

ANUÁRIO ESTATÍSTICO - SUINOCULTURA Central de Inteligencia da Embrapa Suínos e Aves



ISSN 0101-6245
Versão Eletrônica
Outubro, 2011

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Suínos e Aves
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Documentos 146

ANUÁRIO ESTATÍSTICO - SUINOCULTURA Central de Inteligencia da Embrapa Suínos e Aves

*Jonas Irineu dos Santos Filho
Marcos Venícius Novaes de Souza*
Editores

Embrapa Suínos e Aves
Concórdia, SC
2011

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Suínos e Aves

Rodovia BR 153 - Km 110

89.700-000, Concórdia-SC

Caixa Postal 21

Fone: (49) 3441 0400

Fax: (49) 3441 0497

<http://www.cnpsa.embrapa.br>

sac@cnpsa.embrapa.br

Comitê de Publicações da Embrapa Suínos e Aves

Presidente: Gilberto S. Schmidt

Secretário-Executivo: Tânia M.B. Celant

Membros: Gerson N. Scheuermann

Jean C.P.V.B. Souza

Helenice Mazzuco

Nelson Morés

Rejane Schaefer

Suplentes: Mônica C. Ledur

Coordenação editorial: Tânia M.B. Celant

Revisão técnica: Dirceu J.D. Talamini e Jean C.P.V.B. Souza

Normalização bibliográfica: Claudia A. Arrieche

Editoração eletrônica: Vivian Fracasso

Ilustração da capa: Geordano Dalmédico e Roberto C. Marca

1ª edição

Versão eletrônica (2011)

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Suínos e Aves

Anuário estatístico – suinocultura: central de inteligência da Embrapa Suínos e Aves / Organizadores: Jonas Irineu dos Santos Filho e Marcos Novaes de Souza. - Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2011.

29 p.: il. ; 29 cm. - (Documentos/Embrapa Suínos e Aves, ISSN 0101-6245; 146).

1. Suinocultura. 2. Economia. 3. Carne 4. Produção 5. Custo. I. Santos Filho, Jonas Irineu. Org. II. Souza, Marcos Novaes. III. Título.

CDD 338.1764

© Embrapa 2011

Editores

Jonas Irineu dos Santos Filho

Engenheiro agrônomo, D.Sc. em Ciência (Economia Aplicada),
pesquisador da Embrapa Suínos e Aves, Concórdia, SC,
jonas@cnpisa.embrapa.br

Marcos Venícios Novaes de Souza

Administrador, B.Sc. em Produção e logística,
analista da Embrapa Suínos e Aves, Concórdia,
SC, mnovaes@cnpisa.embrapa.br

Apresentação

A informação é a matéria prima fundamental para o processo de inteligência competitiva, pois é a base para a construção do conhecimento. Nesse sentido, é importante resgatar os conhecimentos sobre os termos dados, informações e conhecimentos.

"... dados são simples observações sobre o estado do mundo, são facilmente estruturados, obtidos por máquinas, frequentemente quantificados e facilmente transferidos; informações são dados dotados de relevância e propósito, requer unidade de análise, exige consenso em relação ao significado e necessariamente exige a meditação humana; conhecimento é a informação valiosa da mente humana, inclui reflexão, síntese e contexto, além disso é de difícil estruturação, transferência e captura em máquinas, bem como é frequentemente tácito" (DAVENPORT, 1998, p. 18)

Para que os dados possam se transformar em conhecimento ele precisa ser primeiramente conhecido, validado e analisado para posteriormente ser aplicado. Assim, visando disseminar os dados existentes sobre os aspectos econômicos das cadeias produtivas de suínos e aves a Embrapa, através da sua Central de Inteligência da Avicultura e Suinocultura apresenta aos usuários o Anuário Estatístico da Suinocultura. Este anuário é composto por tabelas, gráficos e mapas produzidos pela Embrapa e outras fontes, nacionais e internacionais, oficiais ou não, que descrevem a dinâmica econômica, espacial e temporal da suinocultura.

Jonas Irineu dos Santos Filho
Editor

Listas de Tabelas

Tabela 1. Conjuntura suinícola mundial em 2010 (1.000 toneladas).....	9
Tabela 2. Conjuntura suinícola mundial em 2011 - preliminar – (1.000 toneladas).....	9
Tabela 3. Estoques iniciais mundiais de carne suína (1.000 toneladas).....	10
Tabela 4. Produção mundial de carne suína (1.000 toneladas).....	11
Tabela 5. Importação mundial de carne suína (1.000 toneladas).....	12
Tabela 6. Exportação mundial de carne suína (1.000 toneladas).....	13
Tabela 7. Consumo mundial de carne suína (1.000 toneladas).....	14
Tabela 8. Plantel mundial de matrizes de suínos (1.000 cabeças).....	15
Tabela 9. Abate mundial de suínos (1.000 cabeças).....	16
Tabela 10. Produção mundial de carne suína (1.000 toneladas).....	16
Tabela 11. Preço ao produtor - carne suína (US\$/toneladas).....	17
Tabela 12. Exportação mundial de carne suína (toneladas).....	18
Tabela 13. Exportação mundial de carne suína (1.000 US\$).....	19
Tabela 14. Importação mundial de carne suína (toneladas).....	21
Tabela 15. Importação mundial de carne suína (1.000 US\$).....	22
Tabela 16. Consumo mundial de carne suína (toneladas).....	24
Tabela 17. Consumo per capita de carne suína (Kg/habitante/ano).....	24
Tabela 18. Produção de suínos na União Europeia/abate (1.000 toneladas)	25
Tabela 19. Abate nacional de suínos com inspeção municipal, estadual e federal (Unidade - Cabeças).....	26
Tabela 20. Matrizes industriais de suínos - Nacional (cabeças).....	27
Tabela 21. Produção industrial de suínos - Nacional (1.000 toneladas).....	28
Tabela 22. Produção industrial de suínos - Nacional (1.000 cabeças).....	28
Tabela 23. Custos de produção de suínos para abate em Santa Catarina, 2010 - Ciclo Completo, R\$/Kg.....	29
Tabela 24. Custos de produção de suínos para abate no Mato Grosso, 2010 - Ciclo Completo, R\$/Kg.....	29

Listas de Mapas

Mapa 1. Estoques iniciais mundiais de carne suína em 2010 (1.000 toneladas).....	10
Mapa 2. Produção mundial de carne suína em 2010 (1.000 toneladas).....	11
Mapa 3. Importação mundial de carne suína em 2010 (1.000 toneladas).....	12
Mapa 4. Exportação mundial de carne suína em 2010 (1.000 toneladas).....	13
Mapa 5. Consumo mundial de carne suína em 2010 (1.000 toneladas).....	14
Mapa 6. Rebanho mundial de suínos em 2009 (cabeças).....	15
Mapa 7. Produção mundial de carne suína em 2008 (toneladas).....	17
Mapa 8. Exportação mundial de carne suína em cortes, ano 2008 (toneladas).....	18
Mapa 9. Exportação mundial de carne suína, inteiro, ano 2008 (toneladas).....	19
Mapa 10. Exportação mundial de carne suína em cortes, ano 2008 (1.000 US\$).....	20
Mapa 11. Exportação mundial de carne suína, inteiro, ano 2008 (1.000 US\$).....	20
Mapa 12. Importação mundial de carne suína em cortes, ano 2008 (toneladas).....	21
Mapa 13. Importação mundial de carne suína, inteiro, ano 2008 (toneladas).....	22
Mapa 14. Importação mundial de carne suína em cortes, ano 2008 (1.000 US\$).....	23
Mapa 15. Importação mundial de carne suína, inteiro, ano 2008 (toneladas).....	23
Mapa 16. Rebanho nacional de suínos em 2009 (cabeças).....	27

Anuário Estatístico - Suinocultura

Central de Inteligencia da Embrapa Suínos e Aves

Jonas Irineu dos Santos Filho
Marcos Venícios Novaes de Souza

Tabela 1. Conjuntura suinícola mundial em 2010 (1.000 toneladas)

País	Estoque Inicial	Produção	Importações	Exportações	Consumo Doméstico
China	120	50000	350	250	50050
UE-27	-	22250	30	1700	20580
Estados Unidos	238	10052	385	2027	8428
Brasil	-	3170	0	625	2545
Rússia	-	2270	850	1	3119
Vietnã	-	1870	10	13	1867
Canadá	52	1750	200	1165	797
Japão	217	1280	1150	0	2437
Filipinas	-	1255	125	0	1380
México	-	1161	685	80	1766
Coreia do Sul	107	1097	380	0	1524
Taiwan	-	768	55	3	820
Ucrânia	22	650	120	0	770
Chile	-	490	20	130	380
Austrália	29	327	195	39	475
Hong Kong	-	119	370	0	489
Argentina	-	230	40	1	269
África do Sul	-	145	35	4	176

Fonte: USDA

Tabela 2. Conjuntura suinícola mundial em 2011 - preliminar – (1.000 toneladas)

País	Estoque Inicial	Produção	Importações	Exportações	Consumo Doméstico
China	170	51.500	370	280	51.590
UE-27	-	22.120	30	1.550	20.600
Estados Unidos	220	10.204	397	2.121	8.485
Brasil	-	3.260	-	640	2.620
Rússia	-	2.310	850	1	3.159
Vietnã	-	1.900	15	15	1.900
Canadá	40	1.720	230	1.175	785
Japão	210	1.290	1.157	-	2.444
Filipinas	-	1.260	100	-	1.360
México	-	1.184	690	85	1.789
Coreia do Sul	60	1.140	410	-	1.550
Taiwan	-	778	56	3	831
Ucrânia	22	730	110	-	840
Chile	-	510	15	140	385
Austrália	37	346	205	40	485
Hong Kong	-	121	380	-	501
Argentina	-	235	45	1	279
África do Sul	-	145	35	4	176

Fonte: USDA

Tabela 3. Estoques iniciais mundiais de carne suína (1.000 toneladas)

País / Ano	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Estados Unidos	231	218	224	235	288	238
Japão	223	273	221	208	237	217
China	-	-	-	-	-	120
Coreia do Sul	183	237	213	188	144	107
Canadá	50	59	48	56	59	51
Austrália	10	14	24	37	33	29
Ucrânia	22	22	22	22	22	22
Bielorrússia	-	-	-	-	-	-
Vietnã	14	16	17	-	-	-
UE-27	-	-	-	99	-	-

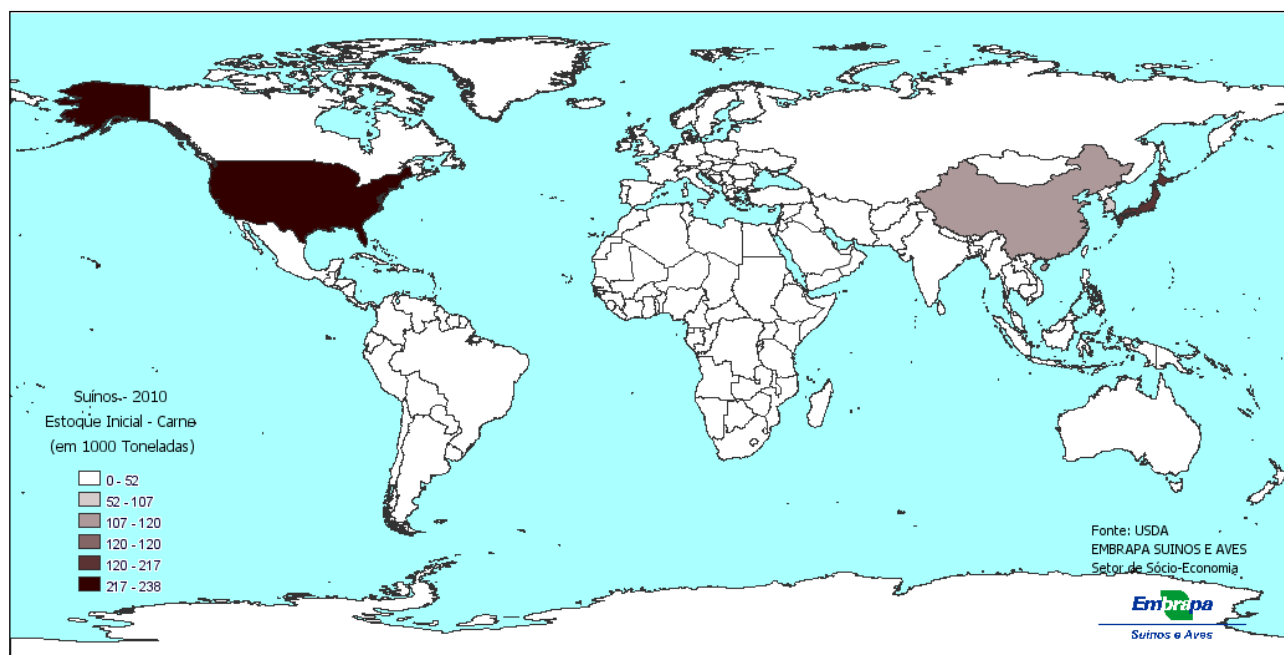
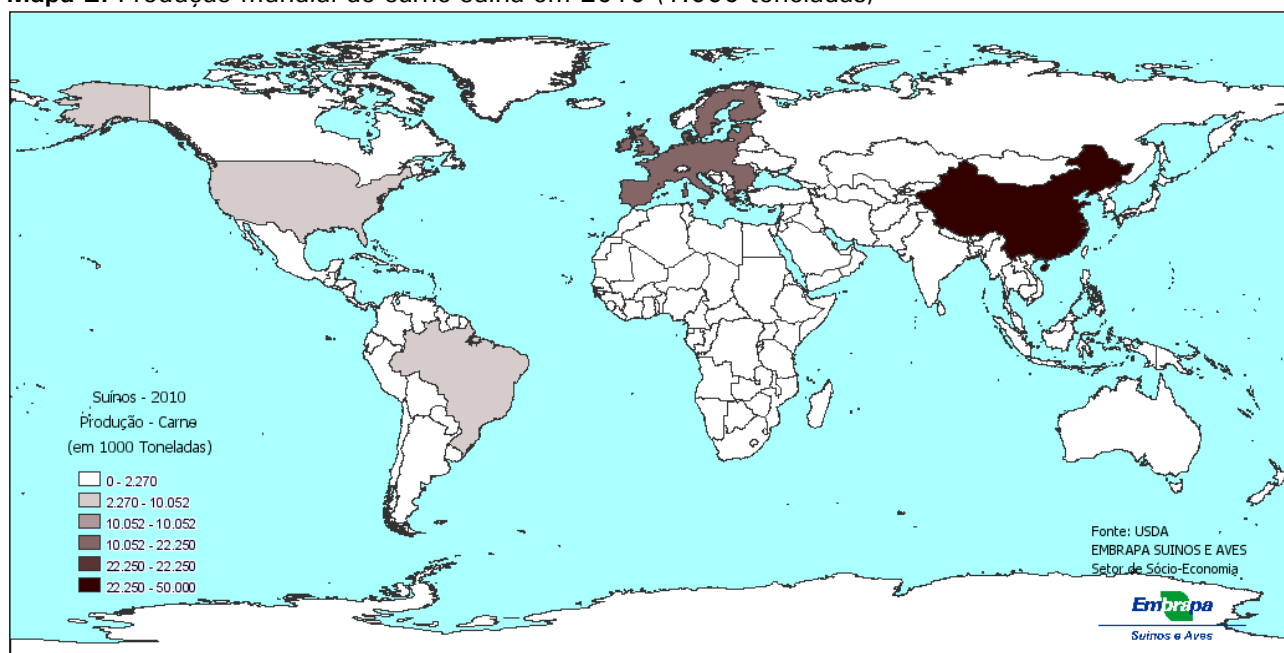
Fonte: USDA**Mapa 1.** Estoques iniciais mundiais de carne suína em 2010 (1.000 toneladas)**Fonte: USDA**

Tabela 4. Produção mundial de carne suína (1.000 toneladas)

País / Ano	2005	2006	2007	2008	2009	2010
China	45.553	46.505	42.878	46.205	48.905	51.070
UE-27	21.676	21.791	22.858	22.596	22.434	23.000
Estados Unidos	9.392	9.559	9.962	10.599	10.442	10.187
Brasil	2.710	2.830	2.990	3.015	3.130	3.195
Rússia	1.334	1.444	1.640	1.736	1.844	1.920
Vietnã	1.602	1.713	1.832	1.850	1.850	1.870
Canadá	1.765	1.748	1.746	1.786	1.789	1.772
Japão	1.245	1.247	1.250	1.249	1.310	1.291
Filipinas	1.175	1.215	1.250	1.225	1.240	1.255
México	1.103	1.109	1.152	1.161	1.162	1.165
Taiwan	911	846	828	784	779	768
Coreia do Sul	1.036	1.000	1.043	1.056	1.062	1.110
Ucrânia	494	526	635	590	527	650
Chile	411	468	470	480	514	498
Bielorrússia	321	346	372	375	377	380
Austrália	385	389	386	348	327	340
Sérvia	253	255	289	266	252	260
Suíça	236	244	242	231	240	241
Argentina	188	210	215	220	225	230
Equador	162	163	189	213	215	220
Outros	1.731	1.769	1.786	1.758	1.775	1.801

Fonte: USDA

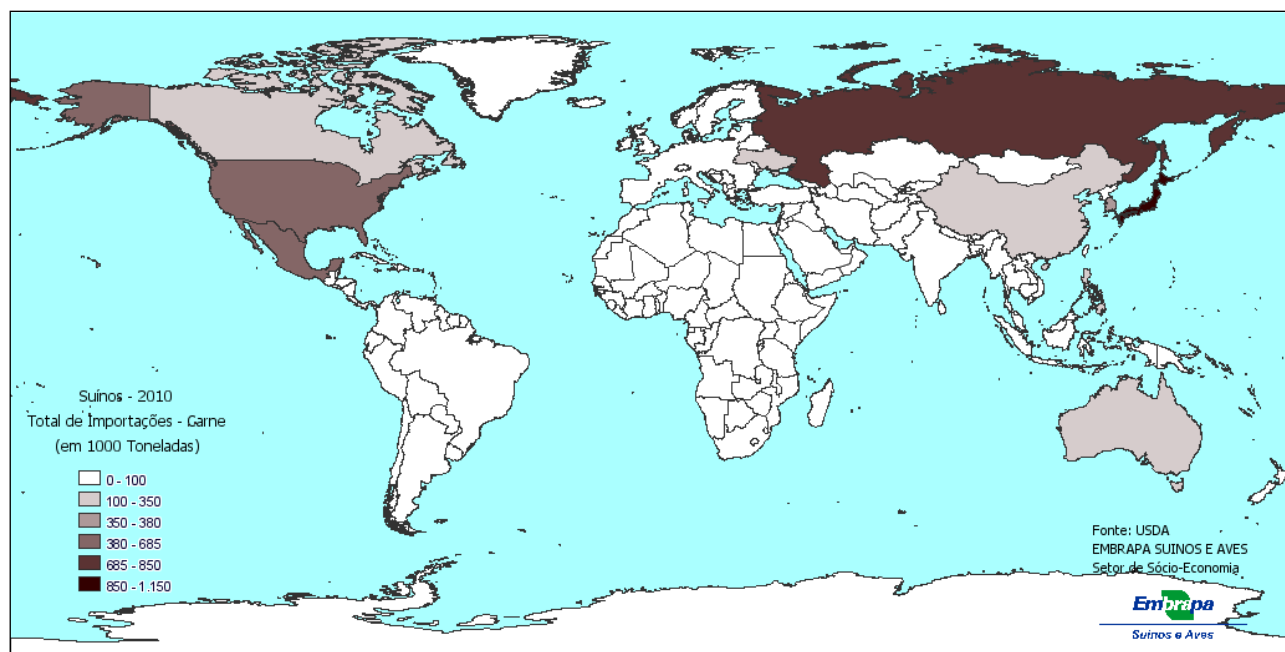
Mapa 2. Produção mundial de carne suína em 2010 (1.000 toneladas)

Fonte: USDA

Tabela 5. Importação mundial de carne suína (1.000 toneladas)

País / Ano	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Japão	1.314	1.154	1.210	1.267	1.138	1.198
Rússia	752	835	894	1.053	845	854
México	420	446	451	535	678	687
Coreia do Sul	345	410	447	430	390	382
Estados Unidos	464	449	439	377	378	390
China	48	53	182	709	270	355
Hong Kong	263	277	302	346	369	347
Canadá	139	146	171	194	180	183
Austrália	105	109	141	152	176	183
Ucrânia	62	62	82	238	186	146
Singapura	85	98	97	91	97	104
Filipinas	23	24	26	46	59	104
Taiwan	34	24	18	38	70	58
Croácia	54	47	46	54	60	56
Bielorrússia	40	52	8	60	29	92
Angola	21	36	45	55	61	58
Argentina	23	24	33	31	35	48
Nova Zelândia	32	33	37	34	38	37
Sul África	38	29	32	25	36	34
Honduras	12	16	18	18	18	24
Outros	428	562	394	443	399	418

Fonte: USDA

Mapa 3. Importação mundial de carne suína em 2010 (1.000 toneladas)

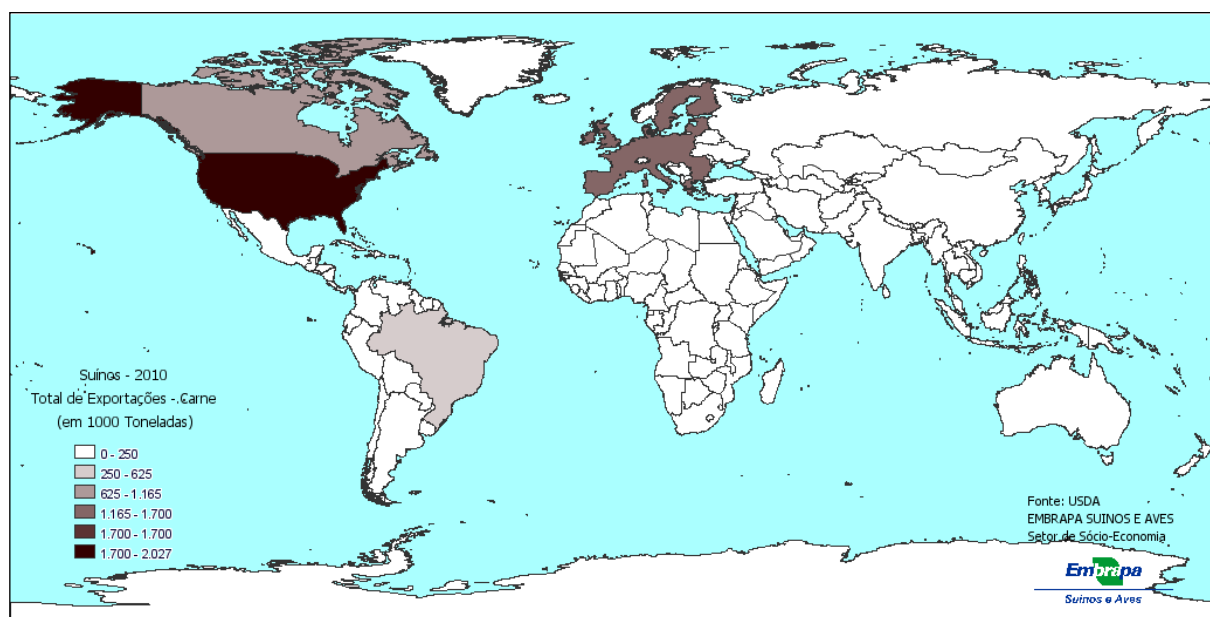
Fonte: USDA

Tabela 6. Exportação mundial de carne suína (1.000 toneladas)

País / Ano	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Estados Unidos	1.209	1.359	1.425	2.117	1.857	1.917
UE-27	1.143	1.285	1.286	1.727	1.415	1.754
Canadá	1.084	1.081	1.033	1.129	1.123	1.159
Brasil	761	639	730	625	707	619
China	502	544	350	223	232	278
Chile	128	130	148	142	152	130
México	59	66	80	91	70	78
Austrália	56	60	54	48	40	41
Vietnã	19	20	19	11	13	13
Noruega	3	6	2	1	3	6
Servia	1	4	6	4	3	3
Croácia	1	2	2	3	4	3
Ucrânia	11	3	2	-	-	1
Taiwan	1	1	2	3	2	2
Singapura	2	2	2	1	1	1
Sul África	1	1	1	4	4	3
Rússia	-	-	-	-	1	1
Filipinas	-	-	1	1	1	1
Guatemala	4	4	3	3	1	1
Argentina	1	1	1	2	2	1
Outros	19	16	14	13	11	1

Fonte: USDA

Mapa 4. Exportação mundial de carne suína em 2010 (1.000 toneladas)

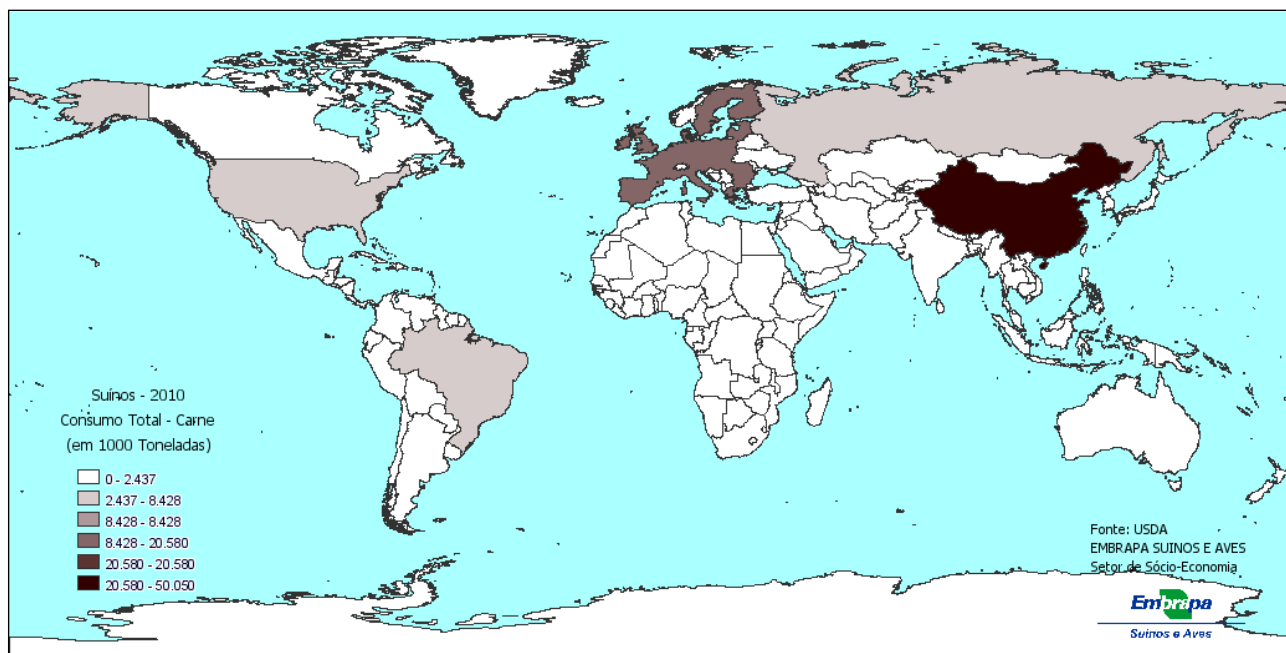


Fonte: USDA

Tabela 7. Consumo mundial de carne suína (1.000 toneladas)

País / Ano	2005	2006	2007	2008	2009	2010
China	45.099	46.014	42.710	46.691	48.823	51.097
UE-27	20.632	20.631	21.507	21.024	21.057	21.271
Estados Unidos	8.660	8.643	8.965	8.806	9.013	8.653
Rússia	2.086	2.279	2.534	2.789	2.688	2.773
Brasil	1.949	2.191	2.260	2.390	2.423	2.577
Japão	2.509	2.452	2.473	2.486	2.467	2.485
Vietnã	1.583	1.731	1.855	1.880	1.876	1.881
México	1.464	1.489	1.523	1.605	1.770	1.774
Coreia do Sul	1.311	1.420	1.502	1.519	1.480	1.539
Filipinas	1.198	1.239	1.275	1.270	1.298	1.358
Ucrânia	545	585	715	828	713	795
Taiwan	944	869	844	819	847	824
Canadá	811	824	876	848	854	807
Austrália	430	428	460	456	467	484
Hong Kong	411	419	429	456	486	466
Bielorrússia	359	398	380	435	406	457
Chile	285	340	326	342	369	385
Argentina	210	233	247	249	258	277
Sérvia	255	253	286	269	255	261
Suíça	249	256	254	254	253	252
Outros	2.284	2.415	2.428	2.437	2.465	2.537

Fonte: USDA

Mapa 5. Consumo mundial de carne suína em 2010 (1.000 toneladas)

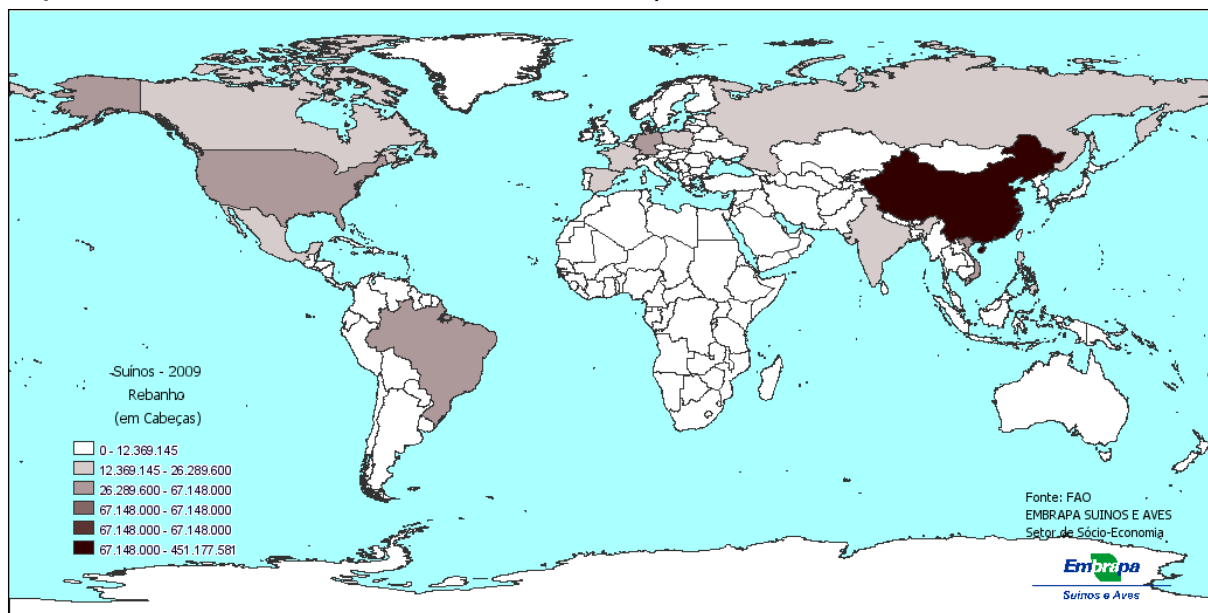
Fonte: USDA

Tabela 8. Plantel mundial de matrizes de suínos (1.000 cabeças)

País / Ano	2005	2006	2007	2008	2009
China	428.590.540	440.446.620	425.264.790	446.462.600	450.880.000
Estados Unidos	60.975.000	61.448.900	62.515.800	65.909.000	67.148.000
Brasil	34.063.900	35.173.800	35.945.000	36.819.000	38.045.200
Vietnã	27.434.900	26.855.300	26.560.700	26.701.600	27.627.700
Alemanha	26.857.800	26.521.300	27.125.300	26.686.800	26.886.500
Espanha	24.884.000	26.218.700	26.061.200	26.025.700	26.289.600
Rússia	13.412.800	13.454.600	15.919.100	16.340.000	16.161.900
México	15.341.900	15.257.400	15.273.700	15.230.600	15.200.000
França	14.951.300	14.837.000	14.766.300	14.947.400	14.810.000
Polônia	18.112.400	18.880.600	18.128.500	15.425.300	14.278.600
Índia	13.600.000	13.630.000	13.700.000	13.770.000	13.840.000
Filipinas	12.139.700	13.046.700	13.459.300	13.070.100	13.596.000
Dinamarca	13.534.400	13.361.100	13.723.500	12.737.600	12.369.100
Canadá	14.810.000	15.110.000	14.907.000	13.810.000	12.180.000
Holanda	11.312.000	11.356.000	11.663.000	12.026.000	12.108.000
Japão	9.600.000	9.620.000	9.759.000	9.745.000	9.899.000
Coreia do Sul	8.962.000	9.382.040	9.605.830	9.087.430	9.584.900
Itália	8.971.780	9.200.000	9.281.000	9.273.000	9.252.400
Outros	147.051.798	152.837.560	155.970.706	152.288.757	151.619.222

Fonte: FAO

Mapa 6. Rebanho mundial de suínos em 2009 (cabeças)



Fonte: FAO

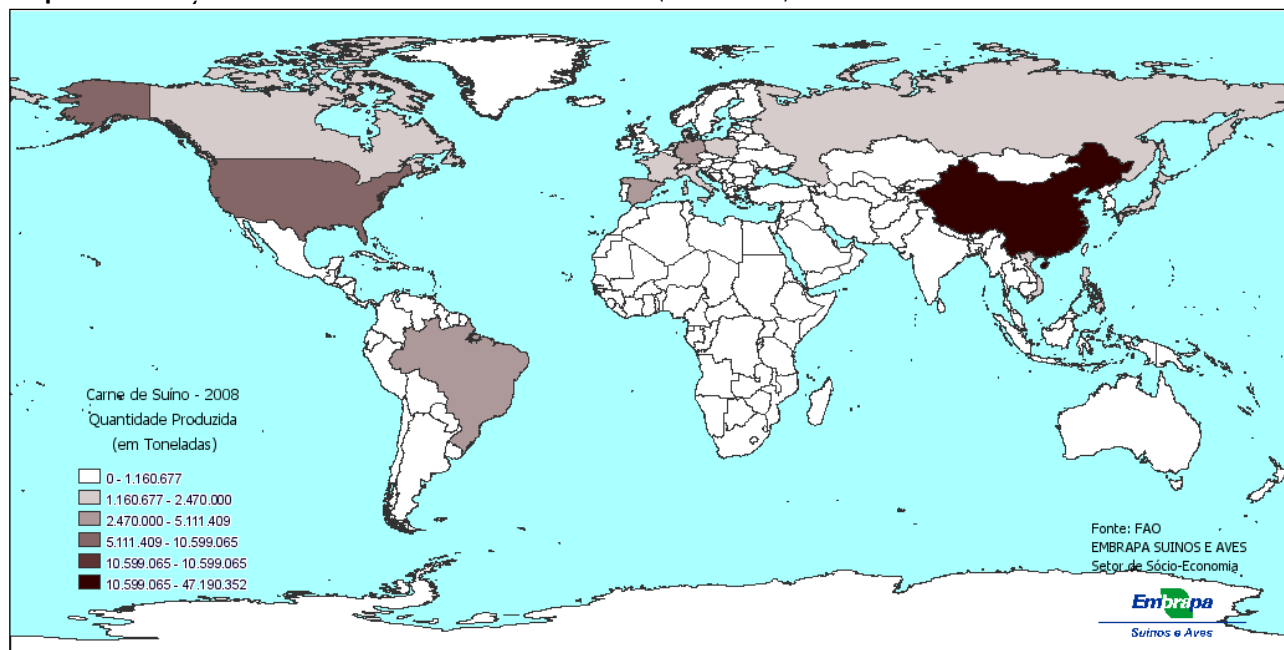
Tabela 9. Abate mundial de suínos (1.000 cabeças)

País / Ano	2005	2006	2007	2008	2009
China	673.108.941	692.923.000	712.650.000	620.530.986	650.435.370
Estados Unidos	106.901.000	104.844.600	108.138.000	116.558.400	113.734.000
Alemanha	48.251.552	50.113.093	50.115.000	54.847.564	56.315.200
Vietnã	34.000.000	36.000.000	36.000.000	35.800.000	42.000.000
Espanha	38.705.240	39.067.666	39.051.000	41.305.540	40.887.900
Brasil	38.400.000	38.500.000	38.550.000	33.315.000	30.876.000
Rússia	18.306.800	19.442.127	21.160.000	24.068.236	26.037.200
França	25.114.502	24.962.771	24.756.500	25.291.200	24.908.400
Filipinas	20.974.760	21.742.435	22.250.000	23.805.040	24.144.000
Polônia	22.525.704	24.288.711	24.300.000	22.359.600	20.062.200
Dinamarca	22.109.190	21.418.845	21.500.000	20.788.900	19.331.500
Japão	16.239.530	16.170.000	15.123.000	16.192.079	16.964.900
México	14.307.996	14.276.329	15.000.000	15.264.759	15.300.000
Holanda	14.376.800	14.100.000	14.395.600	14.505.012	13.815.700
Índia	14.200.000	14.200.000	14.200.000	13.676.000	13.746.000
Coreia do Sul	13.464.995	13.003.286	13.544.000	13.806.000	13.100.000
Itália	13.010.294	13.380.006	13.700.000	13.616.438	12.697.900
Tailândia	10.290.000	10.580.000	10.910.000	13.293.535	11.627.000
Outros	184.745.716	184.892.614	32.650.000	202.316.830	175.958.360

Fonte: FAO**Tabela 10.** Produção mundial de carne suína (1.000 toneladas)

País / Ano	2005	2006	2007	2008	2009
China	51.202.149	53.092.609	61.150.000	47.190.352	49.874.355
Estados Unidos	9.382.700	9.549.900	9.952.709	10.599.065	10.441.900
Alemanha	4.499.991	4.662.221	4.670.000	5.111.409	5.264.510
Espanha	3.168.039	3.219.397	3.221.700	3.484.363	3.290.570
Brasil	3.110.000	3.120.000	3.130.000	3.015.000	2.923.550
Vietnã	2.288.315	2.505.100	2.500.000	2.470.000	2.908.500
Rússia	1.520.070	1.641.475	1.788.000	2.042.059	2.169.480
França	2.018.130	2.010.769	1.982.000	2.028.500	2.004.190
Canadá	1.920.060	1.898.286	1.894.380	1.940.980	1.945.200
Polônia	1.955.500	2.071.355	2.100.000	1.920.400	1.734.900
Filipinas	1.415.041	1.466.822	1.501.000	1.605.984	1.710.400
Itália	1.514.747	1.559.243	1.600.000	1.606.013	1.588.440
Dinamarca	1.792.829	1.748.576	1.750.000	1.707.200	1.585.000
Japão	1.244.963	1.247.000	1.164.500	1.248.801	1.309.770
Holanda	1.297.281	1.270.000	1.295.600	1.317.705	1.274.980
México	1.102.940	1.108.942	1.200.000	1.160.677	1.162.400
Bélgica	1.014.622	1.008.000	1.000.100	1.056.169	1.082.040
Coreia do Sul	899.392	860.000	915.000	1.056.000	1.000.000
Outros	17.785.270	17.806.969	17.810.420	13.422.273	13.056.112

Fonte: FAO

Mapa 7. Produção mundial de carne suína em 2008 (toneladas)

Fonte: FAO

Tabela 11. Preço ao produtor - carne suína (US\$/toneladas)

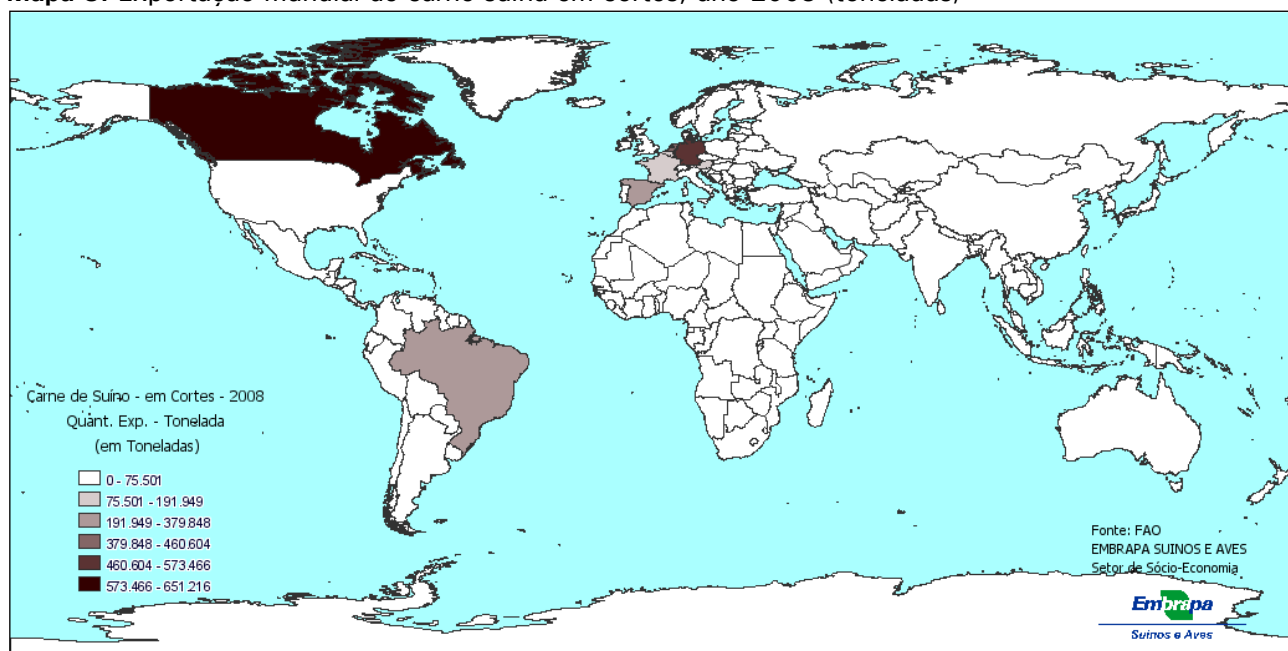
País / Ano	2005	2006	2007	2008	2009
Japão	4.021,00	3.768,10	3.868,10	4.757,60	4.286,60
Noruega	3.082,30	3.031,00	3.747,90	4.074,50	3.699,20
Rússia	2.910,70	3.081,90	3.087,20	4.106,20	3.622,30
China	1.475,60	1.362,10	2.205,00	2.951,70	2.708,60
Filipinas	1.832,90	1.902,80	2.180,10	2.610,10	2.532,70
Tailândia	1.736,50	1.751,40	1.610,80	2.337,10	2.405,90
Reino Unido	2.052,70	2.014,70	2.028,10	2.295,50	2.240,90
México	2.450,90	2.397,60	2.350,10	2.488,80	2.142,30
Alemanha	1.623,30	1.718,10	1.983,30	2.152,70	2.047,50
Polônia	1.535,40	1.489,70	1.630,70	2.161,10	1.910,40
Holanda	1.568,50	1.678,00	1.659,80	2.069,90	1.789,30
França	1.555,10	1.644,30	1.621,10	1.928,90	1.687,80
Bélgica	1.695,70	1.702,40	1.732,60	1.832,10	1.592,90
Dinamarca	1.581,70	1.694,80	1.698,10	1.978,80	1.588,80
Espanha	1.939,60	1.458,90	1.448,10	1.694,80	1.548,10
Canadá	1.684,80	1.570,00	1.671,20	1.580,30	1.424,00
Estados Unidos	1.559,20	1.428,20	1.446,50	1.502,60	1.294,40
Brasil	1.008,30	943,30	1.203,90	1.329,80	1.228,80

Fonte: FAO

Tabela 12. Exportação mundial de carne suína (toneladas)

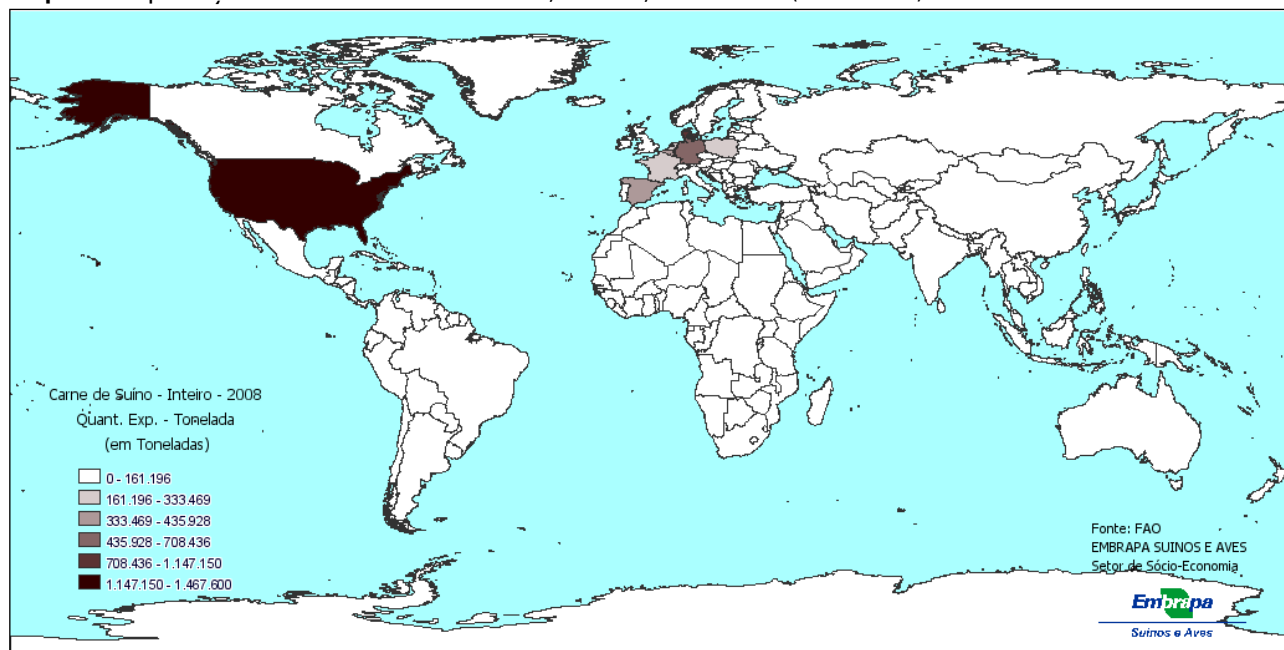
País / Ano	2005	2006	2007	2008	2009
Alemanha	1.067.743	1.201.287	1.444.063	1.738.012	1.899.018
Estados Unidos	1.019.431	1.131.235	1.249.502	1.721.813	1.572.109
Dinamarca	1.355.211	1.405.115	1.402.218	1.384.068	1.321.851
Espanha	730.681	751.694	817.273	1.015.869	1.062.714
Holanda	919.745	890.556	977.154	998.342	972.193
Canada	889.501	899.962	861.038	936.753	927.111
Bélgica	698.568	725.368	766.228	784.848	805.249
Brasil	698.990	574.834	676.837	604.060	643.136
França	573.489	566.467	563.799	617.618	588.666
Polônia	248.135	328.077	305.088	388.098	309.728
Itália	226.807	231.008	248.583	275.309	259.250
Austria	178.562	186.654	212.047	247.410	243.041
Hong Kong	42.609	52.056	84.262	220.859	154.544
Reino Unido	122.846	123.816	133.587	177.181	154.279
Hungria	104.807	109.462	105.788	117.195	132.395
Irlanda	109.544	109.796	121.683	129.140	117.942
Finlândia	39.301	47.406	45.652	53.593	44.079
Japão	363	428	384	608	842
Mundo	10.013.315	10.402.406	10.978.840	12.328.390	12.066.968

Fonte: FAO

Mapa 8. Exportação mundial de carne suína em cortes, ano 2008 (toneladas)

Fonte: FAO

Mapa 9. Exportação mundial de carne suína, inteiro, ano 2008 (toneladas)



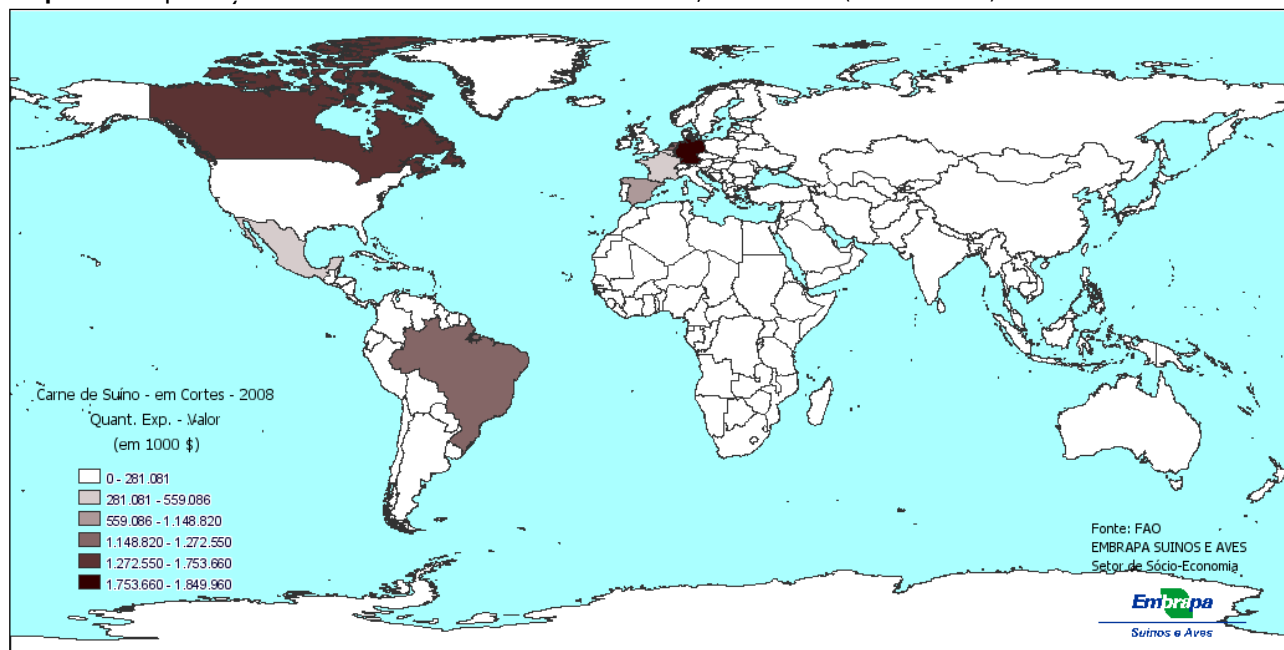
Fonte: FAO

Tabela 13. Exportação mundial de carne suína (1.000 US\$)

País / Ano	2005	2006	2007	2008	2009
Alemanha	2.854.211	3.458.833	4.388.322	5.942.105	5.770.285
Estados Unidos	2.552.012	2.775.367	3.159.111	4.492.895	4.036.649
Dinamarca	3.803.558	4.265.801	4.394.945	4.733.003	3.961.898
Espanha	1.854.324	2.092.332	2.359.717	3.219.702	3.051.647
Holanda	2.108.820	2.227.547	2.538.818	3.022.696	2.576.373
Bélgica	1.721.571	1.850.640	1.966.746	2.340.499	2.130.109
Canadá	2.208.108	2.102.297	2.087.109	2.373.090	2.100.462
França	1.380.690	1.461.151	1.510.019	1.825.923	1.558.113
Itália	1.039.815	1.110.683	1.285.526	1.509.845	1.408.892
Brasil	1.230.922	1.078.715	1.290.675	1.561.704	1.294.021
Áustria	545.445	602.781	707.854	920.528	832.418
Polônia	483.036	641.749	721.885	1.052.785	804.245
Hungria	320.193	342.038	355.133	432.439	432.245
Irlanda	399.394	460.572	494.742	504.618	403.980
Reino Unido	294.603	283.826	319.961	481.331	354.519
China, Hong Kong	43.460	58.213	106.428	310.610	217.763
Finlândia	95.593	112.295	122.152	157.365	125.485
Japão	1.194	1.596	1.954	3.337	3.890
Mundo	25.212.384	27.410.885	30.462.315	37.946.034	33.760.442

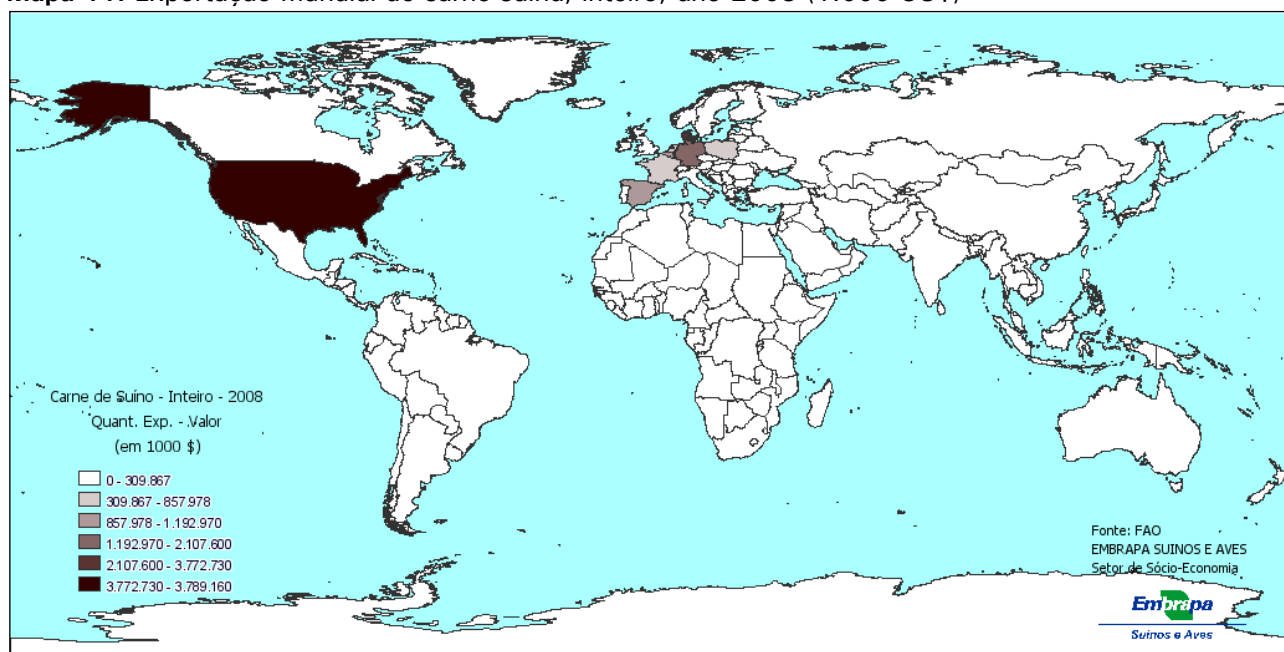
Fonte: FAO

Mapa 10. Exportação mundial de carne suína em cortes, ano 2008 (1.000 US\$)



Fonte: FAO

Mapa 11. Exportação mundial de carne suína, inteiro, ano 2008 (1.000 US\$)

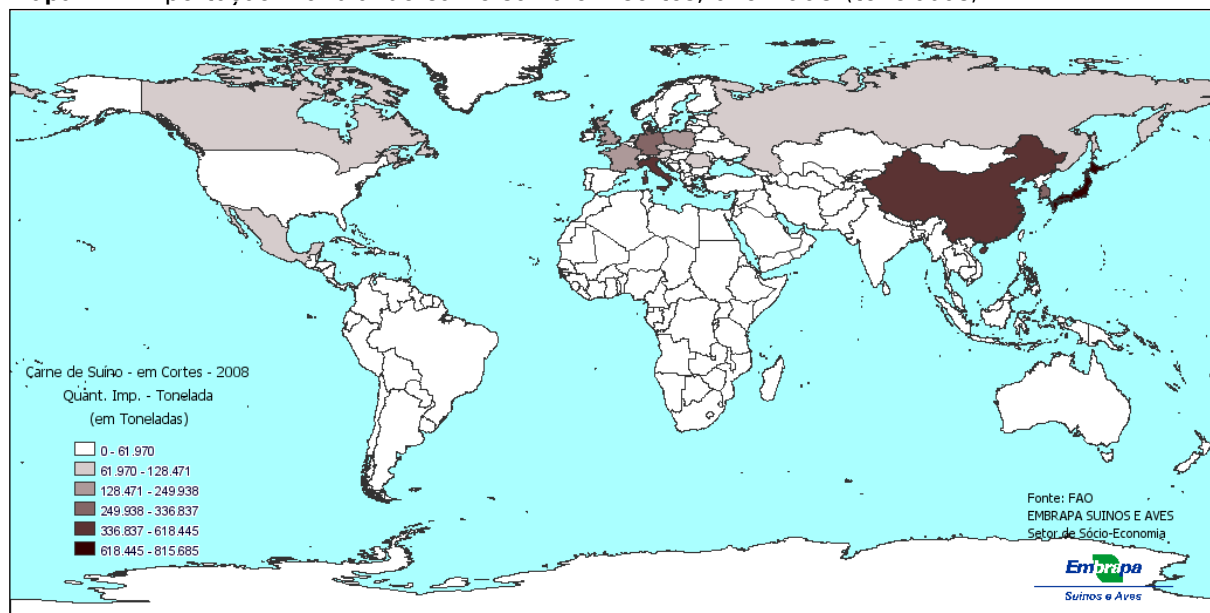


Fonte: FAO

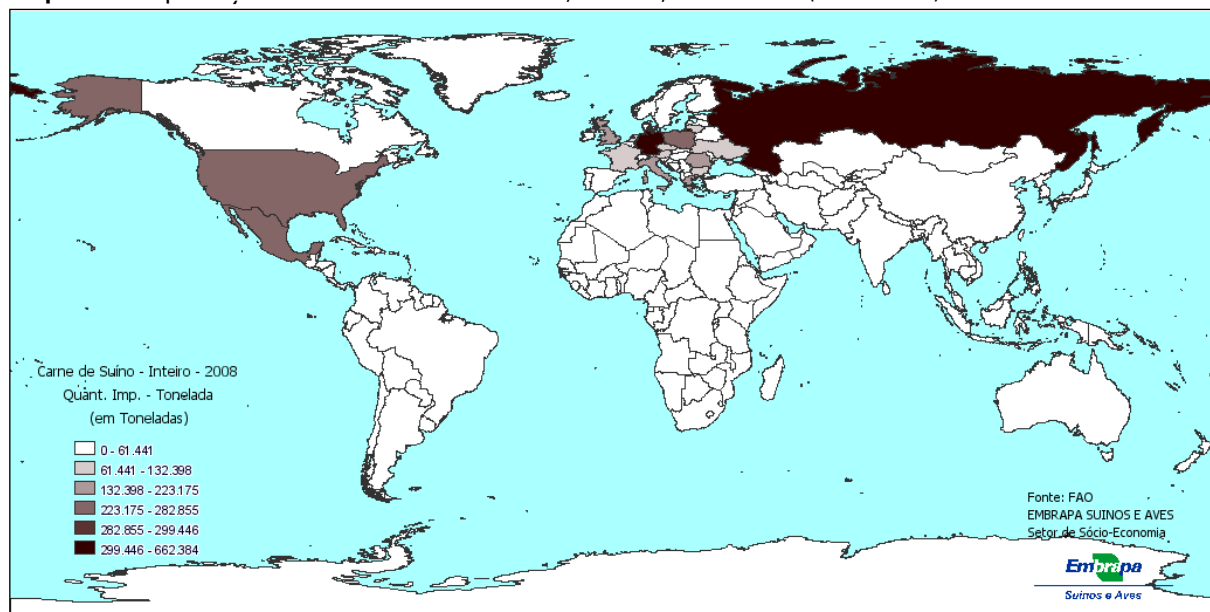
Tabela 14. Importação mundial de carne suína (toneladas)

País / Ano	2005	2006	2007	2008	2009
Alemanha	987.224	1.009.776	1.071.406	1.080.527	1.121.830
Japão	1.076.664	951.879	993.187	1.034.804	987.940
Itália	880.190	937.748	967.960	889.088	906.247
Reino Unido	837.812	893.374	899.260	870.281	870.237
Polônia	178.436	174.800	241.779	452.970	541.955
França	423.489	440.425	464.162	479.375	475.878
Hong Kong	265.086	293.906	349.826	516.125	468.115
Holanda	311.806	331.691	339.803	345.674	381.730
Estados Unidos	445.447	425.059	414.771	356.293	362.200
Áustria	136.116	137.324	157.215	170.832	179.949
Canadá	119.903	127.175	148.493	171.417	160.830
Bélgica	128.418	137.796	141.705	151.523	156.310
Hungria	95.077	89.543	87.538	110.652	128.532
Dinamarca	86.789	107.359	92.249	95.894	109.308
Espanha	81.262	101.054	115.213	100.563	94.464
Irlanda	62.825	64.008	72.312	73.848	72.046
Finlândia	15.554	18.183	21.855	22.382	23.895
Brasil	232	299	303	433	462
Mundo	9.446.483	9.933.226	10.595.930	11.852.311	11.670.349

Fonte: FAO

Mapa 12. Importação mundial de carne suína em cortes, ano 2008 (toneladas)

Fonte: FAO

Mapa 13. Importação mundial de carne suína, inteiro, ano 2008 (toneladas)

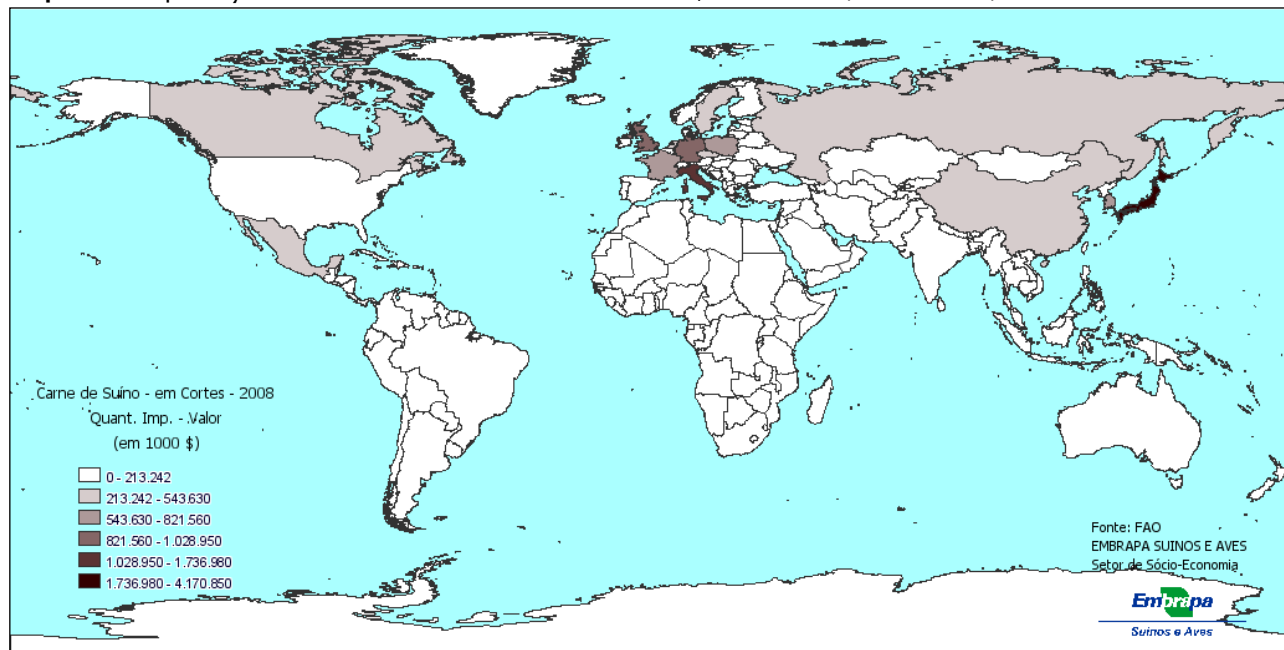
Fonte: FAO

Tabela 15. Importação mundial de carne suína (1.000 US\$)

País / An	2005	2006	2007	2008	2009
Japão	5.011.530	3.992.926	4.179.484	4.954.475	5.041.819
Alemanha	2.437.336	2.629.871	2.897.515	3.407.654	3.190.973
Reino Unido	2.571.513	2.901.377	3.251.017	3.456.012	3.069.497
Itália	2.101.949	2.408.742	2.478.523	2.649.687	2.421.371
França	1.282.788	1.443.384	1.587.087	1.916.186	1.802.032
Polônia	366.152	410.960	612.178	1.377.669	1.420.630
Estados Unidos	1.335.985	1.250.111	1.209.769	1.112.627	1.026.805
Hong Kong	436.823	458.906	607.826	1.012.554	940.926
Holanda	637.977	688.879	769.744	927.573	877.540
Bélgica	477.990	530.435	581.205	684.737	656.235
Canadá	439.035	487.913	549.649	636.087	593.914
Austria	386.221	405.866	466.333	598.672	563.377
Dinamarca	394.873	445.291	432.940	524.578	457.560
Hungria	197.489	198.514	208.220	315.265	324.771
Irlanda	240.577	262.203	303.628	348.627	314.107
Espanha	236.275	307.637	355.825	358.188	289.494
Finlândia	66.481	80.715	100.624	118.742	109.622
Brasil	1.386	2.034	2.763	3.751	4.417
Mundo	25.053.122	26.833.078	29.907.297	36.989.273	34.235.892

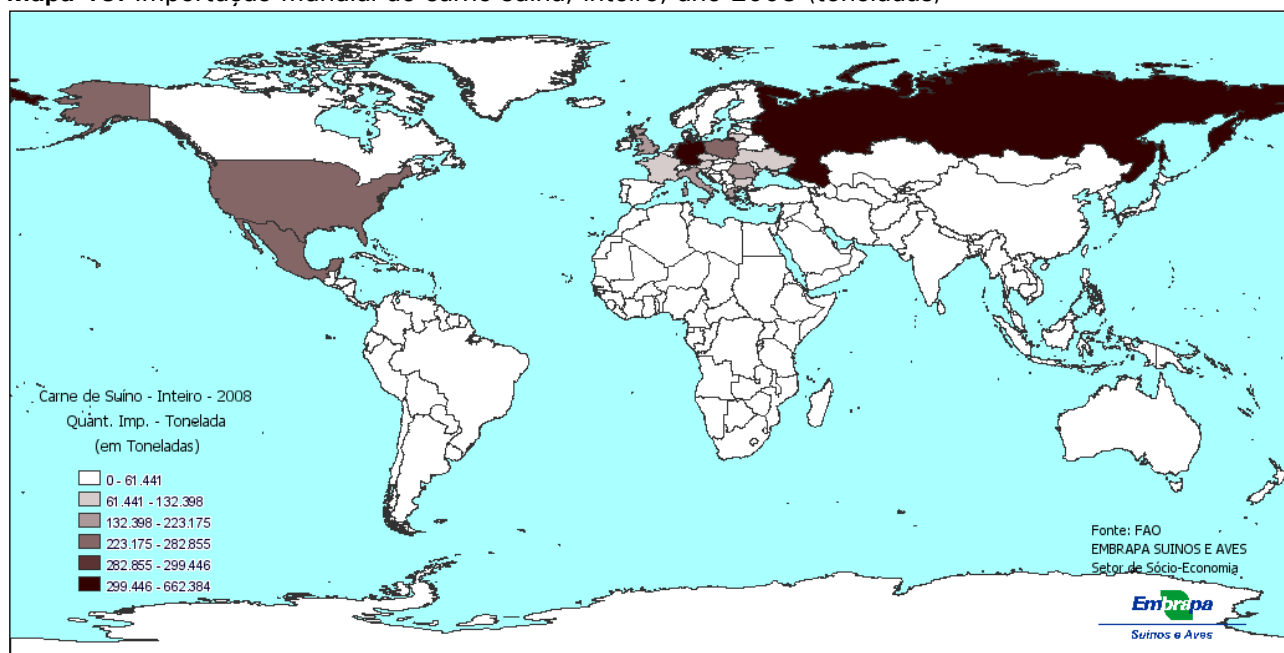
Fonte: FAO

Mapa 14. Importação mundial de carne suína em cortes, ano 2008 (1.000 US\$)



Fonte: FAO

Mapa 15. Importação mundial de carne suína, inteiro, ano 2008 (toneladas)



Fonte: FAO

Tabela 16. Consumo mundial de carne suína (toneladas)

País / Ano	2003	2004	2005	2006	2007
China	43.510.326,05	44.299.386,48	46.403.824,15	47.328.658,83	44.017.055,04
Estados Unidos	8.848.957,44	8.916.588,50	8.806.332,00	8.819.905,36	9.161.332,41
Alemanha	4.465.638,51	4.496.115,92	4.468.022,17	4.498.258,45	4.588.864,06
Espanha	2.698.308,34	2.465.118,73	2.475.383,61	2.557.415,13	2.716.314,43
Itália	2.504.967,48	2.512.982,29	2.475.795,35	2.590.867,47	2.658.864,37
Rússia	2.316.756,45	2.132.963,45	2.103.974,13	2.308.779,96	2.574.022,71
Japão	2.420.347,47	2.603.455,04	2.644.183,71	2.481.735,35	2.555.988,33
Vietnã	1.785.735,75	1.996.152,00	2.280.573,23	2.495.177,70	2.552.209,21
Brasil	2.422.281,24	2.396.547,76	1.901.554,92	2.080.589,08	2.092.938,65
França	2.298.887,84	2.070.196,56	2.133.703,56	1.925.340,62	1.959.751,88
Polônia	1.915.258,79	1.831.777,27	1.827.922,82	1.933.217,23	1.956.862,05
Reino Unido	1.571.677,33	1.572.986,81	1.584.916,55	1.664.788,16	1.698.943,73
Filipinas	1.425.047,98	1.388.799,64	1.460.511,09	1.612.635,86	1.673.453,46
Coreia do Sul	1.291.181,56	1.182.912,43	1.239.423,38	1.410.294,67	1.493.412,40
México	1.328.995,24	1.417.338,80	1.410.788,77	1.429.518,53	1.461.292,46
Canadá	862.097,46	921.160,19	814.016,61	825.240,13	901.881,83
Tailândia	644.648,54	667.582,55	656.414,43	853.424,10	868.564,92
Ucrânia	626.135,11	599.217,15	545.451,11	589.457,81	706.594,62
Outros	11.543.998,92	11.589.421,18	11.988.316,61	12.926.143,39	13.444.366,82

Fonte: FAO

Tabela 17. Consumo per capita de carne suína (Kg/habitante/ano)

País / Ano	2003	2004	2005	2006	2007
Áustria	74,19	74,65	71,58	63,45	66,04
Sérvia	55,71	52,61	55,54	56,88	64,84
Espanha	64,45	58,02	57,49	58,69	61,66
Alemanha	54,25	54,58	54,22	54,60	55,73
Polônia	49,64	47,52	47,85	50,66	51,32
Dinamarca	63,06	65,71	52,25	49,89	49,74
Chipre	46,30	47,68	50,00	51,35	49,50
Hungria	41,60	47,62	43,71	46,20	47,21
República Tcheca	43,53	47,59	48,03	45,90	46,76
Luxemburgo	45,23	46,88	48,13	47,20	45,53
Portugal	40,90	39,45	40,11	41,77	44,93
Itália	43,24	43,11	42,22	43,93	44,83
Lituânia	33,36	37,20	40,63	40,97	44,72
Eslovenia	44,34	43,24	43,13	43,75	41,02
Malta	33,35	32,65	32,61	32,75	37,37
Suécia	36,69	37,18	36,10	35,76	36,45
Irlanda	43,61	41,51	38,47	38,12	36,21
Suíça	33,71	33,44	33,91	34,56	34,32

Fonte: FAO

Tabela 18. Produção de suínos na União Europeia/abate (1.000 toneladas)

País / Ano	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Bélgica	1.012,93	1.006,22	1.063,28	1.056,17	1.082,04	1.123,77
Alemanha	4.499,99	4.662,22	4.985,37	5.114,32	5.241,36	5.443,17
Espanha	3.168,04	3.235,24	3.439,44	3.484,36	3.290,57	3.368,92
França	2.274,34	2.262,79	2.281,24	2.276,68	2.004,19	2.010,33
Polônia	1.925,64	2.071,36	2.090,62	1.888,04	1.608,24	1.741,43
Dinamarca	1.792,83	1.748,58	1.802,20	1.707,40	1.583,20	1.666,30
Itália	1.514,74	1.556,06	1.603,28	1.606,01	1.588,44	1.632,72
Holanda	1.297,28	1.264,90	1.289,94	1.317,71	1.274,98	1.288,27
Reino Unido	705,59	696,55	738,98	739,60	720,25	774,47
Áustria	509,42	505,28	530,92	525,87	533,44	542,13
Hungria	453,89	489,13	499,44	460,41	388,72	416,15
Portugal	327,08	338,63	364,07	381,27	373,42	384,20
Republica Tcheca	380,29	358,51	360,32	336,49	284,57	275,91
Suécia	275,13	264,45	264,87	270,76	260,75	263,48
Romênia	466,00	468,10	491,30	455,10	222,07	234,20
Irlanda	205,20	209,00	205,30	202,45	195,58	214,13
Finlândia	203,61	208,10	213,32	217,07	205,66	203,07
Grécia	130,45	122,81	121,61	119,03	117,58	113,72
Croácia	135,43	136,92	156,01	147,90	78,30	88,50
Eslováquia	139,94	122,26	113,83	102,41	70,15	68,60
Chipre	54,68	52,51	54,98	59,18	58,10	57,06
Lituânia	105,62	106,22	99,29	75,86	41,43	54,81
Bulgária	74,53	75,01	76,30	47,34	38,29	37,35
Estônia	38,07	35,08	37,80	39,65	30,81	31,93
Eslovênia	31,68	33,63	33,19	31,41	24,12	24,90
Letônia	38,45	37,81	40,43	40,73	24,76	23,33
Luxemburgo	10,82	9,83	9,92	9,95	9,41	9,51
Malta	8,89	8,22	8,02	8,50	7,37	6,96

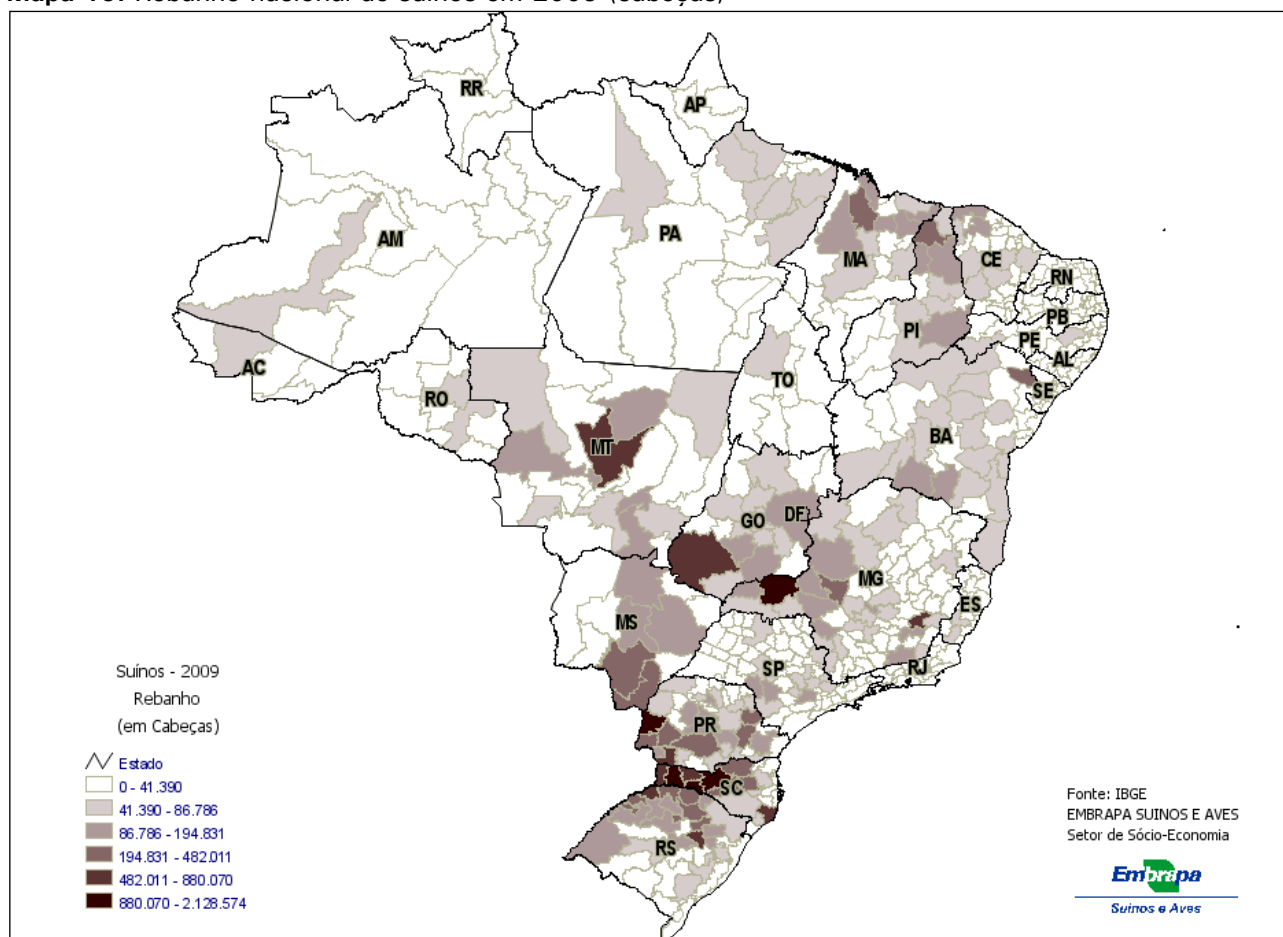
Fonte: EuroStat

Tabela 19. Abate nacional de suínos com inspeção municipal, estadual e federal (Unidade - Cabeças)

ANO	2005	2006	2007	2008	2009	2010
BRASIL	23.361.965	25.095.124	27.258.687	28.664.426	30.733.845	32.309.972
Rondônia	-	-	-	-	-	-
Acre	5.593	4.609	6.661	-	1.195	3.658
Roraima	-	-	-	-	-	-
Pará	9.089	11.127	11.042	10.483	9.805	11.474
Tocantins	-	-	-	-	-	-
NORTE	14.682	15.736	17.703	10.483	11.000	15.132
Maranhão	16.505	17.440	20.700	15.685	14.656	17.493
Piauí	26.439	41.590	45.521	44.483	44.707	47.270
Ceará	118.525	134.600	132.161	130.087	130.330	129.272
Rio Grande do Norte	12.296	13.575	13.822	14.039	11.284	13.623
Paraíba	5.740	7.032	7.445	6.779	6.290	6.328
Pernambuco	98.550	101.878	104.368	100.824	96.006	99.952
Alagoas	80.816	78.387	72.568	66.376	53.150	73.678
Sergipe	-	-	-	-	-	9.634
Bahia	87.036	100.327	89.818	80.316	81.861	81.049
NORDESTE	445.907	494.829	486.403	458.589	438.284	478.299
Minas Gerais	2.313.685	2.606.916	2.826.240	3.123.386	3.550.920	3.779.412
Espírito Santo	126.943	136.917	154.623	155.969	176.581	184.191
Rio de Janeiro	15.791	13.078	7.586	1.784	5.732	3.865
São Paulo	1.294.645	1.581.701	1.736.706	1.534.698	1.624.501	1.784.706
SUDESTE	3.751.064	4.338.612	4.725.155	4.815.837	5.357.734	5.752.174
Paraná	3.805.361	3.979.548	4.302.743	4.618.377	5.249.609	5.410.958
Santa Catarina	7.509.500	7.245.809	7.961.056	8.420.777	8.569.382	8.745.890
Rio Grande do Sul	5.122.946	6.302.132	6.772.983	6.899.659	6.996.253	7.110.973
SUL	16.437.807	17.527.489	19.036.782	19.938.813	20.815.244	21.267.821
Mato Grosso do Sul	700.499	686.331	783.704	836.919	876.961	942.031
Mato Grosso	908.630	888.205	1.016.094	1.059.594	1.516.641	1.949.507
Goiás	1.103.376	1.143.922	1.192.846	1.544.191	1.717.981	1.905.008
CENTRO-OESTE	2.712.505	2.718.458	2.992.644	3.440.704	4.111.583	4.796.546

Fonte: IBGE

Mapa 16. Rebanho nacional de suínos em 2009 (cabeças)



Fonte: IBGE

Tabela 20. Matrizes industriais de suínos - Nacional (cabeças)

ESTADOS/ANO	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
RS	245.696	255.709	267.101	269.757	296.103	309.603	314.827
SC	362.616	363.781	391.682	388.783	391.72	392.72	386
PR	229.359	233.196	238.517	236.479	234.833	255.528	247.228
SP	114.027	112.000	114.677	110.356	95.432	92.055	88.055
MG	145.794	151.106	196.920	195.033	210.272	217.758	222.508
MS	42.641	43.241	42.300	42.300	43.240	45.220	56.514
MT	46.492	60.118	61.784	62.954	74.954	80.466	82.204
GO	53.907	58.936	61.554	63.999	67.905	73.155	78.155
OUTROS ESTADOS	133.549	89.882	96.659	106.152	111.990	111.990	113.406
TOTAL INDUSTRIAL	1.374.081	1.367.969	1.471.194	1.475.813	1.526.449	1.578.495	1.588.897
SUBSISTÊNCIA	961.376	932.405	917.083	886.561	895.249	869.886	869.024
BRASIL	1.374.081	1.367.969	1.471.194	2.362.374	2.421.698	2.448.381	2.457.921

Fonte: Abipecs

Tabela 21. Produção industrial de suínos - Nacional (1.000 toneladas)

ESTADOS/ANO	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
RS	383,3	416,7	465,6	481,4	528,4	585,9	588,7
SC	586,9	619,0	732,6	754,3	724,3	751,7	746,9
PR	376,1	389,6	430,8	437,2	444,3	487,9	478,4
SP	171,2	168,1	170,0	176,6	147,0	147,4	156,0
MG	213,1	251,8	314,9	335,5	348,1	375,0	397,1
MS	67,4	71,7	68,5	70,2	70,9	80,5	102,1
MT	79,1	104,7	111,5	116,2	140,0	152,3	156,1
GO	97,2	108,7	115,1	121,1	127,0	137,6	147,7
OUTROS ESTADOS	159,1	116,7	122,0	151,1	154,1	154,4	172,6
TOTAL INDUSTRIAL	2.133,4	2.247,0	2.530,9	2.643,6	2.684,0	2.872,7	2.945,4
SUBSISTÊNCIA	487,9	462,2	412,3	354,0	342,4	317,3	317,2
BRASIL	2.621,3	2.709,3	2.943,1	2.997,6	3.026,4	3.190,0	3.262,7

Fonte: Abipecs

Tabela 22. Produção industrial de suínos - Nacional (1.000 cabeças)

ESTADOS/ANO	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
RS	4.791	5.242	5.609	5.800	6.366	7.059	6.926
SC	7.071	7.458	8.421	8.670	8.422	8.640	8.685
PR	4.587	4.781	5.009	5.084	5.166	5.673	5.563
SP	2.167	2.128	2.236	2.207	1.909	1.915	1.902
MG	2.697	3.249	4.037	4.193	4.521	4.747	4.784
MS	853	908	867	867	886	959	1.215
MT	976	1.293	1.359	1.416	1.686	1.835	1.858
GO	1.186	1.326	1.403	1.459	1.548	1.668	1.758
OUTROS ESTADOS	2.221	1.646	1.782	2.108	2.188	2.192	2.278
TOTAL INDUSTRIAL	26.55	28.03	30.724	31.806	32.693	34.687	34.969
SUBSISTÊNCIA	6.759	5.921	5.816	5.036	5.045	4.694	4.686
BRASIL	33.308	33.951	36.54	36.842	37.737	39.381	39.655

Fonte: Abipecs

Tabela 23. Custos de produção de suínos para abate em Santa Catarina, 2010 - Ciclo Completo, R\$/Kg

TERM/PORCA/ANO.	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Suíno de 110 Kg	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média
1. CUSTOS VARIÁVEIS													
1.1 - Alimentação	1,523	1,447	1,370	1,320	1,310	1,320	1,360	1,408	1,493	1,619	1,676	1,744	1,441
1.2 - Mão-de-obra	0,191	0,196	0,201	0,205	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,206
1.3 - Gastos veterinários	0,071	0,072	0,071	0,073	0,073	0,081	0,089	0,096	0,104	0,113	0,113	0,113	0,087
1.4 - Gastos com transporte	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058
1.5 - Despesas com energia e combustíveis	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
1.6 - Despesas manutenção e conservação	0,019	0,019	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,021	0,021	0,020	0,021	0,020
1.7 - Funrural	0,041	0,041	0,044	0,046	0,046	0,046	0,046	0,051	0,052	0,056	0,060	0,056	0,048
1.8 - Eventuais	0,094	0,091	0,087	0,085	0,084	0,085	0,088	0,091	0,095	0,102	0,105	0,108	0,092
TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS	2,016	1,943	1,870	1,826	1,820	1,839	1,890	1,953	2,052	2,198	2,261	2,329	1,970
2.1 - DEPRECIÇÕES													
2.1.1 - Depreciação das instalações	0,051	0,051	0,051	0,052	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,055	0,055	0,056	0,053
2.1.2 - Depreciação equip. e cercas	0,034	0,034	0,034	0,034	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,036	0,033	0,037	0,035
TOTAL DEPRECIÇÕES	0,085	0,085	0,085	0,086	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,091	0,088	0,093	0,087
2.2 - OUTROS CUSTOS FIXOS													
2.2.1 - Rem. do capital médio/inst. e equipto.	0,016	0,016	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,018	0,018	0,018	0,017
2.2.2 - Remuneração sobre reprodutores	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006	0,005
2.2.3 - Remuneração sobre Capital de Giro	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,009	0,009	0,010	0,008
TOTAL OUTROS CUSTOS FIXOS	0,028	0,028	0,029	0,029	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,032	0,032	0,034	0,030
CUSTO OPERACIONAL (1 + 2.1)	2,101	2,028	1,955	1,912	1,908	1,927	1,978	2,041	2,140	2,289	2,349	2,422	2,057

Fonte: Embrapa

Tabela 24. Custos de produção de suínos para abate no Mato Grosso, 2010 - Ciclo Completo, R\$/Kg

TERM/PORCA/ANO.	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Suíno de 110 Kg	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média
1. CUSTOS VARIÁVEIS													
1.1 - Alimentação	1,417	1,399	1,375	1,347	1,321	1,319	1,334	1,427	1,488	1,473	1,464	1,493	1,381
1.2 - Mão-de-obra	0,133	0,124	0,114	0,123	0,131	0,133	0,135	0,137	0,138	0,140	0,140	0,140	0,130
1.3 - Gastos veterinários	0,032	0,037	0,041	0,045	0,056	0,057	0,055	0,054	0,054	0,146	0,197	0,212	0,048
1.4 - Gastos com transporte	0,065	0,051	0,079	0,065	0,061	0,059	0,056	0,092	0,101	0,065	0,063	0,054	0,070
1.5 - Despesas com energia e combustíveis	0,040	0,037	0,033	0,029	0,026	0,028	0,031	0,030	0,029	0,030	0,031	0,032	0,031
1.6 - Despesas manutenção e conservação	0,037	0,037	0,038	0,038	0,039	0,039	0,039	0,040	0,040	0,040	0,041	0,041	0,039
1.7 - Funrural	0,044	0,044	0,050	0,053	0,052	0,049	0,048	0,051	0,058	0,060	0,060	0,058	0,050
1.8 - Eventuais	0,052	0,051	0,050	0,049	0,049	0,049	0,050	0,053	0,056	0,060	0,058	0,057	0,051
TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS	1,820	1,780	1,780	1,749	1,735	1,733	1,748	1,884	1,964	2,014	2,054	2,087	1,799
2.1 - DEPRECIÇÕES													
2.1.1 - Depreciação das instalações	0,100	0,101	0,102	0,102	0,104	0,104	0,105	0,106	0,107	0,108	0,109	0,110	0,103
2.1.2 - Depreciação equip. e cercas	0,050	0,051	0,051	0,051	0,052	0,052	0,052	0,053	0,053	0,054	0,054	0,055	0,052
TOTAL DEPRECIÇÕES	0,150	0,152	0,153	0,153	0,156	0,156	0,157	0,159	0,160	0,162	0,163	0,165	0,155
2.2 - OUTROS CUSTOS FIXOS													
2.2.1 - Rem. do capital médio/inst. e equipto.	0,032	0,032	0,032	0,033	0,033	0,033	0,034	0,034	0,034	0,035	0,035	0,035	0,033
2.2.2 - Remuneração sobre reprodutores	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,016	0,016	0,015	0,015	0,009	0,007
2.2.3 - Remuneração sobre Capital de Giro	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,008	0,009	0,008	0,008	0,007
TOTAL OUTROS CUSTOS FIXOS	0,043	0,043	0,043	0,044	0,044	0,044	0,045	0,057	0,058	0,059	0,058	0,052	0,047
CUSTO OPERACIONAL (1 + 2.1)	1,970	1,932	1,933	1,902	1,891	1,889	1,905	2,043	2,124	2,176	2,217	2,252	1,954

Fonte: Embrapa



Suínos e Aves

Ministério da
**Agricultura, Pecuária
e Abastecimento**

