

A vibrant border of various fruits surrounds the central text. The border includes red tomatoes, green kiwis, a halved papaya, green grapes, a yellow pear, a bunch of green grapes, a yellow melon, a banana, a watermelon slice, a cantaloupe, and several other fruits in shades of red, green, and yellow.

Investimento e Retorno na Fruticultura

Prof. Dr. Ricardo Ayub

Comparativo das Exportações Brasileiras de Frutas Frescas 1º Semestre 2008

Frutas	Variação 2008/2007		2008		2007	
	Valor (%)	Volume (%)	Valor (US\$FOB)	Volume (Kg)	Valor (US\$FOB)	Volume (Kg)
Maçãs	13,71	-3,13	73.654.912	103.256.014	64.774.276	106.587.072
Bananas	-18,95	-29,36	19.231.706	70.355.218	23.728.755	99.603.144
Melões	28,19	5,10	36.681.933	57.737.211	28.615.566	54.935.278
Limões	37,51	11,45	28.598.414	36.857.390	20.797.008	33.071.587
Mangas	42,13	31,12	33.712.095	35.749.365	23.718.433	27.264.684
Papaias	29,13	0,35	22.353.906	16.838.220	17.311.551	16.779.370
Abacaxis	-18,61	-20,52	6.797.581	12.957.009	8.351.424	16.302.884
Melancias	54,13	39,02	2.718.004	6.526.011	1.763.425	4.694.361
Laranjas	37,60	3,88	3.019.015	6.251.895	2.193.985	6.018.610
Uvas	-18,70	-43,99	4.028.103	1.900.968	4.954.732	3.393.686
Abacates	62,88	33,51	2.017.765	1.565.259	1.238.770	1.172.417
Outras Frutas	314,19	104,01	5.933.462	1.516.883	1.432.542	743.522
Figos	35,17	8,22	3.765.341	900.358	2.785.579	831.996
Tangerinas	-63,05	-75,13	177.621	218.847	480.704	879.802
Goiabas	26,75	31,20	238.389	125.071	188.071	95.327
Cocos	-70,11	55,64	34.057	122.104	113.944	78.451
Pêras	131,91	49,88	62.385	66.150	26.900	44.136
Framboesas/Amoras	-54,43	8,61	268.031	35.868	588.224	33.026
Outros Cítricos	68,20	45,16	725.383	32.519	431.267	22.402
Kiwis	2568,12	461,00	42.103	22.496	1.578	4.010
Ameixas	-	-	13.655	17.967	0	0
Morangos	-32,72	-60,67	15.360	5.130	22.830	13.045
Airelas e Mirtilos	-60,58	-42,56	48.474	4.152	122.958	7.229
Cerejas	-	-	348	650	0	0
Damascos	-	-	273	10	0	0
Tâmaras	-100,00	-100,00	0	0	2.880	1.008
Total	19,88	-5,24	244.138.316	353.062.765	203.645.402	372.577.047

Fonte: Secex/Elaboração Ibraf em 07/07/2008

Comparativo das Importações Brasileiras de Frutas Frescas 2007

Frutas	Variação 2007/2006		2007		2006	
	Valor (%)	Volume (%)	Valor (US\$ FOB)	Volume (Kg)	Valor (US\$ FOB)	Volume (Kg)
Pêras	24,96	10,15	98.005.129	137.355.138	78.430.506	124.703.638
Maçãs	2,76	-11,79	42.546.791	68.574.106	41.402.203	77.741.132
Ameixas	10,52	8,27	21.987.134	24.322.734	19.894.466	22.464.302
Uvas	33,23	28,65	14.961.437	15.549.733	11.229.696	12.086.684
Kiwis	28,76	27,29	9.030.143	8.210.257	7.013.326	6.450.060
Cerejas	63,10	57,60	8.362.097	2.025.310	5.127.046	1.285.065
Pêssegos	-6,73	-12,85	8.012.265	10.695.170	8.590.675	12.271.476
Nectarinas	0,99	-2,57	6.093.478	6.971.418	6.033.981	7.155.630
Laranjas	76,02	46,73	1.137.527	1.849.793	646.264	1.260.672
Tangerinas	132,12	136,47	961.787	1.918.327	414.348	811.231
Damascos	31,79	25,33	482.566	380.485	366.160	303.575
Outras Frutas	112,99	54,94	411.041	256.457	192.982	165.515
Limões	44,15	7,70	295.123	634.618	204.728	589.244
Cocos	-76,54	-73,65	138.808	185.000	591.613	702.000
Pomelos	40,36	16,49	137.688	202.846	98.096	174.129
Marmelos	-54,61	-62,29	43.953	84.375	96.837	223.753
Framboesas/Amoras	-12,10	-12,65	36.132	3.273	41.104	3.747
Airelas e Mirtilos	-9,01	20,03	30.671	2.631	33.709	2.192
Bananas	-0,91	-8,12	15.891	8.199	16.037	8.924
Morangos	-	-	15.186	5.668	0	0
Tâmaras	1299,79	488,24	13.200	8.000	943	1.360
Abacaxis	-70,65	-78,68	3.707	1.015	12.629	4.760
Mangas	-74,40	-97,04	710	21	2.773	710
Groselhas	-100,00	-100,00	0	0	3.657	350
Figos	-100,00	-100,00	0	0	2.750	1.000
Total	17,89	4,04	212.722.464	279.244.574	180.446.529	268.411.149

Fonte: Secex/Datafruta-Ibraf

Importação brasileira de pêra (toneladas)
segundo a FAO e o MDIC, 2004.

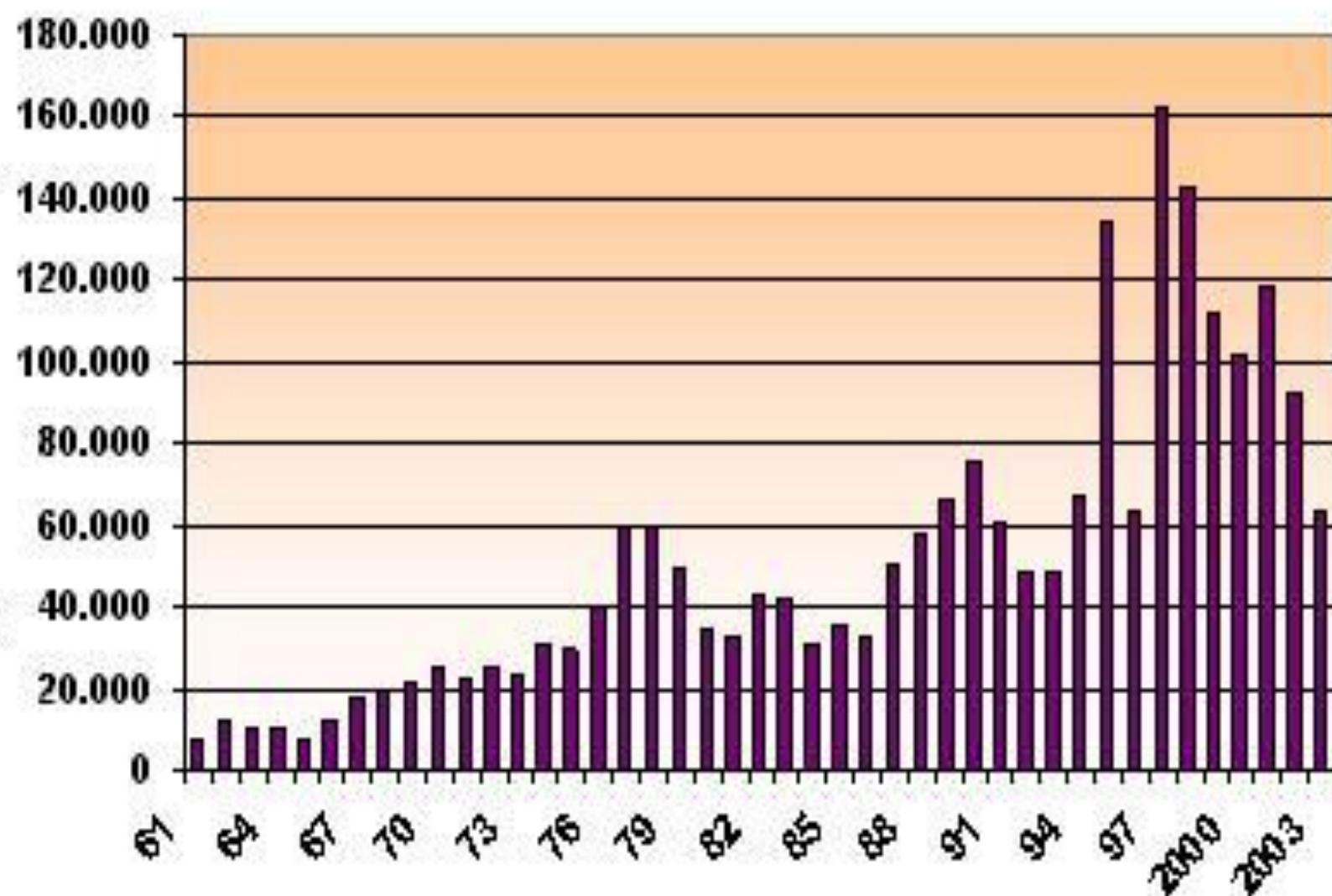


FIGURA 2 - Importação brasileira de pêra (toneladas), segundo a FAO e o MDIC, 2004.

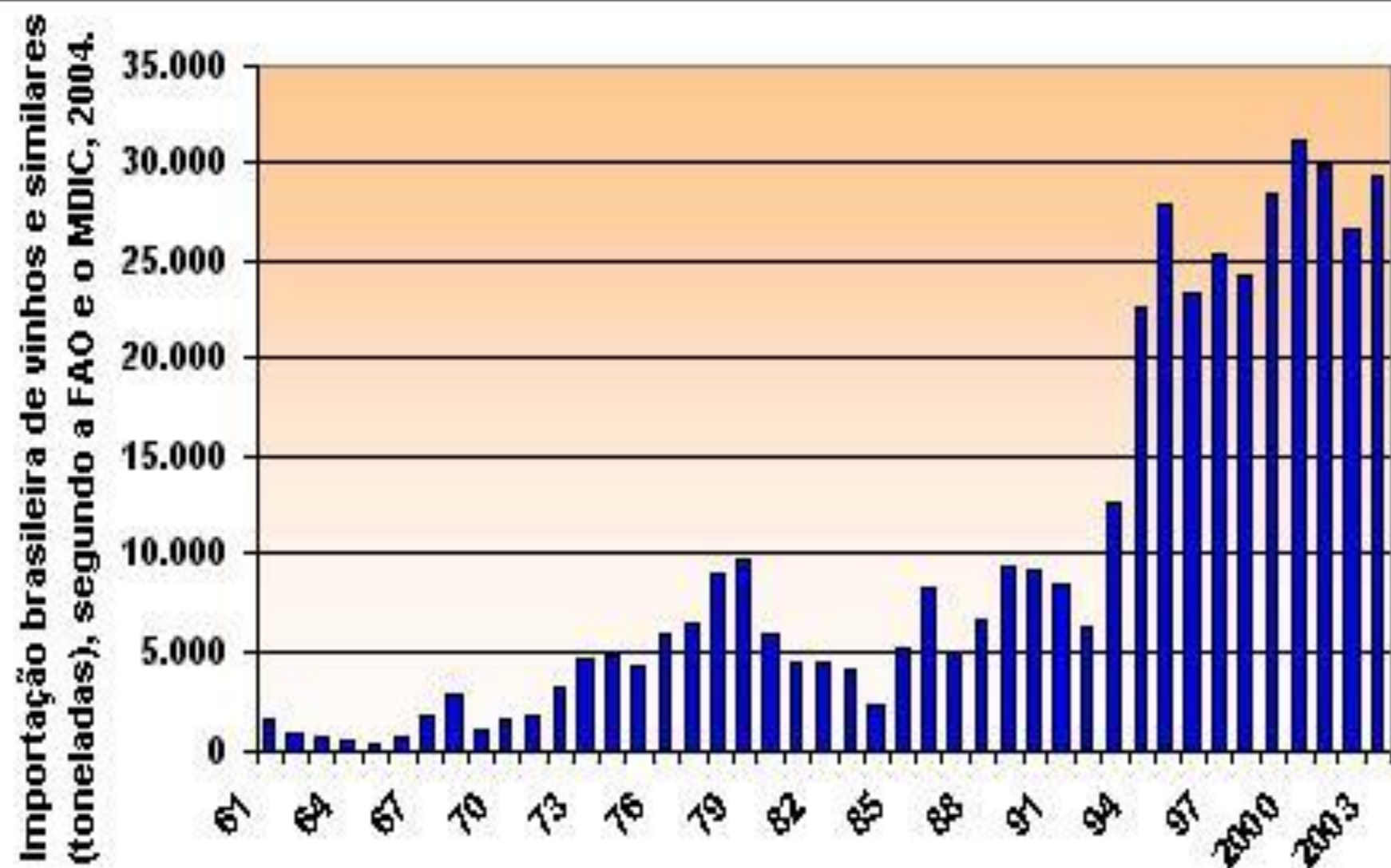


FIGURA 4 - Importação brasileira de vinhos e similares (toneladas), segundo a FAO e o MDIC.

Importação brasileira de uva passa
(toneladas), segundo a FAO e o MDIC,
2004.

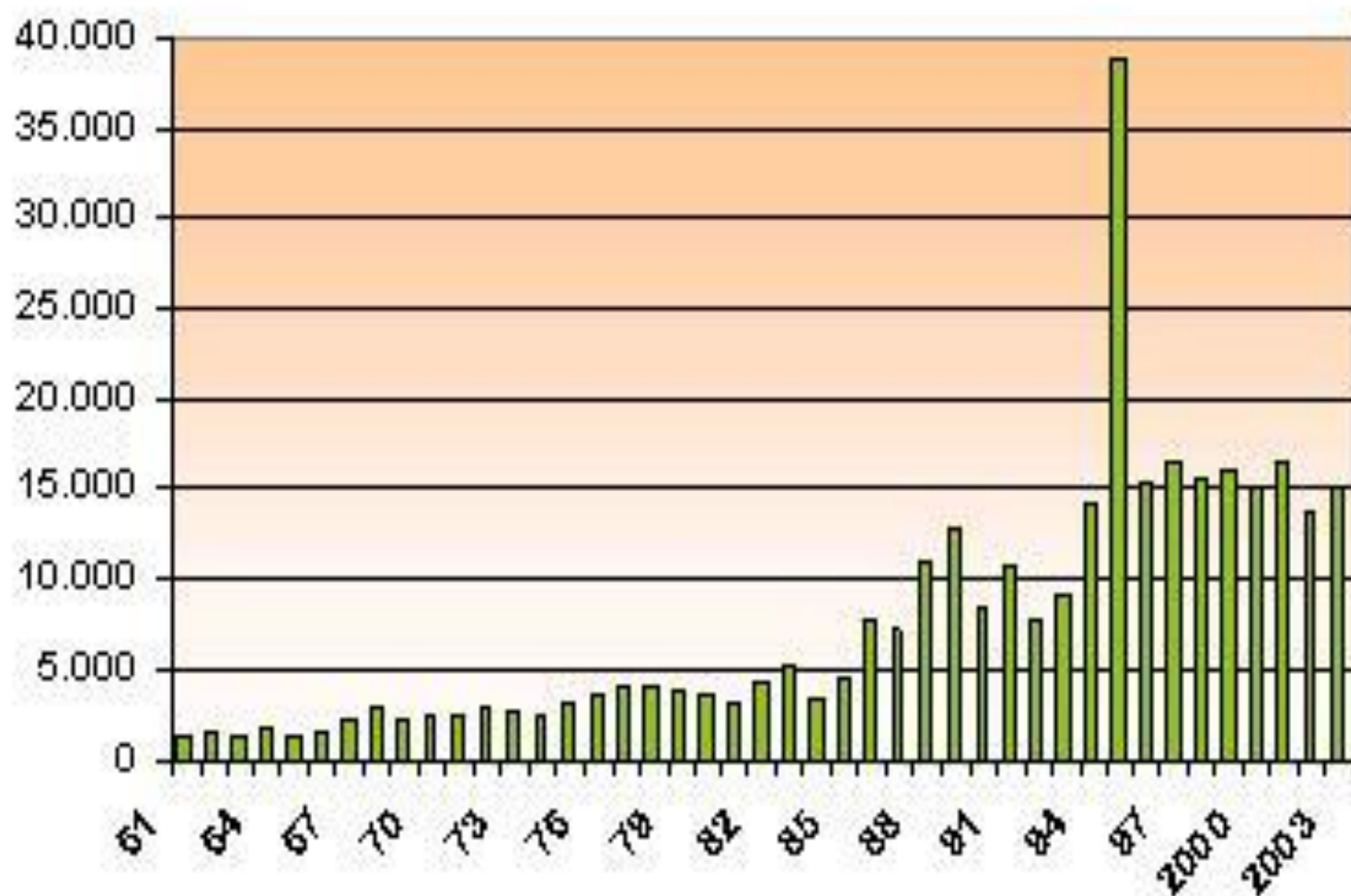


FIGURA 5 - Importação brasileira de uva passa (toneladas),
segundo a FAO e o MDIC, 2004.

A Hortifruticultura nos últimos 10 anos

<i>Ano</i>	<i>Área Plantada (mil há)</i>	<i>Produção (milhões de t)</i>	<i>Produtividade (t/há)</i>	<i>Disponível no mercado interno (kg/pessoa)</i>	<i>Valor da produção (US\$/t)</i>	<i>Exportação (mil t)</i>
1994	988	15	15	79	320	148
1995	986	15	15	79	272	74
1996	966	13	14	70	219	115
1997	1,015	15	14	74	218	121
1998	1,009	14	14	73	249	187
1999	998	16	16	77	140	224
2000	977	15	16	75	163	236
2001	963	17	17	79	166	342
2002	977	18	19	85	142	498
2003	974	18	19	84	145	586
2004	925	18	19	80	180	507
<i>Variação nos últimos 10 anos</i>	6%	22%	30%	2%	44%	243%



IMPORTAÇÃO DE FRUTAS NO ESTADO DO PARANÁ EM 2007

FONTE: CEASA – PR

Tabela 1: Frutas tropicais importadas no Paraná no ano de 2007.

Produto	Quantidade (t)
Abacaxi	27.697,83
Banana	68.454,03
Caju	20,37
Coco	4.769,13
Goiaba	1.910,05
Maracujá	1448,19
Manga	26.265,94
Mamão	46.665,32

Fonte: CEASA – PR

Tabela 2: Frutas de caroço importadas no Paraná no ano de 2007.

Produto	Quantidade (t)
Ameixa	1.109,11
Pêssego	5.737,11
Nectarina	1.138,03

Fonte: CEASA – PR

Tabela 3: Frutas vermelhas importadas no Paraná em 2007.

Produto	Quantidade (t)
Amora	1,73
Framboesa	0,24
Mirtilo	0,05
Morango	1.058,26

Fonte: CEASA – PR

Tabela 4:Frutas subtropicais importadas no Paraná em 2007.

Produto	Quantidade (t)
Caqui	3.101,49
Figo	25,75
Abacate	2.901,80

Fonte: CEASA – PR

Tabela 5: Frutas cítricas importadas no Paraná em 2007.

Produto	Quantidade (t)
Laranja	33.544,99
Limão	9.142,74
Mimosa	960,49
Tangerina	5.453,14

Fonte: CEASA – PR

**Tabela 6: Frutas temperadas importadas
no Paraná em 2007.**

Produto	Quantidade (t)
Kiwi	470,42
Maçã	49.096,03
Pêra	4.032,22
Uva	7.363,77

Fonte: CEASA – PR

Alguns dados da Fruticultura - Fonte: EMATER

O Paraná produz 2,6% da Produção Brasileira de Frutas

Renda Média de R\$ 7.000,00 a 8.000,00/ ha

Média de Empregos Diretos: 2 empregos/ ha

Custo de Produção: Preço na Propriedade, sem frete

Espécies	Custo/ Kg	Preço Mercado	Margem/ ha
Pêssego/ Nectarina (C)	0,386	0,60	3.840,00
Pêssego/ Nectarina (A)	0,263	0,60	10.100,00
Ameixa	0,297	0,70	10.064,00
Caqui	0,148	0,40	6.277,00
Pêra	0,333	1,00	14.666,00
Kiwi	0,293	0,70	10.160,00
Maçã	0,351	0,75	17.790,00

Custo de Implantação

Espécies	Produção (t)	Custo de Implantação (R\$)
Pêssego/ Nectarina (C)	18	4.505,00
Pêssego/ Nectarina (A)	30	11.735,00
Ameixa	25	4.780,00
Caqui (450pl/ ha)	25	2.240,00
Pêra (1200pl/ ha) Adensado “V”	22	31.352,00
Kiwi	25	26.641,00
Maçã	45	43.911,00

Custo da Muda em media: R\$ 4,50

Uso de Mão de Obra

Espécie	Dias H/ ha
Pêssego/ Ameixa	120
Caqui	60
Maçã	268
Kiwi	170
Pêra	220

Riscos:

Granizo

Geada



Dificuldade Inicial – Encontrar os Produtos e Equipamentos necessários numa região sem Tradição na Fruticultura

Pontos a serem considerados no Programa de Fomento:

Constância de Abastecimento – Escolha de Variedades

Volume

Crescimento do Consumo

Necessidade de Câmara Fria, Packing House – Organização Produtor/ Produção/ Análise de Mercado

Produção Integrada

Segurança Alimentar

Proteção Ambiental

Qualidade de Vida

Sustentabilidade do Sistema

Selo: EUREPGAP



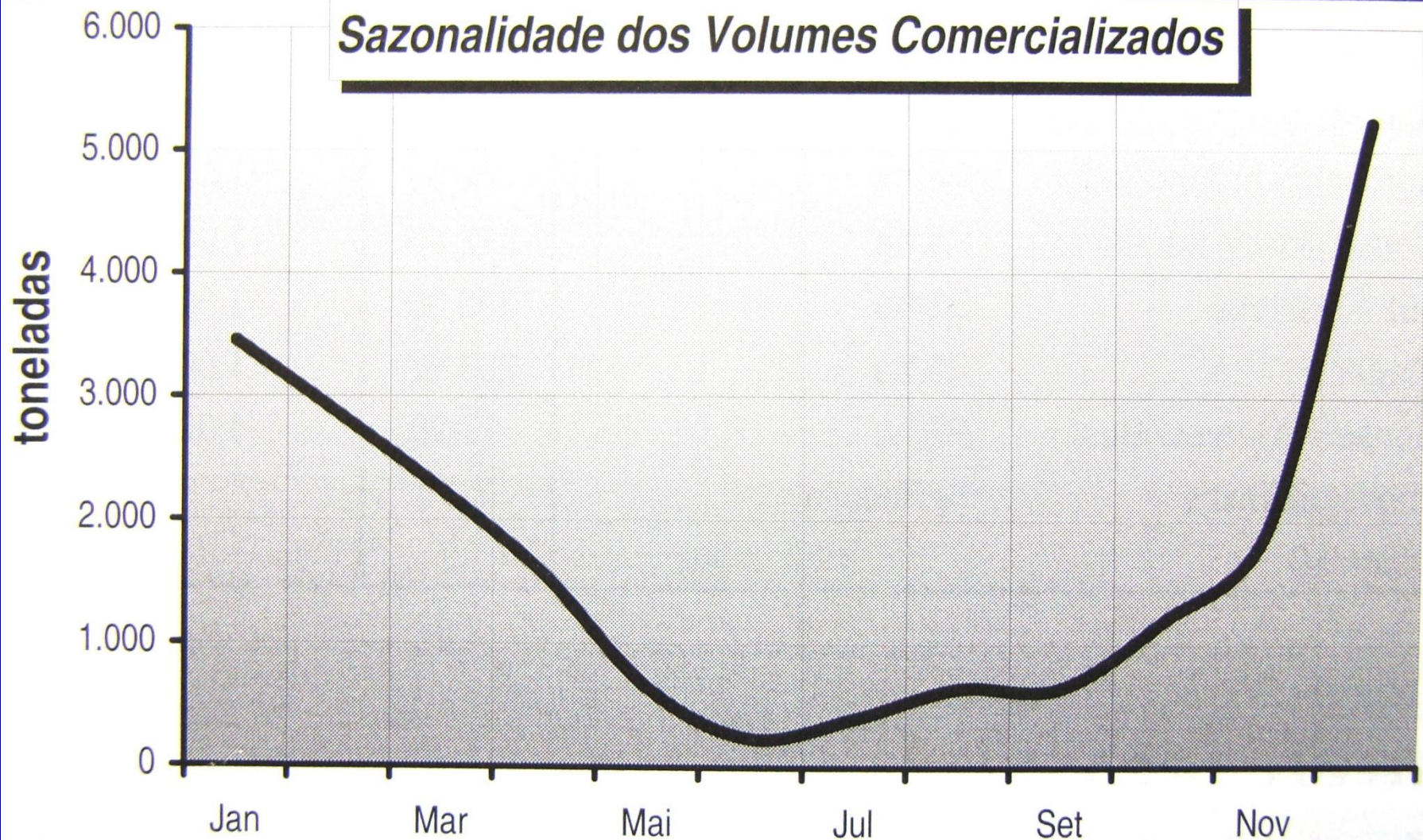
Redução da % de Defensivos nos Pomares

Produto	Maçã	Uva	Pêssego
Inseticida	25	53	30
Fungicida	15	43,3	20
Herbicida	67	60,5	50
Acaricida	67	-	-

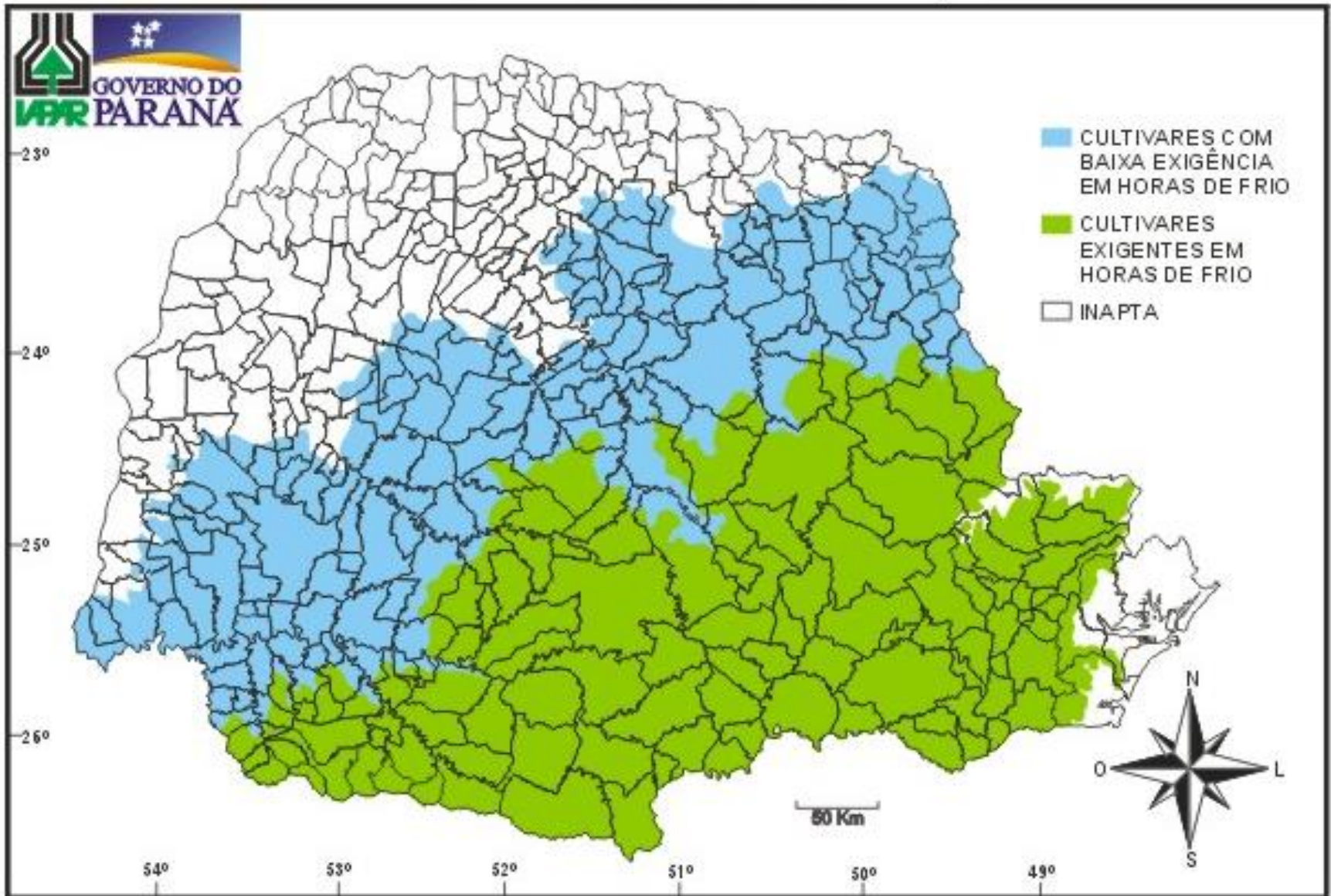
Volume comercializado pelo CEAGESP, 2007 (t)

Produto	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Ameixa	3.738	3.424	2.677	1.924	812	314	467	746	867	1.770	2.396	6.040
Laranja	25.393	24.390	26.187	22.685	22.064	23.366	25.253	27.328	27.183	27.175	27.165	26.250
Limão	6.727	6.761	7.169	6.281	5.719	5.628	5.469	5.265	5.278	5.508	5.538	6.921
Maçã	9.267	9.793	11.658	11.058	10.316	10.307	11.260	11.221	11.067	10.986	10.266	11.377
Nectarina	998	592	742	160	9	67	182	231	392	539	671	1.626
Pêssego	3.201	1.536	1.057	239	16	43	169	289	1.148	3.713	4.124	5.614
Tangerina	2.472	2.080	5.522	12.167	16.636	19.512	20.218	18.085	10.108	7.985	5.930	3.998
Uva	6.710	5.878	5.853	4.964	5.109	3.880	2.952	2.709	2.575	3.032	3.495	11.723

Sazonalidade dos Volumes Comercializados



Zoneamento para culturas temperadas



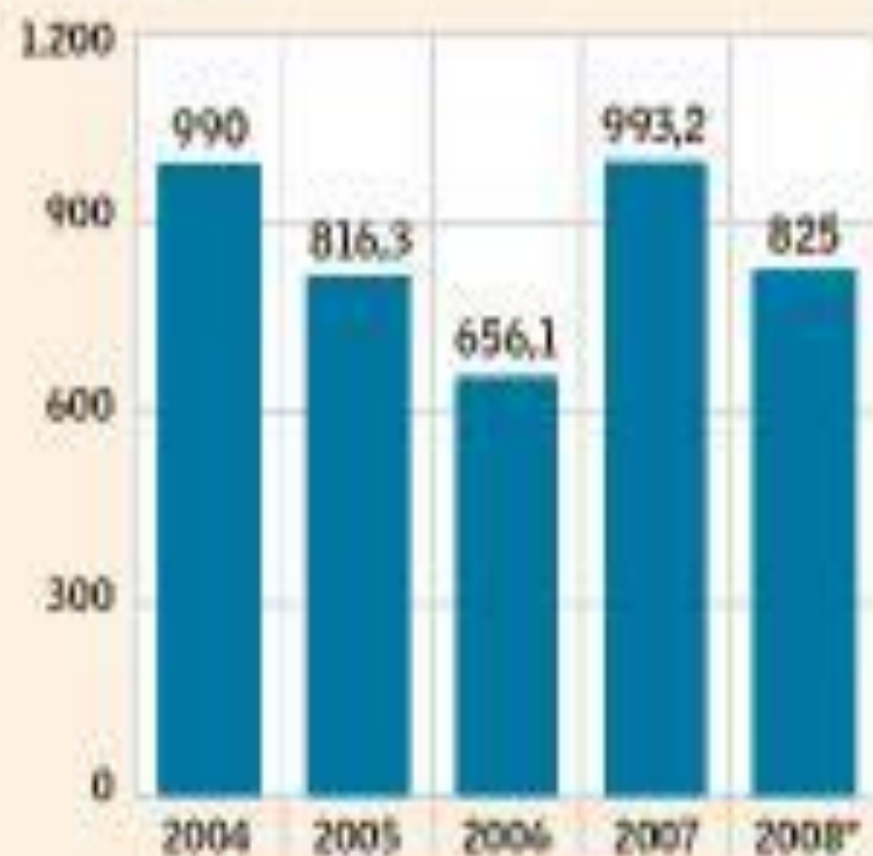
Maçã



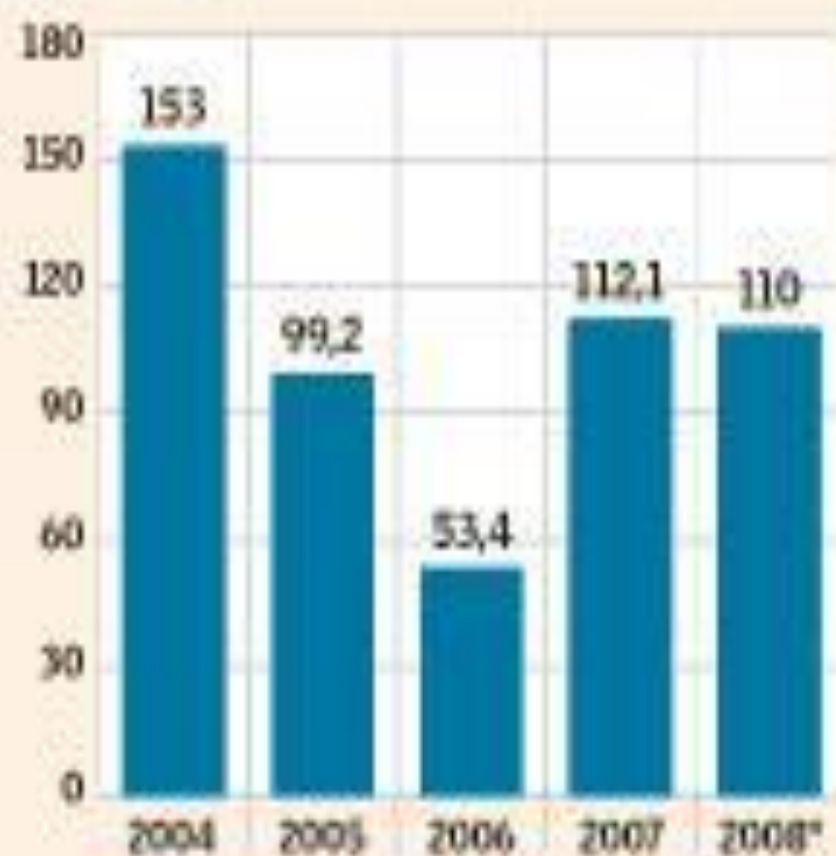
Em queda

Produção e exportação de maçãs do país (mil toneladas)

Produção



Exportação



Exportações brasileiras de maçã.

Países	2003		2004		2005		2006		2007*	
	M US\$	Ton.	M US\$	Ton.	M US\$	Ton.	M US\$	Ton.	M US\$	Ton.
Países Baixos	14.319	30.312	26.584	57.360	12.684	28.882	7.522	15.718	19.629	34.956
Reino Unido	3.750	7.953	8.055	17.859	7.079	14.877	6.258	10.584	11.089	16.536
Alemanha	3.313	6.254	7.592	15.396	4.014	8.398	3.522	5.499	4.360	6.799
Suécia	3.025	5.909	4.594	9.782	3.547	8.983	2.660	4.469	2.656	5.793
Espanha	1.283	2.158	2.911	4.761	2.898	4.272	2.041	2.848	4.932	6.321
Finlândia	1.425	2.048	2.529	4.948	2.457	5.591	1.958	3.538	2.652	4.225
França	740	1.137	2.848	4.944	2.527	5.035	1.733	2.752	5.474	9.360
Irlanda	1.218	2.336	2.004	3.918	1.679	3.148	1.456	2.324	2.188	3.376
Portugal	1.669	4.159	2.578	6.154	1.890	4.239	1.075	2.493	4.392	7.755
Bangladesh	219	666	1.052	3.073	1.646	4.916	1.012	2.235	1.032	2.365
Outros	6.880	13.538	11.808	24.850	5.403	11.005	2.764	4.711	9.097	14.403
Total	37.842	76.469	72.556	153.045	45.826	99.346	32.000	57.173	68.501	111.890

*Até julho/2007

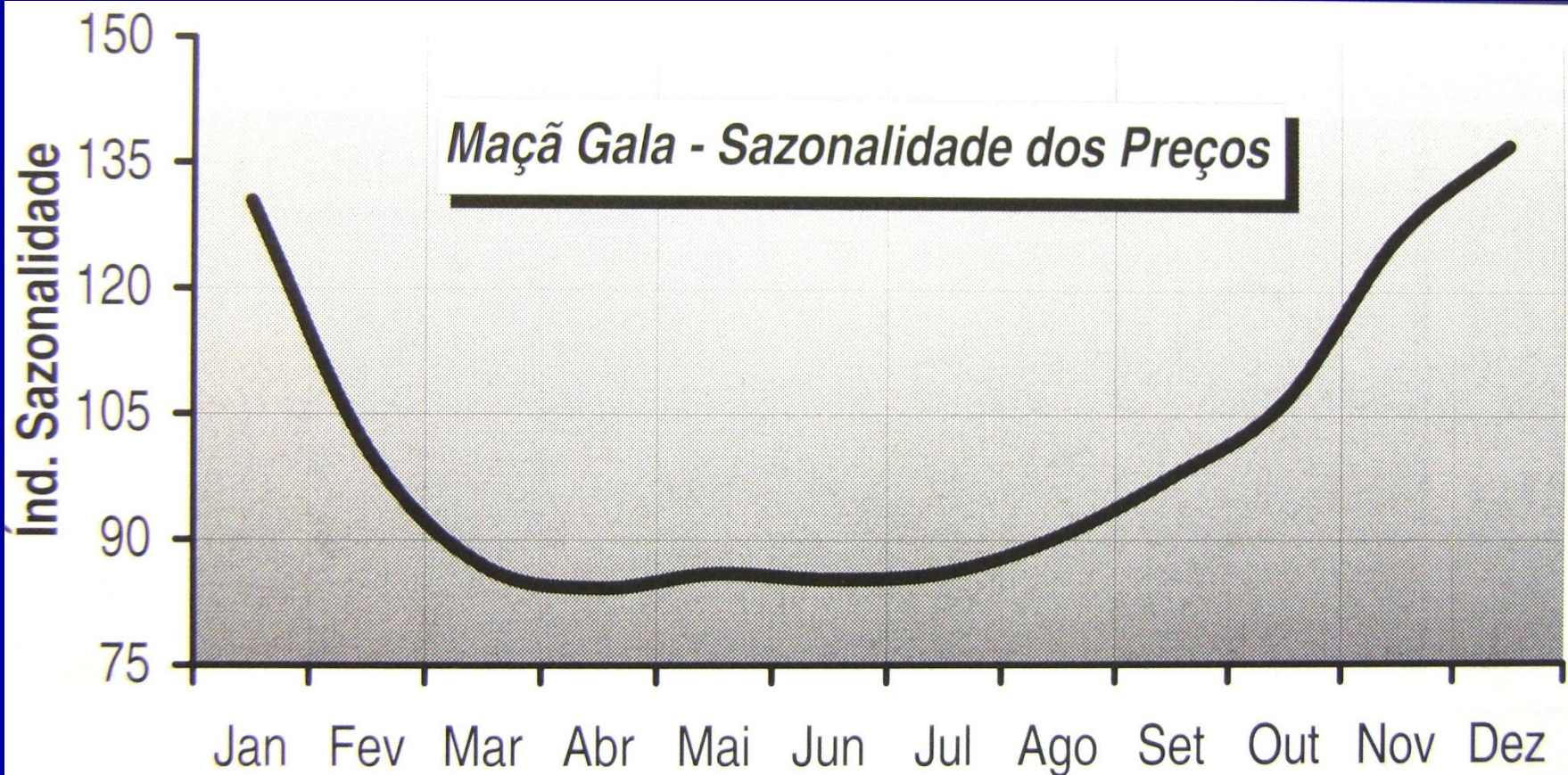
Volume comercializado de maçã no CEAGESP (t)

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
2003	7.603	9.013	10.326	8.341	8.661	9.552	11.261	9.680	9.991	10.868	8.983	10.108	114.388
2004	8.389	9.532	12.686	13.265	11.623	11.087	11.559	11.038	11.565	10.684	10.204	11.636	133.269
2005	11.092	10.653	12.397	12.263	10.926	11.686	11.117	12.476	11.602	11.340	11.044	12.198	138.794
2006	8.257	9.406	10.919	9.486	9.891	9.159	11.102	11.691	11.110	11.053	10.831	11.565	124.471
2007	10.995	10.359	11.961	10.479	10.049	10.049							65.778
Média	9.267	9.793	11.658	11.058	10.316	10.307	11.260	11.221	11.221	10.986	10.986	11.377	

Volume comercializado de maçã Gala no CEAGESP

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
2003	2.359	6.091	6.539	4.772	5.023	4.738	4.671	4.419	4.264	3.019	1.529	460	47.884
2004	2.229	7.162	9.848	9.413	8.013	7.164	6.887	5.483	4.695	3.181	1.913	1.315	67.304
2005	4.506	8.030	7.980	7.559	6.868	6.931	5.380	5.229	4.007	2.296	1.446	865	61.098
2006	2.122	5.953	7.367	5.847	5.575	5.149	5.169	5.191	3.852	3.423	2.152	1.643	53.444
2007	3.929	7.413	8.705	7.882	6.138	5.728							39.796

Maçã Gala - Sazonalidade dos Preços



Importações brasileiras de maçã.

Países	2002		2003		2004		2005		2006	
	M US\$	Ton.	M US\$	Ton.	M US\$	Ton.	M US\$	Ton.	M US\$	Ton.
Argentina	13.710	39.305	11.030	27.626	14.733	33.897	23.495	52.768	30.832	58.533
Chile	3.908	13.314	4.119	13.417	2.672	7.897	3.394	9.348	5.134	12.546
Itália	13,1	18,5			19,7	18,5	563	765	1.656	1.669
França	309	707	269	424	87,2	98,5	619	779	1.313	1.562
Uruguai	4,7	10,6	155	545	136	468	912	1.998	910	1.511
Espanha	10,5	17,6	99,0	161	41,0	75,1	1.112	1.762	893	1.148
EUA			90,8	118	0,1	0,0			457	371
Portugal	85,4	136	63,3	91,9	38,0	52,9	84,4	132	337	411
Outros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,9	37,0
Total	18.040	53.508	15.827	42.383	17.726	42.506	30.179	67.552	41.566	77.790

Exportações brasileiras de suco de maçã

Países	2003		2004		2005		2006		2007*	
	M US\$	Ton.	M US\$	Ton.	M US\$	Ton.	M US\$	Ton.	M US\$	Ton.
EUA	7.500	13.316	12.063	20.776	10.638	15.946	9.558	11.491	10.389	10.819
Porto Rico	51,7	78,0	38,0	58,5	3.259	4.350	5.512	6.249	4.097	4.266
Japão	4.309	5.237	5.955	6.774	6.364	6.883	3.685	3.816	2.775	2.842
Canadá	224	408	836	1.302	1.328	2.165	357	566	0,0	0,0
África do Sul	352	693	392	678	1.394	2.186	272	272	2.037	1.888
Nova Zelândia	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	11,6	75,9	106	0,0	0,0
Argentina	349	566	465	662	327	472	45,7	45,4	1,9	1,5
Angola	4,5	6,5	8,6	13,2	72,5	107	20,2	26,4	7,6	12,1
Filipinas	3,3	1,8	0,0	0,0	0,8	1,1	14,8	17,0	14,7	13,8
Trinidad e Tobago	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	6,4	13,7	13,6	7,1	5,5
Outros	228	357	837	1.275	1.209	1.668	27,4	40,0	262	257
Total	13.021	20.663	20.596	31.538	24.604	33.796	19.582	22.642	19.592	20.106

* Até julho/2007

Custos de produção da Maçã

- Maçã Fuji e Gala enxertada em EM-7
- Custo de produção (R\$/ha) – 2007
- Espaçamento: 4,0 x 1,0 m
- Densidade (pés/ha): 2500
- Produtividade esperada:
 - Ano 3: 8,00 t/ha/ano
 - Ano 4 ao 6: 40,00 t/ha/ano
 - Ano 7 ao 18: 45 t/ha/ano

Descrição	Fase de implantação	Fase de manutenção		
		Ano 1	Ano 2	Ano 3
Construção da espaldeira	4.944,65	—	—	—
Operações mecanizadas				
Preparo de solo Tratos culturais Colheita	2.466	958	1.688	2.200
Operações manuais				
Preparo de solo Implantação Tratos culturais Colheita	1.100	1.300	1.700	2.625
Insumos				
Fertilizantes Fitossanitário Herbicidas Monitoramento insetos Mudas Outros	14.289	1.620	2.044	2.549

Descrição	Fase de implantação	Fase de manutenção		
		Ano 1	Ano 2	Ano 3 ao 20
Administração				
Administrador/auxiliar Agrônomo Contabilidade Luz/telefone Viagens Conserv./deprec. Benf. Impostos/taxas	1.490	1.490	1.490	1.916
Custo total (R\$/ha/ano)	24.289	5.368	6.922	9.290
Receita (R\$/ha/ano)	—	—	—	18.529
Resultado acumulado (R\$/ha)	-24.289	-29.657	-36.579	129.728

Custo por tonelada produzida na vida útil	R\$ 269/ton FOB
Preço médio 2007	R\$ 440/ton FOB

Frutas de caroço:
pêssego, nectarina e
ameixa

Volume comercializado no CEAGESP de Pêssego (t).

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
2003	2.374	926	555	189	17	8	121	189	1.231	4.183	4.395	8.369	22.558
2004	4.604	1.275	813	149	5	30	74	93	1.129	3.731	5.022	4.437	21.361
2005	1.935	918	1.087	345	37	90	218	478	1.194	2.027	2.643	5.282	16,253
2006	3.672	2.303	1.799	389	19	75	264	397	1.037	4.913	4.434	4.369	23.671
2007	3.420	2.258	1.034	120	5	14							6.851
média	3.201	1.536	1.057	239	16	43	169	289	1,148	3.713	4.124	5.614	

Importações brasileiras de Pêssego fresco (t)

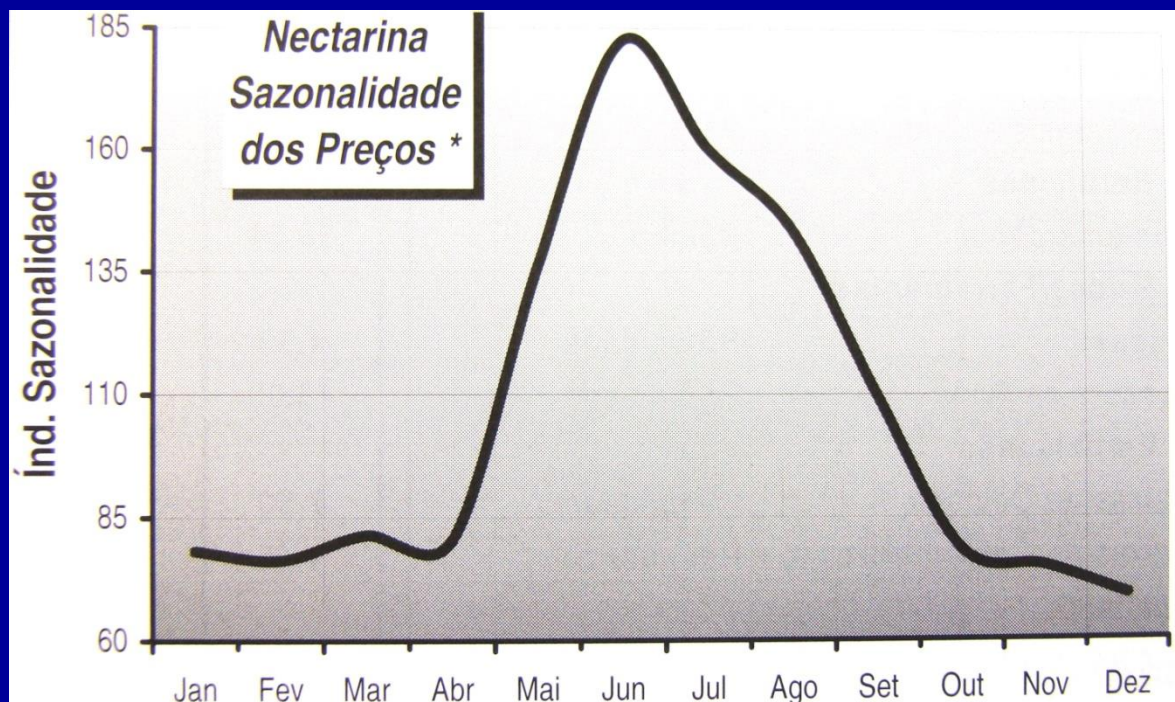
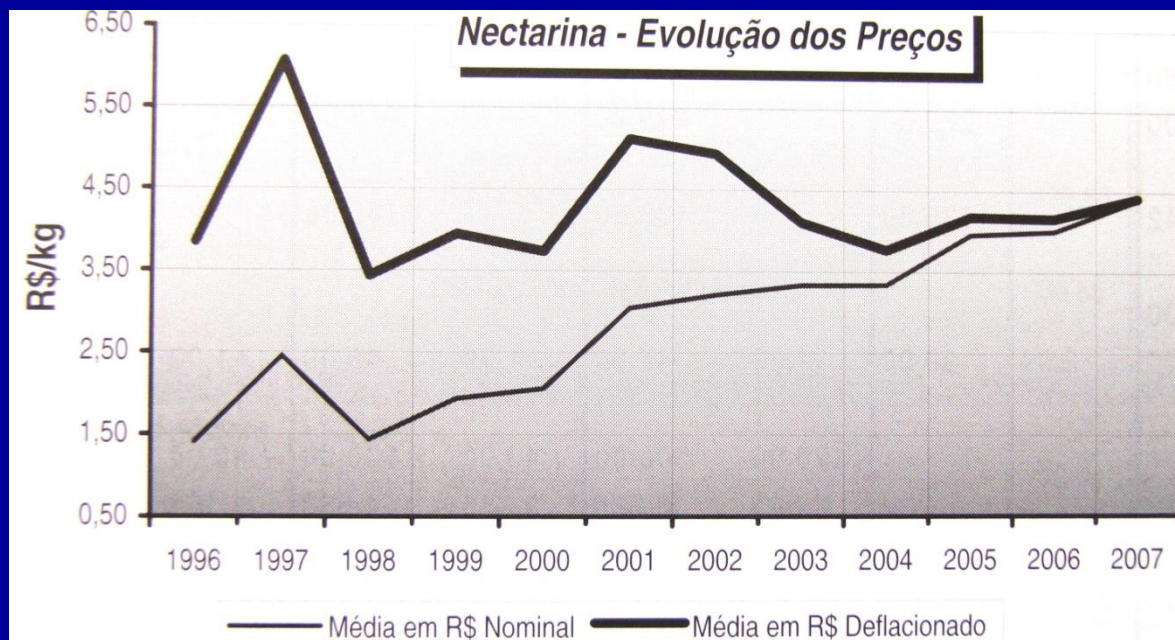
Países	2002		2003		2004		2005		2006	
	M US\$	Ton.	M US\$	Ton.	M US\$	Ton.	M US\$	Ton.	M US\$	Ton.
Argentina	995	1.964	1.072	2.325	1.107	2.284	2.465	4.385	5.200	8.458
Chile	656	1.010	274	503	408	803	804	1.517	1.631	2.379
Espanha	695	931	439	399	386	380	960	1.051	1.583	1.237
Uruguai	7,0	20,8	26,2	65,9	37,1	104	29,5	47,0	118	158
Itália	43,1	54,3	0,0	0,0	87,1	84,0	21,3	23,7	42,4	27,7
EUA	0,0	0,0	56,7	44,3	48,4	57,6	26,3	30,4	12,5	9,7
Portugal	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	5,4	11,9	14,1	3,9	2,4
Outros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	2.395	3.980	1.868	3.337	2.079	3.719	4.319	7.068	8.591	12.271

Importações brasileiras de Pêssego em calda (t).

Países	2002		2003		2004		2005		2006	
	M US\$	Ton.	M US\$	Ton.	M US\$	Ton.	M US\$	Ton.	M US\$	Ton.
Argentina	3.682	5.896	2.581	4.206	1.828	2.340	2.013	2.907	8.824	11.387
Espanha	1,2	1,8	0,8	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0	30,6	36,3
Chile	0,0	0,0	45,4	60,0	0,0	0,0	27,2	37,3	15,9	17,7
Japão	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,03
China	0,0	0,0	7,8	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Grécia	559	1.134	60,7	90,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Outros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	4.242	7.031	2.695	4.366	1.830	2.342	2.040	2.944	8.870	11.441

Volume comercializado de Nectarina (t) no CEAGESP

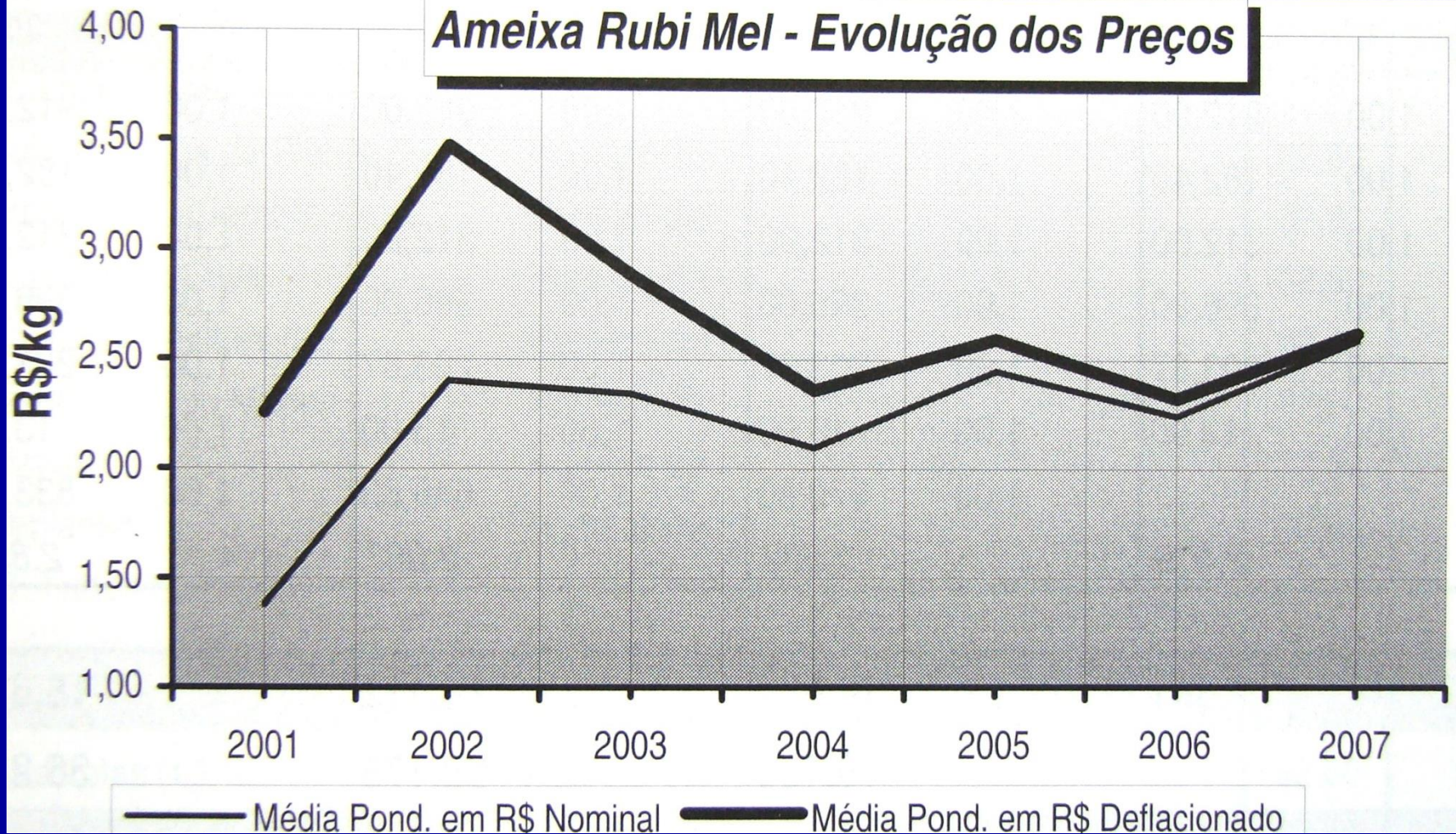
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
2003	933	387	759	137	21	22	130	171	204	629	781	1.586	5.760
2004	854	483	480	239	11	46	83	133	291	521	912	1.465	5.519
2005	948	557	854	217	6,7	81	241	361	534	382	498	1.706	6.385
2006	1.048	721	832	113	3,4	150	274	257	540	623	495	1.745	6.801
2007	1.208	813	784	93	0,6	33							2.930
média	998	592	742	160	9	67	182	231	392	539	671	1.626	



Volume comercializado de ameixa no CEAGESP (t)

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
2003	3.400	2.689	1.688	1.232	376	111	338	590	631	1.106	1.819	5.498	19.479
2004	3.046	2.419	2.002	1.626	491	149	242	334	374	1.701	2.627	6.460	21.471
2005	4.148	3.649	2.778	1.699	829	208	606	1.059	1.387	1.918	2.214	5.951	26.444
2006	4.026	4.649	3.927	2.166	857	402	683	1.001	1.077	2.357	2.923	6.250	30.318
2007	4.069	3.714	2.989	2.895	1.507	698							15.872
média	3.738	3.424	2.677	1.924	812	314	467	746	867	1.170	2.396	6.040	

Ameixa Rubi Mel - Evolução dos Preços



Importação brasileira de ameixa (toneladas),
segundo a FAO e o MDIC, 2004.

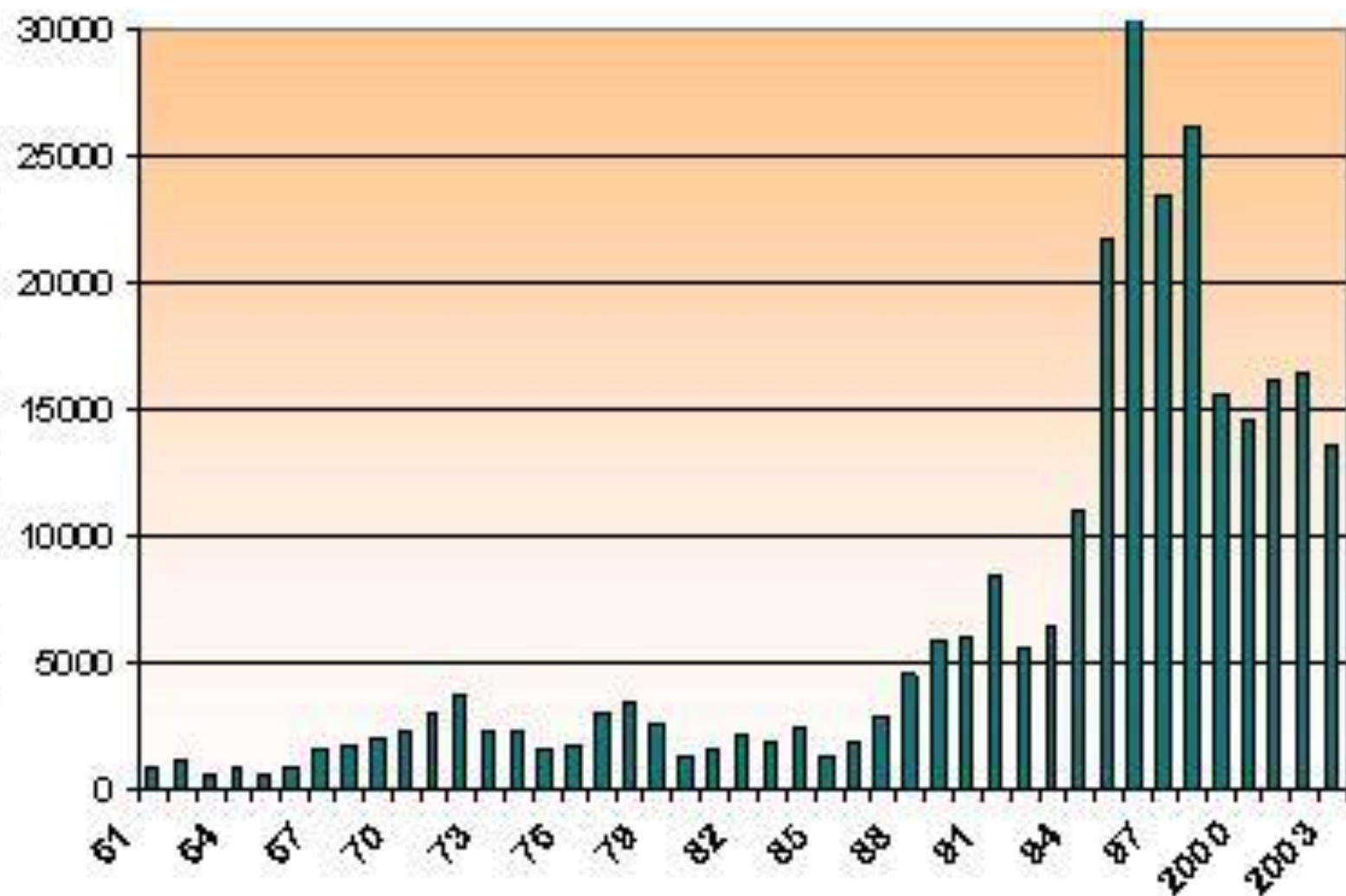


FIGURA 6 - Importação brasileira de ameixa (toneladas),
segundo a FAO e o MDIC, 2004.

Custos de produção Frutas de caroço.

- Ameixa – Custo de produção (R\$/ha) – 2007
- Espaçamento: 5,0 x 3,0 m
- Densidade (pés/ha): 667
- Produtividade esperada:
 - Ano 3: 10.000 kg/ha
 - Ano 4: 17.500 kg/ha
 - Ano 5 ao 10: 22.500 kg/ha

Descrição	Fase improdutiva Formação		Produção crescente Manutenção		Produção estável
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5 ao 10
Operações mecanizadas					
Preparo do solo Implantação Tratos culturais Irrigação colheita	1.390	2.246	2.842	2.601	3.077
Operações manuais					
Preparo do solo Implantação Tratos culturais Irrigação colheita	1.939	1.715	2.438	2.609	3.453
Insumos					
Fertilizantes Fitossanitários Herbicidas Mudas/ferramenta s Embalagens	6.487	1.701	6.903	7.735	9.250

Descrição	Fase improdutiva Formação		Produção crescente Manutenção		Produção estável
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5 ao 10
Administração					
Administrador/auxiliar Agrônomo Contabilidade Luz/telefone Viagens Conserv./deprec. Benf. Impostos/taxas	2.019	2.019	2.389	2.667	2.852
Custo total (R\$/ha/ano)	11.835	7.681	14.472	15.612	18.633
Receita (R\$/ha/ano)			16.100	28.175	36.225
Resultado acumulado (R\$/ha)	-11.835	-19.516	-17.989	-5.425	100.128

	Pêssego	Nectarina	Ameixa
Custo por kg produzido na vida útil do pomar	R\$ 0,85/kg FOB	R\$ 0,93/kg FOB	R\$ 0,99/kg FOB
Preço médio esperado em 2006/07	R\$ 1,15/kg FOB	R\$ 1,27/kg FOB	R\$ 1,61/kg FOB

E a taxa interna de retorno do investimento é de 13,53 %, logo o financiamento bancário a 8,75 % é interessante (Tabela 7). Considerando que o pomar pode durar 20 anos e que a produtividade pode alcançar 25 toneladas/ha. A rentabilidade pode ser ainda melhor.

E mesmo financiando a implantação é o custeio ao longo dos 10 anos consecutivos a uma expectativa de lucro (Valor presente líquido, VPL) de R\$ 5.000,00 /ha/ano.

- Custo de produção pêssego industria
- Espaçamento: 5 x 2 m
- Densidade (pés/ha): 1.000
- Variedades: Precocinho, Granada, Esmeralda, Jade, Cerrito, Maciel
- Produtividade esperada:
 - Ano 3: 8.000 kg/ha
 - Ano 4 ao 7: 18.000 kg/ha
 - Ano 8 ao 14: 12.500 kg/ha

Descrição	Fase improdutiva Formação		Produção crescente Manutenção		Produção estável
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4 ao 7	Ano 8 ao 14
Operações mecanizadas					
Preparo do solo Tratos culturais Colheita	1.666	641	1.221	1.862	1.925
Operações manuais					
Preparo do solo Implantação Tratos culturais Colheita	1.075	1.063	2.300	2.750	2.750
Insumos					
Fertilizantes Fitossanitários Herbicidas Mudas Outros	4.094	636	1.603	1.684	1.684

Descrição	Fase improdutiva Formação		Produção crescente Manutenção		Produção estável
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4 ao 7	Ano 8 ao 14
Administração					
Administrador/auxiliar					
Agrônomo					
Contabilidade					
Luz/telefone	642	642	798	993	886
Viagens					
Conserv./deprec. Benf.					
Impostos/taxas					
Custo total (R\$/ha/ano)	7.477	2.981	5.923	7.289	7.245
Receita (R\$/ha/ano)			6.800	15.300	10.625
Resultado acumulado (R\$/ha)	-7.477	-10.458	-9.581	22.462	46.122

Custo por kg produzido na vida útil do pomar	R\$ 0,57/kg FOB
Preço médio esperado em 2007/08	R\$ 0,85/kg FOB

Média dos preços de frutas no CEASA Curitiba no período de 2005 a 2008.

Produto	Preço/kg (R\$)	Produto	Preço/kg (R\$)
Ameixa	2,18	Mimosa	1,07
Amora	10,00	Pêssego	3,00
Caqui	1,78	Mirtilo	7,50
Figo	8,50	Nectarina	1,25
Framboesa	15,00	Nêspera	6,25
Goiaba	1,25	Pêra	2,08
Kiwi	3,13	Romã	7,50
Laranja	0,74	Tangerina	0,69
Maçã	1,91	Uva	2,63

- 
- A Fruticultura é uma opção para a Pequena Propriedade?
 - Para o Pequeno Produtor?
 - Qual será o Papel dos Municípios?
 - Crédito: Banco do Brasil/ BNDES - PROFRUTA

Muito Obrigado

Prof. Dr. Ricardo Ayub
rayub@uepg.br
(42) 3220-3088



Produção e área colhida no Brasil em 2007 (até o mês de agosto)

Culturas	Produção (toneladas)	Área colhida (hectares)
Caqui	164.849	8.309
Figo	23.697	2.911
Maçã	1.113.796	37.455
Pêra	19.746	1.759
Pêssego	235.471	23.794
Uva	1.306.939	76.370