,8	12604,9	12767,3	12711,3	12401,7	12657,3	12864,4	13136,8	13398,8	13270,2
	9296,6	9599,3	9965,6	10297,3	10832,5	11322,0	11486,9	11437,0	11120,1	11296,8	11473,4	11741,4	11958,4	11876,4
	8961,2	9255,6	9620,3	9956,1	10485,8	10971,3	11128,9	11076,9	10767,5	10942,8	11121,0	11381,8	11591,9	11523,3
	1143,1	1177,9	1206,7	1236,6	1268,8	1320,5	1371,4	1396,3	1408,0	1452,6	1512,2	1553,3	1591,3	1566,0
	7818,1	8077,7	8413,6	8719,5	9217,0	9650,8	9757,5	9680,5	9359,5	9490,2	9608,8	9828,5	10000,6	9957,2
	335,4	343,7	345,3	341,2	346,6	350,7	358,1	360,1	352,6	354,0	352,4	359,6	366,5	353,2
	660,2	677,8	701,0	693,1	713,1	717,7	722,9	725,3	742,0	760,8	778,8	794,4	805,7	799,1
	209,0	215,9	224,4	223,6	235,9	248,5	254,0	252,8	245,4	249,0	253,4	258,7	263,0	261,0
	33,2	34,1	34,7	35,5	36,4	38,5	39,7	40,4	40,6	41,5	43,1	44,0	44,6	43,7
	175,8	181,8	189,7	188,1	199,5	210,0	214,3	212,5	204,7	207,5	210,3	214,7	218,4	217,3
	357,7	364,6	375,0	369,2	374,1	363,1	357,7	359,5	372,5	381,4	392,8	401,2	405,5	404,0
	74,6	78,1	82,4	81,2	83,8	86,6	91,5	93,2	104,9	111,2	113,7	115,3	117,8	115,3
	18,9	19,2	19,2	19,1	19,4	19,5	19,7	19,7	19,3	19,2	19,0	19,2	19,4	18,7
	417,4	392,9	384,4	397,9	393,0	433,6	425,7	407,2	392,1	430,0	439,2	421,9	464,9	410,0
	109,6	101,5	108,3	115,2	127,3	131,6	131,8	141,8	147,5	169,7	172,9	179,1	169,8	184,7
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	109,6	101,5	108,3	115,2	127,3	131,6	131,8	141,8	147,5	169,7	172,9	179,1	169,8	184,7

TABELA 09 | Emissões de óxido nitroso (N₂O) do Setor Agropecuária

	Gg N ₂ O									
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
AGROPECUÁRIA	333,74	343,06	352,49	356,32	369,04	375,43	352,67	362,97	371,38	374,70
Manejo de Dejetos Animais	10,03	10,57	10,92	10,92	11,21	11,49	10,62	10,89	10,87	11,16
Gado Bovino	2,90	2,96	3,00	3,01	3,04	3,07	2,84	2,89	2,92	2,92
Gado de Leite	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,0	1,0	1,1	1,1
Gado de Corte	1,73	1,76	1,77	1,77	1,80	1,80	1,84	1,86	1,86	1,86
Suínos	2,4	2,5	2,5	2,4	2,5	2,5	1,9	2,0	2,0	2,0
Aves	4,40	4,83	5,13	5,18	5,39	5,58	5,60	5,79	5,72	5,95
Outros Animais	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Solos Agrícolas	317,65	326,50	335,43	339,96	351,38	357,28	335,51	346,54	354,82	358,13
Emissões Diretas	212,83	218,60	224,87	227,43	235,01	239,44	224,47	231,96	237,10	240,04
Animais em Pastagem	165,73	170,97	173,49	173,44	176,18	179,70	167,64	171,46	173,43	175,22
Bovinos	144,0	149,0	151,4	152,3	154,7	158,0	150,4	154,1	156,0	157,5
Outros	21,74	22,02	22,12	21,14	21,48	21,71	17,21	17,41	17,46	17,71
Fertilizantes Sintéticos	11,0	11,1	12,2	14,4	16,6	16,0	16,9	18,4	20,6	19,7
Aplicação de adubo	13,21	13,68	13,97	13,97	14,28	14,59	12,98	13,26	13,39	13,68
Bovinos	4,7	4,8	4,9	4,9	5,0	5,0	4,6	4,7	4,8	4,8
Outros	8,47	8,84	9,06	9,05	9,31	9,56	8,34	8,54	8,60	8,90
Resíduos Agrícolas	15,33	14,99	16,92	17,07	18,95	19,80	17,25	18,80	19,33	20,71
Soja	4,85	3,64	4,68	5,50	6,07	6,26	5,64	6,43	7,63	7,55
Cana	1,0	1,0	1,1	1,0	1,2	1,2	1,5	1,5	1,7	1,7
Feijão	0,77	0,95	0,97	0,86	1,17	1,02	0,85	0,98	0,76	0,98
Arroz	0,9	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,0	1,0	0,9	1,3
Milho	3,48	3,85	4,97	4,90	5,29	5,91	4,83	5,37	4,82	5,25
Mandioca	2,7	2,7	2,4	2,4	2,7	2,8	1,9	2,2	2,1	2,3
Outras	1,68	1,75	1,68	1,28	1,38	1,34	1,45	1,33	1,45	1,63
Solos Orgânicos	7,5	7,9	8,3	8,6	9,0	9,3	9,7	10,0	10,4	10,7
Emissões Indiretas	104,82	107,90	110,56	112,53	116,36	117,84	111,04	114,59	117,72	118,09
Deposição Atmosférica	21,10	21,75	22,20	22,43	23,04	23,40	21,89	22,51	22,98	23,13
Fertilizantes Sintéticos	1,22	1,23	1,36	1,59	1,85	1,78	1,88	2,05	2,29	2,19
Adubo Animal	19,88	20,52	20,84	20,84	21,19	21,62	20,01	20,46	20,69	20,94
Bovinos	15,58	16,11	16,36	16,46	16,71	17,06	16,20	16,59	16,79	16,95
Outros	4,3	4,4	4,5	4,4	4,5	4,6	3,8	3,9	3,9	4,0
Lixiviação	83,72	86,15	88,36	90,10	93,33	94,44	89,15	92,08	94,74	94,95
Fertilizantes Sintéticos	9,18	9,21	10,20	11,96	13,87	13,37	14,11	15,35	17,15	16,42
Adubo Animal	74,53	76,94	78,16	78,14	79,45	81,06	75,04	76,73	77,59	78,54
Bovinos	58,4	60,4	61,4	61,7	62,7	64,0	60,8	62,2	63,0	63,6
Outros	16,10	16,55	16,79	16,41	16,78	17,10	14,27	14,53	14,61	14,98
Queima de Resíduos Agrícolas	6,06	5,99	6,14	5,44	6,45	6,67	6,54	5,54	5,69	5,40
Algodão	0,29	0,26	0,18	0,07	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cana-de-açúcar	5,8	5,7	6,0	5,4	6,4	6,7	6,5	5,5	5,7	5,4

Gg N ₂ O												
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
392,52	405,72	423,65	456,50	466,10	476,16	480,44	491,48	494,68	495,91	520,83	543,48	541,20
11,49	11,88	11,80	12,16	11,28	12,82	12,93	13,69	14,31	14,65	14,84	15,15	14,96
2,98	3,05	3,13	3,22	2,13	3,29	3,29	3,26	3,33	3,40	3,46	3,53	3,51
1,1	1,1	1,1	1,1	0,0	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4
1,89	1,94	2,01	2,08	2,12	2,10	2,07	2,02	2,04	2,06	2,08	2,11	2,09
2,1	2,1	2,0	2,0	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,4	2,4	2,3
6,20	6,47	6,40	6,65	6,78	7,11	7,19	7,97	8,50	8,71	8,78	9,02	8,88
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
376,02	388,50	406,17	438,06	448,33	456,85	460,51	470,51	472,00	472,73	497,15	519,95	517,13
251,17	260,65	272,03	293,42	300,98	305,77	308,26	314,25	317,22	317,49	333,08	347,22	344,97
180,80	186,80	195,13	204,87	213,70	217,06	216,19	210,42	213,07	216,43	220,90	223,99	221,38
162,7	168,7	177,2	186,8	195,4	198,4	197,5	192,2	194,8	198,4	202,7	205,6	203,8
18,08	18,09	17,88	18,12	18,32	18,62	18,70	18,25	18,23	18,00	18,24	18,41	17,62
23,6	23,2	25,7	31,4	31,7	31,1	32,5	39,0	35,4	33,6	40,4	47,6	48,6
14,05	14,50	14,49	14,85	13,36	15,63	15,90	16,41	16,96	17,40	17,70	18,00	17,79
4,9	5,0	5,1	5,3	3,6	5,5	5,5	5,4	5,6	5,7	5,8	5,9	5,9
9,17	9,51	9,37	9,58	9,80	10,17	10,41	10,97	11,41	11,73	11,93	12,12	11,94
21,65	24,73	24,95	30,12	29,67	29,10	30,49	34,87	37,89	35,76	39,50	42,65	41,90
8,00	9,24	10,26	12,65	12,07	12,47	12,78	14,10	14,58	13,97	16,75	18,23	16,04
1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,4	2,9	3,8	4,6	5,3	5,5	6,0	5,3
1,06	0,85	1,06	1,14	1,03	1,05	1,20	1,10	1,20	1,21	1,09	1,19	0,97
1,3	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,3	1,3	1,4	1,5	1,3	1,5	1,3
5,27	6,84	5,86	7,88	6,81	5,72	6,95	8,49	9,60	8,27	9,02	9,07	11,58
2,5	2,5	2,5	2,4	2,6	2,8	2,9	2,9	2,9	2,7	2,7	2,8	2,5
1,71	2,29	2,07	2,79	3,39	3,17	2,43	3,17	3,58	2,93	3,14	3,80	4,12
11,1	11,4	11,8	12,1	12,5	12,8	13,2	13,6	13,9	14,3	14,6	15,0	15,3
124,85	127,85	134,14	144,64	147,36	151,07	152,25	156,26	154,78	155,24	164,07	172,74	172,16
24,21	24,88	25,99	27,69	28,24	29,07	29,20	29,48	29,48	29,73	31,00	32,19	31,98
2,62	2,58	2,85	3,49	3,53	3,46	3,61	4,33	3,93	3,74	4,49	5,29	5,40
21,59	22,30	23,13	24,20	24,71	25,61	25,59	25,14	25,55	25,99	26,51	26,90	26,59
17,49	18,12	19,00	19,99	20,43	21,21	21,12	20,58	20,87	21,26	21,71	22,03	21,84
4,1	4,2	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,7	4,8	4,9	4,7
100,63	102,97	108,16	116,95	119,12	122,00	123,05	126,79	125,30	125,51	133,07	140,55	140,18
19,66	19,33	21,40	26,20	26,46	25,95	27,07	32,50	29,49	28,04	33,65	39,67	40,48
80,97	83,64	86,76	90,75	92,66	96,05	95,98	94,29	95,80	97,47	99,43	100,87	99,70
65,6	67,9	71,3	75,0	76,6	79,5	79,2	77,2	78,3	79,7	81,4	82,6	81,9
15,38	15,70	15,49	15,78	16,06	16,52	16,77	17,13	17,53	17,75	18,02	18,27	17,80
5,01	5,34	5,68	6,28	6,49	6,50	6,99	7,28	8,37	8,53	8,84	8,38	9,11
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5,0	5,3	5,7	6,3	6,5	6,5	7,0	7,3	8,4	8,5	8,8	8,4	9,1