

Variável independente PIB-R-PR

Introdução

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) através da NBR 14653/1 e NBR 14653/3 estabelece os conceitos, métodos e procedimentos gerais para avaliação de imóveis rurais.

Para as avaliações de imóveis rurais pode ser utilizado o tratamento científico com a criação de modelos validados para o comportamento do mercado.

Os modelos utilizados para inferir o comportamento do mercado e formação de valores devem ter seus pressupostos devidamente explicitados e testados, com base nas variáveis utilizadas na modelagem.

Conforme descrito no anexo A da NBR 14.653/3 as variáveis independentes referem-se às características físicas (área, classes de capacidade de uso das terras, entre outros), de situação (acesso, localização, distância a centro de referência, entre outros) e econômicas (oferta ou transação, época, condição do negócio – à vista ou a prazo). As variáveis devem ser escolhidas com base em teorias existentes, conhecimentos adquiridos, senso comum e outros atributos que se revelem importantes no decorrer dos trabalhos, pois algumas variáveis consideradas importantes no planejamento da pesquisa podem se mostrar pouco relevantes posteriormente e vice-versa.

Origem da informação

O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, em parceria com os Órgãos Estaduais de Estatística, as Secretarias Estaduais de Governo e a Superintendência da Zona Franca de Manaus - Suframa, divulga as estimativas do Produto Interno Bruto - PIB dos Municípios.

São apresentados, a preços correntes, os valores adicionados brutos dos três grandes setores de atividade econômica – Agropecuária, Indústria e Serviços – bem como os impostos, líquidos de subsídios, o PIB e o PIB per capita, podendo ser acessado no link: <https://www.ibge.gov.br/estatisticas-novoportal/economicas/contas-nacionais/9088-produto-interno-bruto-dos-municipios.html?=&t=downloads>.

Com base nas informações fornecidas pelo IBGE para o ano de 2016, determinamos um índice para os municípios do Estado do Paraná, denominado PIB rural para os municípios do Estado do Paraná, com a sigla PIB-R-PR.

Determinação do PIB-R-PR

O PIB-R-PR é determinado dividindo o valor adicionado bruto da agropecuária, a preços correntes, pela área rural dos municípios, arredondado para 2 casas após a vírgula, conforme tabela anexa.

A área rural dos municípios é calculada com base na informação das áreas fornecida pelo IBGE deduzida a área urbana dos municípios.

Conclusão

O índice PIB-R-PR poderá ser utilizado como variável independente para determinação de modelos nas avaliações de imóveis rurais no estado do Paraná.

Maringá, 10 de outubro de 2018

Nivaldo Barbosa de Mattos
Eng. Agr. CREA 19.272-D

Nome do Município	Valor adicionado bruto da Agropecuária, a preços correntes (R\$ 1.000)	Produto Interno Bruto, a preços correntes (R\$ 1.000)	População (Nº de habitantes)	Produto Interno Bruto <i>per capita</i> (R\$ 1,00)	Área rural (ha)	PIB-R-PR (R\$/ha)
Abatiá	73.341	165.048	7.795	21.173,60	22.716,29	3.228,54
Adrianópolis	29.900	239.080	6.293	37.991,47	134.894,26	221,65
Agudos do Sul	59.237	167.967	9.073	18.512,84	19.079,64	3.104,75
Almirante Tamandaré	31.875	1.396.289	114.129	12.234,31	18.186,73	1.752,67
Altamira do Paraná	31.424	71.752	3.143	22.829,16	38.649,35	813,04
Alto Paraíso	38.949	83.354	3.037	27.446,02	96.692,86	402,81
Alto Paraná	80.269	269.870	14.606	18.476,66	40.482,90	1.982,80
Alto Piquiri	80.719	252.998	10.253	24.675,48	44.635,16	1.808,41
Altônia	66.797	334.561	21.867	15.299,82	65.912,11	1.013,42
Alvorada do Sul	72.662	244.452	11.148	21.927,92	42.234,55	1.720,45
Amaporã	34.138	102.760	6.019	17.072,54	38.275,83	891,90
Ampére	78.581	526.160	18.740	28.076,86	29.518,61	2.662,08
Anahy	39.279	87.716	2.908	30.163,78	10.218,92	3.843,76
Andirá	64.695	685.605	20.822	32.926,94	23.307,33	2.775,75
Ângulo	35.042	90.188	2.969	30.376,64	10.496,40	3.338,49
Antonina	12.968	525.246	19.418	27.049,43	87.780,99	147,73
Antônio Olinto	90.186	165.598	7.582	21.840,93	46.818,41	1.926,30
Apucarana	111.920	2.965.782	131.571	22.541,31	52.639,30	2.126,17
Arapongas	188.460	4.030.758	116.960	34.462,70	35.721,24	5.275,85
Arapoti	212.766	1.042.279	27.728	37.589,39	135.552,70	1.569,62
Arapuã	46.623	97.048	3.384	28.678,58	21.697,88	2.148,75
Araruna	109.044	448.453	14.056	31.904,76	48.974,94	2.226,52
Araucária	142.543	16.978.801	135.459	125.342,73	43.556,54	3.272,60
Ariranha do Ivaí	47.194	79.110	2.330	33.952,58	23.912,50	1.973,61
Assaí	81.999	394.931	16.104	24.523,78	43.642,77	1.878,87
Assis Chateaubriand	331.747	1.157.044	34.046	33.984,71	96.356,09	3.442,93
Astorga	99.010	621.806	26.087	23.835,88	42.728,62	2.317,18
Atalaia	36.884	110.926	4.002	27.717,61	13.677,07	2.696,79
Balsa Nova	43.641	606.279	12.471	48.615,08	34.712,66	1.257,20
Bandeirantes	116.678	691.224	32.562	21.227,93	43.929,97	2.656,00
Barbosa Ferraz	57.143	201.086	12.393	16.225,81	53.712,70	1.063,87
Barra do Jacaré	41.565	85.214	2.825	30.164,40	11.526,64	3.605,98
Barracão	32.842	251.988	10.273	24.529,14	17.001,90	1.931,67
Bela Vista da Caroba	53.201	96.262	3.811	25.259,01	14.773,21	3.601,15
Bela Vista do Paraíso	54.267	449.513	15.634	28.752,24	23.789,83	2.281,08
Bituruna	64.814	291.295	16.511	17.642,50	121.384,05	533,96
Boa Esperança	90.061	212.107	4.438	47.793,42	30.648,11	2.938,55
Boa Esperança do Iguaçu	34.336	84.195	2.694	31.252,66	15.083,44	2.276,43
Boa Ventura de São Roque	75.983	202.949	6.674	30.408,94	62.184,24	1.221,90
Boa Vista da Aparecida	42.187	133.940	7.939	16.871,10	25.530,45	1.652,42
Bocaiúva do Sul	29.433	195.471	12.320	15.866,17	82.618,38	356,25
Bom Jesus do Sul	34.027	72.619	3.755	19.339,16	17.350,59	1.961,17
Bom Sucesso	43.370	112.464	6.982	16.107,76	32.151,80	1.348,93
Bom Sucesso do Sul	114.630	226.358	3.361	67.348,50	19.524,40	5.871,13

Borrazópolis	42.885	173.831	7.387	23.531,95	33.284,68	1.288,42
Braganey	87.052	180.493	5.714	31.587,83	34.256,31	2.541,20
Brasilândia do Sul	74.480	180.264	2.990	60.288,94	29.030,78	2.565,56
Cafeara	27.620	62.988	2.892	21.779,97	18.497,88	1.493,12
Cafelândia	139.160	1.507.817	16.896	89.241,06	26.863,17	5.180,31
Cafezal do Sul	29.425	80.174	4.266	18.793,74	33.492,62	878,56
Califórnia	32.344	138.853	8.545	16.249,61	14.030,77	2.305,25
Cambará	89.886	657.221	25.287	25.990,45	36.318,00	2.474,96
Cambé	156.760	3.605.280	104.592	34.469,94	47.478,79	3.301,69
Cambira	33.586	178.567	7.759	23.014,14	16.200,37	2.073,17
Campina da Lagoa	153.809	441.427	15.144	29.148,63	79.295,42	1.939,69
Campina do Simão	37.872	82.891	4.079	20.321,32	44.783,75	845,65
Campina Grande do Sul	20.824	1.150.997	42.187	27.283,22	53.056,75	392,49
Campo Bonito	99.617	162.034	4.210	38.487,93	43.274,35	2.301,98
Campo do Tenente	48.344	159.421	7.762	20.538,61	30.292,10	1.595,93
Campo Largo	82.709	3.811.584	125.719	30.318,28	121.173,03	682,57
Campo Magro	41.249	356.409	27.884	12.781,85	27.263,40	1.512,99
Campo Mourão	175.761	3.367.842	93.547	36.001,60	73.770,85	2.382,53
Cândido de Abreu	113.308	300.679	16.198	18.562,74	150.913,92	750,81
Candói	201.198	487.525	15.901	30.660,05	151.115,73	1.331,42
Cantagalo	79.764	230.972	13.478	17.136,94	58.180,34	1.370,98
Capanema	109.107	660.688	19.320	34.197,13	41.561,08	2.625,22
Capitão Leônidas Marques	68.249	1.491.726	15.788	94.484,79	27.427,15	2.488,38
Carambeí	258.217	1.305.535	21.939	59.507,51	64.665,34	3.993,13
Carlópolis	84.453	277.821	14.384	19.314,56	44.950,01	1.878,81
Cascavel	586.679	10.785.499	316.226	34.106,93	202.543,69	2.896,56
Castro	548.318	2.507.122	71.159	35.232,68	251.928,78	2.176,48
Catanduvas	127.588	273.342	10.455	26.144,60	58.011,24	2.199,36
Centenário do Sul	67.113	208.294	11.279	18.467,41	36.963,71	1.815,65
Cerro Azul	102.143	261.093	17.821	14.650,89	134.020,80	762,14
Céu Azul	169.135	575.765	11.707	49.181,30	117.629,63	1.437,86
Chopininho	146.790	607.767	19.951	30.462,97	95.645,31	1.534,73
Cianorte	172.251	2.490.045	78.553	31.698,92	79.936,30	2.154,85
Cidade Gaúcha	38.236	325.386	12.199	26.673,21	40.044,47	954,84
Clelândia	122.229	465.520	17.311	26.891,55	69.997,88	1.746,18
Colombo	97.161	4.671.356	234.941	19.883,10	15.976,34	6.081,56
Colorado	69.045	583.492	23.811	24.505,15	39.927,28	1.729,26
Congonhinhas	62.513	175.648	8.779	20.007,76	53.460,60	1.169,34
Conselheiro Mairinck	45.432	102.068	3.849	26.518,05	20.394,50	2.227,65
Contenda	54.537	344.273	17.745	19.401,11	29.738,77	1.833,87
Corbélia	166.570	610.850	17.135	35.649,25	52.534,83	3.170,67
Cornélio Procópio	110.481	1.408.089	48.615	28.964,09	62.456,60	1.768,92
Coronel Domingos Soares	66.811	171.300	7.607	22.518,77	157.552,70	424,05
Coronel Vivida	140.094	623.935	21.755	28.680,06	68.057,32	2.058,46
Corumbataí do Sul	20.169	61.965	3.682	16.829,22	16.369,54	1.232,09
Cruz Machado	125.037	306.557	18.858	16.256,07	147.743,65	846,31
Cruzeiro do Iguaçu	42.181	110.556	4.373	25.281,56	16.109,73	2.618,36
Cruzeiro do Oeste	109.788	666.067	21.197	31.422,72	77.275,06	1.420,74
Cruzeiro do Sul	120.367	180.776	4.628	39.061,29	25.824,50	4.660,97
Cruzmaltina	31.057	95.567	3.128	30.552,09	31.194,66	995,58

Curitiba	11.207	83.788.904	1.893.997	44.239,20	12.201,24	918,48
Curiúva	77.014	227.006	14.911	15.224,05	57.468,66	1.340,11
Diamante do Norte	17.117	314.864	5.425	58.039,48	24.182,49	707,81
Diamante do Sul	22.638	52.026	3.562	14.605,85	35.971,76	629,33
Diamante D'Oeste	45.679	102.519	5.277	19.427,51	30.818,57	1.482,20
Dois Vizinhos	183.808	1.479.083	39.500	37.445,14	41.354,28	4.444,71
Douradina	34.816	491.038	8.335	58.912,77	41.884,71	831,23
Doutor Camargo	34.921	151.644	6.058	25.031,98	11.685,17	2.988,52
Doutor Ulysses	25.226	66.738	5.794	11.518,45	78.120,26	322,91
Enéas Marques	75.265	218.697	6.182	35.376,39	19.162,37	3.927,73
Engenheiro Beltrão	103.993	397.183	14.311	27.753,68	46.542,38	2.234,37
Entre Rios do Oeste	48.965	221.443	4.357	50.824,57	12.131,96	4.035,99
Esperança Nova	21.377	44.588	1.875	23.780,46	13.822,88	1.546,49
Espigão Alto do Iguaçu	58.786	117.577	4.494	26.163,12	32.584,49	1.804,10
Farol	72.634	147.330	3.355	43.913,70	28.823,60	2.519,95
Faxinal	95.343	412.306	17.233	23.925,36	71.085,35	1.341,25
Fazenda Rio Grande	21.440	2.060.463	93.730	21.982,96	10.188,43	2.104,40
Fênix	51.327	138.609	4.903	28.270,34	23.310,83	2.201,85
Fernandes Pinheiro	66.126	150.552	5.929	25.392,51	40.595,37	1.628,91
Figueira	24.804	144.860	8.222	17.618,62	12.754,49	1.944,76
Flor da Serra do Sul	51.195	120.865	4.792	25.222,19	23.861,53	2.145,49
Floraí	61.157	158.242	5.114	30.942,98	18.981,39	3.221,96
Floresta	47.868	180.921	6.535	27.684,95	15.705,90	3.047,79
Florestópolis	41.497	227.085	11.145	20.375,51	24.448,17	1.697,34
Flórida	14.052	56.587	2.685	21.075,14	8.221,56	1.709,20
Formosa do Oeste	110.622	276.550	7.214	38.335,13	27.407,48	4.036,18
Foz do Iguaçu	70.319	13.387.807	263.915	50.727,72	55.223,12	1.273,37
Foz do Jordão	39.959	105.001	5.144	20.412,34	23.363,74	1.710,30
Francisco Alves	82.910	182.697	6.382	28.626,89	32.138,26	2.579,79
Francisco Beltrão	173.415	2.840.454	87.491	32.465,67	71.733,78	2.417,49
General Carneiro	117.720	297.633	14.038	21.201,95	106.857,26	1.101,65
Godoy Moreira	15.173	43.707	3.211	13.611,73	13.012,37	1.166,06
Goioerê	126.861	775.187	29.683	26.115,53	55.899,68	2.269,44
Goioxim	81.898	164.999	7.482	22.052,81	70.206,69	1.166,52
Grandes Rios	46.832	118.478	6.251	18.953,48	31.381,88	1.492,32
Guaíra	137.786	893.337	32.784	27.249,19	55.436,68	2.485,47
Guairaçá	85.461	187.530	6.562	28.578,25	49.294,01	1.733,70
Guamiranga	105.999	191.881	8.552	22.437,02	24.377,46	4.348,23
Guapirama	51.620	111.894	3.942	28.385,08	18.835,01	2.740,63
Guaporema	27.178	54.185	2.291	23.651,30	20.052,44	1.355,36
Guaraci	36.772	105.364	5.463	19.286,80	21.082,27	1.744,22
Guaraniaçu	129.282	348.044	13.817	25.189,53	122.295,67	1.057,13
Guarapuava	346.126	5.255.615	179.256	29.319,05	313.861,51	1.102,80
Guaraqueçaba	28.761	104.428	7.944	13.145,57	202.005,48	142,38
Guaratuba	54.635	751.966	35.588	21.129,77	131.045,84	416,92
Honório Serpa	78.818	178.421	5.705	31.274,57	50.166,74	1.571,12
Ibaiti	120.672	586.326	30.888	18.982,34	89.417,05	1.349,55
Ibema	34.741	138.130	6.374	21.670,88	14.144,99	2.456,10
Ibiporã	59.365	2.319.413	52.848	43.888,38	28.586,54	2.076,69
Icaraíma	59.216	199.676	8.561	23.323,92	67.336,06	879,41

Iguaraçu	44.226	134.698	4.309	31.259,59	16.372,86	2.701,18
Iguatu	30.413	62.359	2.303	27.077,25	10.673,82	2.849,29
Imbaú	33.868	203.825	12.550	16.241,00	32.896,04	1.029,54
Imbituva	211.911	724.966	31.391	23.094,71	75.327,93	2.813,17
Inácio Martins	48.558	157.235	11.319	13.891,23	93.422,09	519,77
Inajá	22.261	54.104	3.128	17.296,82	19.385,48	1.148,33
Indianópolis	26.896	502.942	4.493	111.938,99	12.190,73	2.206,24
Ipiranga	183.407	396.064	15.059	26.300,79	92.522,54	1.982,30
Iporã	84.139	358.131	14.794	24.207,87	64.588,16	1.302,70
Iracema do Oeste	32.311	75.635	2.487	30.412,08	8.073,29	4.002,26
Irati	254.336	1.574.267	60.070	26.207,22	98.433,83	2.583,83
Iretama	68.699	226.329	10.648	21.255,55	56.964,24	1.206,01
Itaguajé	37.866	92.886	4.629	20.066,03	18.938,70	1.999,41
Itaipulândia	77.014	361.358	10.413	34.702,57	32.977,62	2.335,34
Itambaracá	39.712	124.738	6.835	18.249,92	20.616,09	1.926,28
Itambé	56.034	171.482	6.201	27.653,91	24.270,22	2.308,77
Itapejara d'Oeste	88.675	478.379	11.571	41.342,93	25.212,71	3.517,06
Itaperuçu	20.748	452.457	27.131	16.676,75	31.608,74	656,41
Itaúna do Sul	13.370	71.155	3.288	21.640,89	12.782,74	1.045,92
Ivaí	117.620	284.000	13.714	20.708,79	60.585,75	1.941,39
Ivaiporã	68.555	708.200	32.715	21.647,55	42.528,33	1.611,98
Ivaté	46.898	193.931	8.067	24.040,05	40.995,69	1.143,96
Ivatuba	33.373	108.383	3.220	33.659,20	9.566,08	3.488,68
Jaboti	32.179	86.023	5.226	16.460,61	13.874,03	2.319,35
Jacarezinho	135.964	1.142.246	40.253	28.376,66	59.502,07	2.285,03
Jaguapitã	72.545	730.209	13.287	54.956,68	47.255,68	1.535,16
Jaguariaíva	127.627	1.384.708	34.647	39.966,17	144.370,18	884,03
Jandaia do Sul	33.150	595.010	21.273	27.970,20	18.289,26	1.812,53
Janiópolis	77.477	167.289	6.005	27.858,29	33.345,82	2.323,45
Japira	50.992	98.124	5.078	19.323,28	18.770,91	2.716,55
Japurá	42.835	205.308	9.238	22.224,25	16.413,38	2.609,78
Jardim Alegre	57.002	230.193	12.104	19.017,93	40.962,31	1.391,57
Jardim Olinda	16.090	36.234	1.403	25.825,96	12.832,19	1.253,90
Jataizinho	27.250	193.545	12.560	15.409,63	15.610,83	1.745,58
Jesuítas	88.912	318.998	8.912	35.794,23	24.616,78	3.611,85
Joaquim Távora	51.659	524.144	11.639	45.033,39	28.660,23	1.802,46
Jundiá do Sul	59.647	98.166	3.443	28.511,89	31.999,52	1.863,99
Juranda	111.781	333.430	7.669	43.477,59	34.800,43	3.212,07
Jussara	52.166	213.574	6.995	30.532,36	20.912,20	2.494,54
Kaloré	29.574	94.183	4.402	21.395,49	19.274,28	1.534,38
Lapa	286.903	1.746.005	47.814	36.516,60	208.669,30	1.374,92
Laranjal	35.939	81.500	6.248	13.044,23	55.899,95	642,92
Laranjeiras do Sul	103.146	695.001	32.228	21.565,12	66.447,69	1.552,28
Leópolis	66.378	119.800	4.147	28.888,26	34.317,61	1.934,23
Lidianópolis	27.718	79.023	3.717	21.260,01	15.407,83	1.798,98
Lindoeste	59.787	170.783	5.129	33.297,46	36.097,29	1.656,27
Loanda	42.665	493.576	22.754	21.691,81	71.495,11	596,75
Lobato	47.627	177.037	4.721	37.499,90	24.014,60	1.983,27
Londrina	245.866	18.469.476	553.393	33.374,97	153.780,31	1.598,81
Luiziana	102.595	241.464	7.463	32.354,84	90.793,77	1.129,98

Lunardelli	21.089	74.071	5.095	14.537,91	19.843,54	1.062,76
Lupionópolis	17.976	92.378	4.885	18.910,61	11.975,14	1.501,09
Mallet	118.315	603.755	13.611	44.357,89	71.811,30	1.647,58
Mamborê	186.379	528.491	13.870	38.103,20	78.551,66	2.372,69
Mandaguaçu	82.382	505.970	21.920	23.082,56	29.056,74	2.835,22
Mandaguari	149.623	1.334.190	34.425	38.756,41	32.903,46	4.547,33
Mandirituba	108.375	549.474	25.287	21.729,50	37.531,55	2.887,57
Manfrinópolis	27.615	54.704	2.907	18.818,19	21.625,64	1.276,95
Mangueirinha	170.806	1.697.386	17.301	98.109,15	105.337,57	1.621,51
Manoel Ribas	112.359	355.655	13.684	25.990,55	56.953,28	1.972,83
Marechal Cândido Rondon	251.269	2.078.693	51.306	40.515,59	73.591,20	3.414,39
Maria Helena	42.562	102.203	5.957	17.156,83	48.361,43	880,08
Marialva	118.726	1.374.654	34.675	39.643,95	46.518,60	2.552,23
Marilândia do Sul	104.169	267.631	9.073	29.497,55	38.335,39	2.717,31
Marilena	31.344	112.503	7.150	15.734,74	23.114,17	1.356,07
Mariluz	83.266	211.970	10.548	20.095,74	43.057,07	1.933,84
Maringá	88.492	16.121.079	403.063	39.996,43	38.933,46	2.272,91
Mariópolis	88.263	236.789	6.612	35.812,00	22.895,07	3.855,12
Maripá	153.937	362.993	5.784	62.758,16	28.267,82	5.445,66
Marmeleiro	100.563	401.491	14.505	27.679,52	38.409,50	2.618,19
Marquinho	36.667	79.688	4.826	16.512,27	51.076,00	717,89
Marumbi	20.069	67.872	4.760	14.258,75	20.611,31	973,71
Matelândia	133.253	752.986	17.491	43.049,90	63.695,23	2.092,03
Matinhos	1.088	944.640	33.024	28.604,66	10.114,82	107,58
Mato Rico	41.006	75.946	3.622	20.967,86	39.434,60	1.039,84
Mauá da Serra	52.670	270.146	9.874	27.359,35	9.903,63	5.318,20
Medianeira	117.812	1.675.041	45.239	37.026,48	32.137,92	3.665,82
Mercedes	60.852	199.789	5.437	36.746,26	20.056,32	3.034,08
Mirador	56.352	86.920	2.324	37.401,05	22.074,26	2.552,85
Miraselva	14.583	40.319	1.880	21.446,17	8.978,41	1.624,26
Missal	112.195	331.104	10.863	30.479,97	32.267,29	3.477,06
Moreira Sales	67.386	241.789	12.664	19.092,63	35.182,44	1.915,33
Morretes	48.433	301.936	16.488	18.312,44	68.371,52	708,38
Munhoz de Melo	42.002	84.947	3.934	21.592,97	13.625,39	3.082,62
Nossa Senhora das Graças	32.360	72.089	4.070	17.712,27	18.510,46	1.748,20
Nova Aliança do Ivaí	16.425	39.168	1.527	25.650,15	13.069,26	1.256,79
Nova América da Colina	35.140	85.560	3.549	24.108,33	12.905,32	2.722,91
Nova Aurora	198.507	521.324	11.418	45.658,04	47.188,71	4.206,66
Nova Cantu	85.957	196.701	6.471	30.397,32	55.435,66	1.550,58
Nova Esperança	79.244	659.465	27.986	23.564,11	39.669,12	1.997,61
Nova Esperança do Sudoeste	45.989	106.465	5.200	20.473,95	20.793,62	2.211,68
Nova Fátima	56.110	207.735	8.357	24.857,57	28.241,34	1.986,80
Nova Laranjeiras	83.375	197.034	11.947	16.492,38	120.947,52	689,35
Nova Londrina	24.770	303.854	13.478	22.544,45	26.558,07	932,67
Nova Olímpia	18.303	75.267	5.806	12.963,73	13.500,43	1.355,74
Nova Prata do Iguaçu	118.301	302.449	10.733	28.179,36	35.104,24	3.370,00
Nova Santa Bárbara	23.383	73.257	4.190	17.483,72	7.107,50	3.289,97
Nova Santa Rosa	104.374	311.118	8.140	38.220,82	20.251,26	5.153,93
Nova Tebas	54.529	125.090	6.644	18.827,44	54.523,39	1.000,11
Novo Itacolomi	26.231	60.729	2.907	20.890,72	16.112,27	1.628,03

Ortigueira	209.939	1.218.460	23.308	52.276,46	242.666,27	865,13
Ourizona	43.269	98.149	3.491	28.114,74	17.506,71	2.471,55
Ouro Verde do Oeste	73.928	168.961	6.000	28.160,13	29.189,54	2.532,68
Paçandu	40.217	771.567	39.728	19.421,23	16.596,68	2.423,17
Palmas	105.865	1.065.498	48.339	22.042,21	154.826,05	683,77
Palmeira	332.284	1.293.987	33.889	38.183,10	146.240,81	2.272,17
Palmital	66.882	244.508	14.332	17.060,28	81.663,21	818,99
Palotina	292.616	1.948.408	31.115	62.619,57	64.336,64	4.548,21
Paraíso do Norte	35.504	323.868	13.180	24.572,70	20.195,79	1.757,98
Paranacity	58.450	307.027	11.168	27.491,68	34.669,97	1.685,91
Paranaguá	9.193	8.308.591	151.829	54.723,35	79.839,90	115,14
Paranapoema	25.514	58.973	3.084	19.122,19	17.487,53	1.459,00
Paranavaí	172.461	2.230.013	87.316	25.539,56	118.758,17	1.452,20
Pato Bragado	48.685	150.963	5.369	28.117,54	13.430,16	3.625,05
Pato Branco	230.005	3.331.622	79.869	41.713,58	52.269,46	4.400,37
Paula Freitas	92.941	241.814	5.808	41.634,65	42.116,08	2.206,78
Paulo Frontin	145.692	269.453	7.326	36.780,40	36.911,98	3.947,02
Peabiru	99.138	307.770	14.171	21.718,28	46.544,33	2.129,97
Perobal	73.825	157.489	6.029	26.121,83	40.714,45	1.813,23
Pérola	38.333	353.952	11.020	32.119,07	23.937,87	1.601,34
Pérola d'Oeste	59.592	159.155	6.710	23.719,02	20.382,24	2.923,72
Piên	125.400	691.759	12.334	56.085,51	25.354,10	4.945,94
Pinhais	1.324	5.386.570	128.256	41.998,58	2.785,35	475,24
Pinhal de São Bento	22.829	47.860	2.749	17.409,84	9.726,79	2.347,01
Pinhalão	68.527	158.405	6.433	24.623,87	22.000,85	3.114,74
Pinhão	177.047	1.889.769	32.152	58.776,09	199.762,90	886,29
Piraí do Sul	204.633	684.630	25.117	27.257,63	139.813,18	1.463,62
Piraquara	32.187	1.133.372	106.132	10.678,89	20.848,98	1.543,83
Pitanga	217.661	815.972	32.215	25.328,96	165.747,54	1.313,21
Pitangueiras	30.735	67.965	3.107	21.874,69	12.270,84	2.504,71
Planaltina do Paraná	26.997	97.489	4.290	22.724,66	35.509,05	760,28
Planalto	88.492	297.912	13.907	21.421,76	34.510,43	2.564,22
Ponta Grossa	271.841	12.974.926	341.130	38.035,14	194.675,98	1.396,38
Pontal do Paraná	2.278	474.350	24.878	19.067,06	17.743,68	128,40
Porecatu	31.216	631.551	13.863	45.556,58	28.815,66	1.083,30
Porto Amazonas	26.152	101.641	4.809	21.135,56	18.617,59	1.404,72
Porto Barreiro	43.747	87.497	3.527	24.807,69	36.063,21	1.213,06
Porto Rico	14.674	61.561	2.610	23.586,69	21.715,45	675,75
Porto Vitória	18.475	58.149	4.146	14.025,29	21.218,04	870,73
Prado Ferreira	27.500	100.095	3.693	27.104,01	15.244,65	1.803,91
Pranchita	65.699	190.031	5.517	34.444,59	22.432,65	2.928,71
Presidente Castelo Branco	34.026	109.470	5.186	21.108,68	15.511,81	2.193,55
Primeiro de Maio	82.895	271.525	11.265	24.103,40	41.208,89	2.011,57
Prudentópolis	318.115	1.056.262	51.849	20.371,89	222.873,29	1.427,34
Quarto Centenário	108.305	221.678	4.794	46.240,70	32.120,49	3.371,85
Quatiguá	26.588	176.695	7.441	23.746,19	11.066,48	2.402,56
Quatro Barras	5.056	1.244.890	22.353	55.692,28	17.351,84	291,37
Quatro Pontes	67.843	159.949	4.014	39.847,70	11.313,65	5.996,59
Quedas do Iguaçu	113.909	1.270.019	33.265	38.178,85	81.619,93	1.395,60
Querência do Norte	58.217	200.168	12.284	16.295,05	91.137,15	638,78

Quinta do Sol	71.886	168.357	4.941	34.073,49	32.497,32	2.212,06
Quitandinha	94.510	304.505	18.578	16.390,60	44.528,82	2.122,44
Ramilândia	38.668	84.460	4.410	19.151,90	23.688,94	1.632,31
Rancho Alegre	47.246	99.447	3.977	25.005,64	16.673,96	2.833,52
Rancho Alegre D'Oeste	66.970	139.207	2.816	49.434,14	24.100,69	2.778,77
Realeza	97.925	578.310	17.068	33.882,73	35.054,98	2.793,47
Rebouças	128.114	324.915	14.926	21.768,39	47.923,54	2.673,29
Renascença	108.618	251.940	6.981	36.089,39	42.371,67	2.563,47
Reserva	194.917	566.686	26.643	21.269,62	163.231,54	1.194,12
Reserva do Iguaçu	65.676	147.642	7.872	18.755,37	83.273,77	788,67
Ribeirão Claro	58.111	478.868	10.945	43.752,23	62.747,56	926,10
Ribeirão do Pinhal	51.122	214.746	13.601	15.788,95	37.264,86	1.371,85
Rio Azul	247.083	478.510	15.112	31.664,24	62.791,58	3.934,97
Rio Bom	24.088	59.021	3.348	17.628,66	17.722,34	1.359,17
Rio Bonito do Iguaçu	111.673	276.526	13.545	20.415,35	68.086,96	1.640,15
Rio Branco do Ivaí	28.123	84.344	4.104	20.551,76	38.213,00	735,94
Rio Branco do Sul	41.119	1.074.796	32.369	33.204,48	80.534,79	510,57
Rio Negro	126.654	1.012.327	33.628	30.103,68	59.536,28	2.127,34
Rolândia	200.659	2.458.359	64.028	38.395,06	44.716,19	4.487,39
Roncador	156.302	370.229	10.921	33.900,68	73.878,76	2.115,65
Rondon	62.011	268.730	9.535	28.183,56	55.378,70	1.119,77
Rosário do Ivaí	26.829	83.773	5.298	15.812,25	37.073,33	723,68
Sabáudia	49.012	351.801	6.644	52.950,19	18.831,42	2.602,67
Salgado Filho	46.740	102.059	4.072	25.063,62	18.879,51	2.475,72
Salto do Itararé	46.493	93.387	5.179	18.031,81	19.964,83	2.328,77
Salto do Lontra	122.509	341.145	14.627	23.322,99	31.108,05	3.938,17
Santa Amélia	17.809	69.940	3.643	19.198,42	7.753,16	2.297,02
Santa Cecília do Pavão	25.015	108.168	3.570	30.299,19	10.911,17	2.292,57
Santa Cruz de Monte Castelo	106.438	263.369	8.140	32.354,87	44.003,79	2.418,84
Santa Fé	55.379	233.715	11.562	20.214,06	27.454,25	2.017,15
Santa Helena	230.472	855.517	25.665	33.334,01	75.212,75	3.064,26
Santa Inês	17.857	42.612	1.746	24.405,30	13.814,41	1.292,66
Santa Isabel do Ivaí	36.438	172.012	8.877	19.377,30	34.784,78	1.047,53
Santa Izabel do Oeste	86.613	285.588	14.289	19.986,59	31.864,21	2.718,20
Santa Lúcia	40.938	109.969	3.965	27.734,97	11.624,49	3.521,73
Santa Maria do Oeste	68.097	179.097	10.861	16.489,88	84.587,71	805,04
Santa Mariana	112.575	320.937	12.369	25.946,87	42.505,80	2.648,47
Santa Mônica	26.873	74.325	3.882	19.146,16	25.939,94	1.035,97
Santa Tereza do Oeste	87.032	360.305	10.489	34.350,77	32.398,00	2.686,33
Santa Terezinha de Itaipu	68.186	524.895	22.783	23.038,87	25.400,00	2.684,47
Santana do Itararé	47.749	98.177	5.244	18.721,81	25.052,05	1.905,97
Santo Antônio da Platina	125.501	1.007.590	45.562	22.114,69	71.339,57	1.759,20
Santo Antônio do Caiuá	15.456	45.365	2.749	16.502,44	21.859,91	707,06
Santo Antônio do Paraíso	27.283	65.459	2.307	28.373,94	16.546,16	1.648,93
Santo Antônio do Sudoeste	135.576	486.484	20.059	24.252,64	32.186,40	4.212,22
Santo Inácio	53.542	374.480	5.494	68.161,59	30.543,82	1.752,96
São Carlos do Ivaí	39.376	266.755	6.797	39.246,01	22.261,15	1.768,83
São Jerônimo da Serra	81.488	203.966	11.535	17.682,38	82.289,18	990,27
São João	120.425	654.546	10.676	61.310,00	38.602,86	3.119,58
São João do Caiuá	31.089	106.954	6.031	17.734,02	30.321,95	1.025,31

São João do Ivaí	57.920	242.995	11.115	21.861,93	35.186,03	1.646,11
São João do Triunfo	287.391	456.013	14.815	30.780,46	71.956,55	3.993,95
São Jorge do Ivaí	106.646	262.105	5.675	46.185,93	31.383,59	3.398,15
São Jorge do Patrocínio	28.808	109.700	5.980	18.344,53	40.384,36	713,35
São Jorge d'Oeste	101.882	254.902	9.296	27.420,61	37.778,80	2.696,80
São José da Boa Vista	85.128	152.319	6.512	23.390,59	39.868,48	2.135,21
São José das Palmeiras	35.904	82.119	3.832	21.429,81	18.203,32	1.972,41
São José dos Pinhais	420.174	20.142.954	302.759	66.531,31	89.343,49	4.702,91
São Manoel do Paraná	19.583	50.187	2.184	22.979,56	9.489,41	2.063,66
São Mateus do Sul	305.494	1.194.189	45.000	26.537,52	132.465,97	2.306,21
São Miguel do Iguaçu	261.472	1.020.591	27.330	37.343,23	84.806,87	3.083,14
São Pedro do Iguaçu	68.420	178.576	6.336	28.184,41	30.728,84	2.226,56
São Pedro do Ivaí	49.631	261.412	10.864	24.062,21	32.189,86	1.541,83
São Pedro do Paraná	16.521	65.925	2.459	26.809,76	25.031,82	659,99
São Sebastião da Amoreira	51.487	189.294	8.968	21.107,67	22.662,08	2.271,95
São Tomé	47.148	164.270	5.686	28.890,22	21.788,03	2.163,94
Sapopema	29.432	98.150	6.906	14.212,29	67.580,74	435,50
Sarandi	74.854	1.417.121	91.344	15.514,11	8.333,97	8.981,74
Saudade do Iguaçu	29.478	803.059	5.410	148.439,70	15.135,10	1.947,68
Sengés	132.765	449.044	19.373	23.178,86	143.288,73	926,55
Serranópolis do Iguaçu	94.567	190.740	4.645	41.063,41	48.114,52	1.965,46
Sertaneja	99.908	262.337	5.678	46.202,41	44.304,04	2.255,06
Sertanópolis	90.124	568.242	16.429	34.587,73	50.241,34	1.793,82
Siqueira Campos	75.622	471.995	20.303	23.247,54	27.506,33	2.749,27
Sulina	48.541	92.803	3.257	28.493,46	17.025,84	2.850,99
Tamarana	86.590	265.191	13.939	19.025,14	47.109,71	1.838,04
Tamboara	32.724	105.113	5.028	20.905,58	19.237,02	1.701,08
Tapejara	75.907	449.044	15.835	28.357,67	58.830,52	1.290,26
Tapira	38.885	120.999	5.824	20.776,01	43.305,46	897,93
Teixeira Soares	170.021	328.593	11.666	28.166,74	90.167,47	1.885,62
Telêmaco Borba	112.355	3.389.481	76.550	44.278,00	136.552,73	822,79
Terra Boa	87.424	398.807	16.887	23.616,20	31.824,06	2.747,11
Terra Rica	75.986	328.704	16.453	19.978,34	69.841,30	1.087,98
Terra Roxa	203.013	643.118	17.573	36.596,92	79.814,80	2.543,55
Tibagi	476.703	888.413	20.470	43.400,72	294.621,90	1.618,02
Tijucas do Sul	55.022	352.939	16.161	21.838,91	67.149,26	819,39
Toledo	536.461	5.410.955	133.824	40.433,37	116.506,08	4.604,57
Tomazina	72.972	170.843	8.544	19.995,67	59.080,44	1.235,13
Três Barras do Paraná	126.198	305.348	12.242	24.942,69	50.271,78	2.510,31
Tunas do Paraná	18.919	105.587	7.767	13.594,37	66.699,20	283,65
Tuneiras do Oeste	82.264	183.147	8.847	20.701,61	69.780,94	1.178,89
Tupãssi	117.752	323.589	8.269	39.132,78	30.842,23	3.817,87
Turvo	72.651	376.857	13.712	27.483,75	92.332,94	786,83
Ubiratã	246.481	900.820	21.812	41.299,30	64.624,45	3.814,05
Umuarama	113.843	3.156.625	109.132	28.924,83	121.955,79	933,47
União da Vitória	40.529	1.411.252	56.650	24.911,77	70.772,60	572,66
Uniflor	24.014	58.836	2.604	22.594,64	9.434,99	2.545,20
Uraí	58.750	242.206	11.678	20.740,38	23.559,39	2.493,71
Ventania	95.224	233.174	11.252	20.722,91	75.817,93	1.255,96
Vera Cruz do Oeste	109.627	240.543	8.958	26.852,36	32.349,96	3.388,77

Verê	96.758	277.429	7.745	35.820,34	31.068,87	3.114,30
Virmond	32.462	95.891	4.090	23.445,19	24.249,09	1.338,69
Vitorino	124.699	349.792	6.853	51.042,23	30.634,20	4.070,58
Wenceslau Braz	91.399	482.784	19.852	24.319,16	39.589,87	2.308,65
Xambrê	31.471	85.003	5.986	14.200,33	35.883,61	877,04

Maringá, 10 de outubro de 2.018

Nivaldo Barbosa de Mattos
Eng. Agr. CREA 19.272-D