

ESTIMATIVAS DO CRESCIMENTO POPULACIONAL E DA DENSIDADE DEMOGRÁFICA DOS MUNICÍPIOS DO PARANÁ NO PERÍODO 2000-2005

José Donizetti De Lima¹ & Neri França Fornari Bocchese²

(1) Licenciado em Matemática, M. Sc. em Métodos Numéricos em Engenharia, Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR – Campus Pato Branco.

(2) Licenciada em Geografia, M. Sc. em Ciências Sociais Aplicadas – Economia, Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR – Campus Pato Branco.

donizetti@pb.cefetpr.br; neri-geo@pb.cefetpr.br;

RESUMO – O objetivo principal deste artigo é complementar o artigo anteriormente publicado, também no SAEPE (2005), onde foi realizado o estudo sobre os municípios do Sudoeste do Paraná, no período 2000-2004. No presente artigo, apresentamos a taxa de crescimento populacional e densidade demográfica dos 399 municípios que compõem o Estado do Paraná, no período 2000-2005. Salienta-se que os dados utilizados foram coletados junto ao *site* do IBGE.

Palavras-Chave: Crescimento Demográfico, Densidade Demográfica, Interdisciplinaridade.

ESTIMATIVAS DO CRESCIMENTO POPULACIONAL E DA DENSIDADE DEMOGRÁFICA DOS MUNICÍPIOS DO PARANÁ NO PERÍODO 2000-2005

1. INTRODUÇÃO

Todos os anos o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE publica no Diário Oficial da União, a estimativa populacional para todos os municípios do Brasil. De acordo com o Instituto, esses dados são utilizados para a definição do coeficiente (correspondente ao percentual de recursos que caberá a cada município) de participação dos 399 municípios do Estado do Paraná, no Fundo de Participação dos Municípios (FPM).

Os objetivos centrais deste artigo se concentram na apresentação da taxa de crescimento populacional e da densidade demográfica.

2. MATERIAL E MÉTODOS

2.1. Uma fórmula para a taxa de crescimento populacional

A seguir tem-se a fórmula utilizada na determinação da taxa de crescimento populacional:

$$P(t) = P_0(1+i)^t \text{ ou } P = P_0(1+i)^t$$

Sendo:

P_0 : População atual.

P : População após decorrido t anos, ou seja, população no ano t .

i : Taxa unitária de crescimento.

t : Tempo (medido em anos), ou seja, número de anos decorridos.

Para determinarmos a taxa unitária de crescimento populacional, precisamos isolar a variável i . O procedimento é ilustrado a seguir:

$$P = P_0 (1+i)^t \Rightarrow P/P_0 = (1+i)^t \Rightarrow (P/P_0)^{(1/t)} = (1+i)$$

$$\Rightarrow i = (P/P_0)^{(1/t)} - 1$$

2.2. Taxa de crescimento demográfico

A taxa de crescimento é determinada por:

$$\text{Taxa de Crescimento} = (\text{Taxa de Natalidade} + \text{Imigração}) \\ - (\text{Taxa de Mortalidade} + \text{Emigração})$$

Faz-se necessário dizer que a taxa é representado pela letra i na fórmula de Materiais e Métodos e, que é obtida pela substituição dos dados $P(2000)$ e $P(2005)$ da Tabela na referida fórmula.

2.3. Densidade demográfica

A densidade demográfica é determinada pela razão entre o numero de habitantes e a extensão territorial, ou seja: Número de habitantes / extensão territorial.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A relação dos municípios que compõem o estado do Paraná, a população no ano 2000 (censo 2000), a estimativa populacional de 2005, a taxa de crescimento populacional, a extensão territorial e a densidade demográfica para os anos 2000 e 2005 são apresentadas no quadro a seguir:

Quadro - Municípios do Estado do Paraná e suas particularidades

MUNICÍPIOS	POP-2000	POP-2005	Tx. Cresc. Anual	Ext. Territ. (km ²)	Dens. Demog. 2000 (hab/km ²)	Dens. Demog. 2005 (hab/km ²)
Abatiá	8.259	7.019	-3,99%	229	36,07	30,65
Adrianópolis	7.031	5.799	-4,70%	1.349	5,21	4,30
Agudos do Sul	7.221	7.938	2,39%	192	37,61	41,34
Almirante Tamandaré	88.277	109.733	5,59%	195	452,70	562,73
Altamira do Paraná	7.037	6.725	-1,13%	389	18,09	17,29
Alto Paraná	12.717	13.137	0,82%	408	31,17	32,20
Alto Piquiri	10.761	9.609	-2,79%	448	24,02	21,45
Altônia	19.230	15.873	-4,68%	662	29,05	23,98
Alvorada do Sul	9.253	8.982	-0,74%	424	21,82	21,18
Amaporã	4.655	5.098	2,30%	385	12,09	13,24
Ampére	15.623	17.133	2,33%	298	52,43	57,49
Anahy	3.011	2.698	-2,71%	103	29,23	26,19
Andirá	21.663	22.966	1,47%	235	92,18	97,73
Ângulo	2.840	3.116	2,35%	106	26,79	29,40
Antonina	19.174	20.492	1,68%	882	21,74	23,23
Antônio Olinto	7.407	7.203	-0,70%	470	15,76	15,33
Apucarana	107.827	115.823	1,80%	558	193,24	207,57
Arapongas	85.428	98.505	3,62%	381	224,22	258,54
Arapoti	23.884	25.734	1,88%	1.361	17,55	18,91
Arapuã	4.172	3.619	-3,49%	219	19,05	16,53
Araruna	13.081	13.516	0,82%	493	26,53	27,42
Araucária	94.258	114.648	5,02%	469	200,98	244,45
Ariranha do Ivaí	2.883	2.584	-2,70%	241	11,96	10,72
Assaí	18.045	16.617	-2,04%	440	41,01	37,77
Assis Chateaubriand	33.317	29.295	-3,17%	970	34,35	30,20
Astorga	23.637	24.376	0,77%	435	54,34	56,04
Atalaia	4.015	3.944	-0,45%	138	29,09	28,58
Balsa Nova	10.153	11.299	2,71%	397	25,57	28,46
Bandeirantes	33.732	33.370	-0,27%	448	75,29	74,49
Barbosa Ferraz	14.110	11.429	-5,13%	539	26,18	21,20
Barra do Jacaré	2.723	2.455	-2,56%	116	23,47	21,16
Barracão	9.271	9.021	-0,68%	164	56,53	55,01
Bela Vista da Caroba	4.503	4.157	-1,98%	148	30,43	28,09
Bela Vista do Paraíso	15.031	14.989	-0,07%	243	61,86	61,68
Bituruna	15.994	17.538	2,33%	1.215	13,16	14,43
Boa Esperança	5.162	4.039	-5,95%	307	16,81	13,16
Boa Esperança do Iguaçu	3.107	2.644	-3,95%	152	20,44	17,39
Boa Ventura de São Roque	6.780	6.769	-0,04%	622	10,90	10,88
Boa Vista da Aparecida	8.423	7.203	-3,84%	256	32,90	28,14
Bocaiúva do Sul	9.050	9.841	2,12%	826	10,96	11,91
Bom Jesus do Sul	4.154	3.870	-1,75%	174	23,87	22,24
Bom Sucesso	6.173	5.582	-2,48%	323	19,11	17,28
Bom Sucesso do Sul	3.392	3.126	-2,02%	196	17,31	15,95
Borrazópolis	9.453	8.182	-3,55%	334	28,30	24,50
Braganey	6.191	5.014	-5,14%	343	18,05	14,62
Brasilândia do Sul	3.889	3.425	-3,13%	291	13,36	11,77
Cafeara	2.485	2.540	0,55%	186	13,36	13,66
Cafelândia	11.143	13.054	4,04%	272	40,97	47,99
Cafetal do Sul	4.648	3.923	-4,15%	336	13,83	11,68
Califórnia	7.678	7.897	0,71%	142	54,07	55,61
Cambará	22.740	23.615	0,95%	366	62,13	64,52

Cambé	88.186	97.173	2,46%	495	178,15	196,31
Cambira	6.688	6.899	0,78%	166	40,29	41,56
Campina da Lagoa	17.018	14.833	-3,38%	809	21,04	18,33
Campina do Simão	4.365	4.275	-0,52%	449	9,72	9,52
Campina Grande do Sul	34.566	44.103	6,28%	540	64,01	81,67
Campo Bonito	5.128	7.020	8,17%	434	11,82	16,18
Campo do Tenente	6.335	5.171	-4,95%	304	20,84	17,01
Campo Largo	92.782	105.474	3,26%	1.249	74,29	84,45
Campo Magro	20.409	25.596	5,82%	275	74,21	93,08
Campo Mourão	80.476	82.068	0,49%	757	106,31	108,41
Cândido de Abreu	18.795	17.033	-2,43%	1.510	12,45	11,28
Candói	14.185	15.143	1,65%	1.513	9,38	10,01
Cantagalo	12.810	13.079	0,52%	584	21,93	22,40
Capanema	18.239	17.532	-0,98%	419	43,53	41,84
Capitão Leônidas Marques	14.377	15.322	1,60%	276	52,09	55,51
Carambei	14.860	17.128	3,61%	276	53,84	62,06
Carlópolis	13.305	13.899	1,10%	448	29,70	31,02
Cascavel	245.369	278.185	3,19%	2.100	116,84	132,47
Castro	63.581	68.574	1,91%	2.532	25,11	27,08
Catanduvas	10.421	10.797	0,89%	582	17,91	18,55
Centenário do Sul	11.817	10.281	-3,42%	372	31,77	27,64
Cerro Azul	16.352	16.527	0,27%	1.341	12,19	12,32
Céu Azul	10.445	10.357	-0,21%	1.179	8,86	8,78
Chopininho	20.543	20.849	0,37%	960	21,40	21,72
Cianorte	57.401	62.134	2,00%	817	70,26	76,05
Cidade Gaúcha	9.531	10.194	1,70%	403	23,65	25,30
Clevelândia	18.338	18.514	0,24%	705	26,01	26,26
Colombo	183.329	224.404	5,18%	198	925,90	1133,35
Colorado	20.957	22.201	1,45%	403	52,00	55,09
Congonhinhas	7.851	7.900	0,16%	536	14,65	14,74
Conselheiro Mairinck	3.463	3.444	-0,14%	205	16,89	16,80
Contenda	13.241	14.494	2,29%	299	44,28	48,47
Corbélia	15.803	15.500	-0,48%	529	29,87	29,30
Cornélio Procopio	46.861	46.997	0,07%	637	73,57	73,78
Coronel Domingos Soares	7.004	7.217	0,75%	1.580	4,43	4,57
Coronel Vivida	23.306	22.157	-1,26%	684	34,07	32,39
Corumbataí do Sul	4.946	3.883	-5,87%	164	30,16	23,68
Cruz Machado	17.667	18.356	0,96%	1.478	11,95	12,42
Cruzeiro do Iguaçu	4.394	3.862	-3,17%	161	27,29	23,99
Cruzeiro do Oeste	20.222	18.068	-2,78%	779	25,96	23,19
Cruzeiro do Sul	4.632	4.604	-0,15%	259	17,88	17,78
Cruzmaltina	3.459	3.615	1,11%	312	11,09	11,59
Curitiba	1.587.315	1.757.904	2,58%	435	3.649,00	4.041,16
Curitúva	12.904	14.408	2,79%	576	22,40	25,01
Diamante do Norte	6.099	5.156	-4,11%	243	25,10	21,22
Diamante do Sul	3.659	3.123	-3,88%	360	10,16	8,68
Diamante D'Oeste	4.878	2.137	-18,64%	309	15,79	6,92
Dois Vizinhos	31.986	32.492	0,39%	418	76,52	77,73
Douradina	6.160	5.898	-1,08%	420	14,67	14,04
Doutor Camargo	5.777	5.674	-0,45%	118	48,96	48,08
Doutor Ulysses	6.003	6.631	2,52%	781	7,69	8,49
Enéas Marques	6.382	5.712	-2,73%	192	33,24	29,75
Engenheiro Beltrão	14.082	13.713	-0,66%	467	30,15	29,36
Entre Rios do Oeste	3.328	3.580	1,84%	122	27,28	29,34
Esperança Nova	2.308	2.040	-3,04%	139	16,60	14,68

Espigão Alto do Iguaçu	5.388	5.010	-1,80%	326	16,53	15,37
Farol	3.963	3.700	-1,70%	289	13,71	12,80
Faxinal	15.608	14.914	-1,13%	716	21,80	20,83
Fazenda Rio Grande	62.887	86.609	8,33%	117	537,50	740,25
Fênix	4.942	4.290	-3,48%	234	21,12	18,33
Fernandes Pinheiro	6.368	6.602	0,91%	407	15,65	16,22
Figueira	9.038	8.695	-0,96%	130	69,52	66,88
Flor da Serra do Sul	5.059	4.955	-0,52%	255	19,84	19,43
Floraí	5.285	5.150	-0,64%	191	27,67	26,96
Floresta	5.122	5.495	1,77%	158	32,42	34,78
Florestópolis	12.190	12.310	0,25%	246	49,55	50,04
Flórida	2.434	2.646	2,11%	83	29,33	31,88
Formosa do Oeste	8.755	6.906	-5,76%	473	18,51	14,60
Foz do Iguaçu	258.543	301.409	3,91%	618	418,35	487,72
Foz do Jordão	6.378	6.589	0,82%	235	27,14	28,04
Francisco Alves	6.956	5.547	-5,50%	322	21,60	17,23
Francisco Beltrão	67.132	70.803	1,34%	735	91,34	96,33
General Carneiro	13.899	15.535	2,82%	1.070	12,99	14,52
Godoy Moreira	3.836	2.923	-6,57%	131	29,28	22,31
Goioerê	29.750	26.682	-2,68%	564	52,75	47,31
Goioxim	8.117	8.515	1,20%	702	11,56	12,13
Grandes Rios	7.868	7.387	-1,56%	309	25,46	23,91
Guaira	28.659	27.819	-0,74%	561	51,09	49,59
Guairaçá	5.898	6.112	0,89%	494	11,94	12,37
Guamiranga	7.150	7.770	2,10%	260	27,50	29,88
Guapirama	4.068	4.232	0,99%	189	21,52	22,39
Guaporema	2.244	2.215	-0,32%	200	11,22	11,08
Guaraci	4.919	4.524	-2,07%	212	23,20	21,34
Guaraniaçu	17.201	14.509	-4,17%	1.226	14,03	11,83
Guarapuava	155.161	166.897	1,84%	3.115	49,81	53,58
Guaraqueçaba	8.288	8.618	0,98%	2.019	4,11	4,27
Guaratuba	27.257	33.058	4,94%	1.326	20,56	24,93
Honório Serpa	6.896	6.384	-1,91%	502	13,74	12,72
Ibaiti	26.448	26.712	0,25%	897	29,48	29,78
Ibema	5.872	5.725	-0,63%	145	40,50	39,48
Ibiporã	42.153	46.529	2,50%	300	140,51	155,10
Icaraíma	10.048	8.844	-3,14%	675	14,89	13,10
Iguaraçu	3.598	3.790	1,31%	165	21,81	22,97
Iguatu	2.255	1.778	-5,77%	107	21,07	16,62
Imbaú	9.474	9.882	1,06%	331	28,62	29,85
Imbituva	24.496	28.321	3,69%	757	32,36	37,41
Inácio Martins	10.963	9.201	-4,29%	937	11,70	9,82
Inajá	2.915	3.086	1,44%	195	14,95	15,83
Indianópolis	4.212	4.114	-0,59%	123	34,24	33,45
Ipiranga	13.308	13.758	0,83%	927	14,36	14,84
Iporã	16.445	14.076	-3,81%	648	25,38	21,72
Iracema do Oeste	2.951	2.613	-3,00%	82	35,99	31,87
Irati	52.352	54.474	1,00%	1.000	52,35	54,47
Iretama	11.335	8.529	-6,86%	570	19,89	14,96
Itaguajé	4.771	4.594	-0,94%	190	25,11	24,18
Itaipulândia	6.836	8.501	5,60%	336	20,35	25,30
Itambaracá	7.090	5.444	-6,39%	207	34,25	26,30
Itambé	5.956	5.823	-0,56%	244	24,41	23,86
Itapejara d'Oeste	9.162	9.235	0,20%	254	36,07	36,36
Itaperuçu	19.344	24.725	6,33%	312	62,00	79,25

Itaúna do Sul	4.447	4.379	-0,38%	129	34,47	33,95
Ivaí	11.899	12.178	0,58%	608	19,57	20,03
Ivaiporã	32.270	29.213	-2,46%	432	74,70	67,62
Ivaté	6.925	6.850	-0,27%	411	16,85	16,67
Ivatuba	2.796	2.976	1,57%	97	28,82	30,68
Jaboti	4.590	4.724	0,72%	139	33,02	33,99
Jacarezinho	39.625	38.853	-0,49%	603	65,71	64,43
Jaguapitã	10.932	11.132	0,45%	475	23,01	23,44
Jaguariaíva	30.780	34.513	2,90%	1.524	20,20	22,65
Jandaia do Sul	19.676	20.366	0,87%	188	104,66	108,33
Janiópolis	8.084	6.499	-5,31%	336	24,06	19,34
Japira	4.901	4.943	0,21%	189	25,93	26,15
Japurá	7.755	7.529	-0,74%	165	47,00	45,63
Jardim Alegre	13.673	13.704	0,06%	394	34,70	34,78
Jardim Olinda	1.523	1.597	1,19%	129	11,81	12,38
Jataizinho	11.327	11.890	1,22%	159	71,24	74,78
Jesuítas	9.832	7.947	-5,18%	248	39,65	32,04
Joaquim Távora	9.661	9.527	-0,35%	289	33,43	32,97
Jundiá do Sul	3.659	3.306	-2,50%	321	11,40	10,30
Juranda	8.134	7.719	-1,30%	350	23,24	22,05
Jussara	6.299	6.458	0,63%	211	29,85	30,61
Kaloré	5.044	4.089	-5,11%	193	26,13	21,19
Lapa	41.838	44.733	1,69%	2.046	20,45	21,86
Laranjal	7.192	7.315	0,42%	560	12,84	13,06
Laranjeiras do Sul	30.025	30.288	0,22%	671	44,75	45,14
Leópolis	4.440	4.239	-1,15%	375	11,84	11,30
Lidianópolis	4.783	3.506	-7,47%	169	28,30	20,75
Lindoeste	6.224	5.815	-1,68%	361	17,24	16,11
Loanda	19.549	20.672	1,41%	723	27,04	28,59
Lobato	4.064	4.253	1,14%	241	16,86	17,65
Londrina	447.065	488.287	2,23%	1.651	270,78	295,75
Luiziana	7.540	6.354	-4,19%	909	8,29	6,99
Lunardelli	5.668	4.501	-5,60%	199	28,48	22,62
Lupionópolis	4.323	4.238	-0,50%	121	35,73	35,02
Mallet	12.602	13.099	0,97%	723	17,43	18,12
Mamborê	15.156	14.607	-0,92%	779	19,46	18,75
Mandaguaçu	16.828	18.163	1,93%	294	57,24	61,78
Mandaguari	31.395	33.468	1,61%	336	93,44	99,61
Mandirituba	17.540	20.172	3,56%	379	46,28	53,22
Manfrinópolis	3.802	3.094	-5,02%	216	17,60	14,32
Mangueirinha	17.760	17.679	-0,11%	1.074	16,54	16,46
Manoel Ribas	13.066	13.639	1,08%	571	22,88	23,89
Marechal Cândido Rondon	41.007	44.705	2,18%	748	54,82	59,77
Maria Helena	6.384	5.097	-5,47%	486	13,14	10,49
Marialva	28.702	32.509	3,16%	475	60,43	68,44
Mariândia do Sul	9.071	8.967	-0,29%	384	23,62	23,35
Marilena	6.756	6.775	0,07%	232	29,12	29,20
Mariluz	10.296	9.822	-1,17%	433	23,78	22,68
Maringá	288.653	318.952	2,53%	488	591,50	653,59
Mariópolis	6.017	5.852	-0,69%	231	26,05	25,33
Maripá	5.889	5.554	-1,45%	284	20,74	19,56
Marmeleiro	13.665	12.919	-1,39%	388	35,22	33,30
Marquinho	5.659	5.623	-0,16%	511	11,07	11,00
Marumbi	4.612	4.365	-1,37%	208	22,17	20,99
Matelândia	14.344	14.802	0,79%	640	22,41	23,13

Matinhos	24.184	32.240	7,45%	117	206,70	275,56
Mato Rico	4.496	3.462	-6,32%	395	11,38	8,76
Mauá da Serra	6.471	7.689	4,41%	108	59,92	71,19
Medianeira	37.827	40.040	1,43%	328	115,33	122,07
Mercedes	4.608	4.860	1,34%	201	22,93	24,18
Mirador	2.500	2.602	1,00%	222	11,26	11,72
Miraselva	1.961	1.865	-1,25%	90	21,79	20,72
Missal	10.433	10.471	0,09%	320	32,60	32,72
Moreira Sales	13.395	11.134	-4,52%	354	37,84	31,45
Morretes	15.275	16.616	2,13%	685	22,30	24,26
Munhoz de Melo	3.401	3.259	-1,06%	137	24,82	23,79
Nossa Senhora das Graças	3.833	4.054	1,41%	186	20,61	21,80
Nova Aliança do Ivaí	1.338	1.421	1,52%	131	10,21	10,85
Nova América da Colina	3.585	3.259	-2,36%	129	27,79	25,26
Nova Aurora	13.641	12.480	-2,20%	474	28,78	26,33
Nova Cantu	9.914	9.071	-2,20%	544	18,22	16,67
Nova Esperança	25.729	26.694	0,92%	402	64,00	66,40
Nova Esperança do Sudoeste	5.258	5.172	-0,41%	208	25,28	24,87
Nova Fátima	8.305	8.255	-0,15%	283	29,35	29,17
Nova Laranjeiras	11.699	11.023	-1,48%	1.145	10,22	9,63
Nova Londrina	13.169	13.366	0,37%	269	48,96	49,69
Nova Olímpia	5.280	5.207	-0,35%	136	38,82	38,29
Nova Prata do Iguaçu	10.397	9.634	-1,89%	353	29,45	27,29
Nova Santa Bárbara	3.611	3.540	-0,50%	72	50,15	49,17
Nova Santa Rosa	7.125	7.177	0,18%	205	34,76	35,01
Nova Tebas	9.476	4.394	-17,48%	546	17,36	8,05
Novo Itacolomi	2.866	2.506	-3,30%	162	17,69	15,47
Ortigueira	25.216	23.783	-1,45%	2.430	10,38	9,79
Ourizona	3.396	3.174	-1,68%	176	19,30	18,03
Ouro Verde do Oeste	5.472	4.934	-2,55%	293	18,68	16,84
Paiçandu	30.764	36.131	4,10%	171	179,91	211,29
Palmas	34.819	38.717	2,69%	1.567	22,22	24,71
Palmeira	30.847	31.975	0,90%	1.457	21,17	21,95
Palmital	16.958	16.615	-0,51%	816	20,78	20,36
Palotina	25.771	26.704	0,89%	651	39,59	41,02
Paraíso do Norte	9.739	10.280	1,36%	205	47,51	50,15
Paranacity	9.109	9.473	0,98%	349	26,10	27,14
Paranaguá	127.339	144.797	3,26%	827	153,98	175,09
Paranapoema	2.393	2.354	-0,41%	176	13,60	13,38
Paranavaí	75.750	78.693	0,96%	1.202	63,02	65,47
Pato Bragado	4.093	4.370	1,65%	135	30,32	32,37
Pato Branco	62.234	68.735	2,52%	539	115,46	127,52
Paula Freitas	5.060	5.307	1,20%	420	12,05	12,64
Paulo Frontin	6.565	6.569	0,02%	369	17,79	17,80
Peabiru	13.487	13.065	-0,79%	470	28,70	27,80
Perobal	5.291	5.188	-0,49%	407	13,00	12,75
Pérola	9.282	7.384	-5,56%	241	38,51	30,64
Pérola d'Oeste	7.354	6.577	-2,75%	206	35,70	31,93
Piên	9.934	11.084	2,78%	255	38,96	43,47
Pinhais	102.985	120.195	3,94%	61	1.688,28	1.970,41
Pinhal de São Bento	2.560	2.380	-1,81%	97	26,39	24,54
Pinhalão	6.217	6.523	1,21%	221	28,13	29,52
Pinhão	28.408	28.016	-0,35%	2.002	14,19	13,99
Piraí do Sul	21.647	23.046	1,58%	1.403	15,43	16,43
Piraquara	72.886	98.899	7,93%	228	319,68	433,77

Pitanga	35.989	34.607	-0,97%	1.664	21,63	20,80
Pitangueiras	2.418	2.494	0,78%	123	19,66	20,28
Planaltina do Paraná	3.992	4.115	0,76%	356	11,21	11,56
Planalto	14.122	13.514	-1,09%	346	40,82	39,06
Ponta Grossa	273.616	300.196	2,34%	2.068	132,31	145,16
Pontal do Paraná	14.323	18.158	6,11%	201	71,26	90,34
Porecatu	15.881	15.116	-1,23%	292	54,39	51,77
Porto Amazonas	4.236	4.648	2,35%	187	22,65	24,86
Porto Barreiro	4.206	5.100	4,94%	362	11,62	14,09
Porto Rico	2.550	2.136	-4,33%	218	11,70	9,80
Porto Vitória	4.051	4.226	1,06%	213	19,02	19,84
Prado Ferreira	3.152	3.114	-0,30%	153	20,60	20,35
Pranchita	6.260	5.665	-2,47%	226	27,70	25,07
Presidente Castelo Branco	4.305	4.726	2,36%	156	27,60	30,29
Primeiro de Maio	10.728	9.987	-1,77%	414	25,91	24,12
Prudentópolis	46.346	45.927	-0,23%	2.308	20,08	19,90
Quarto Centenário	5.333	4.708	-3,07%	322	16,56	14,62
Quatiguá	6.742	7.353	2,19%	113	59,66	65,07
Quatro Barras	16.161	20.017	5,50%	180	89,78	111,21
Quatro Pontes	3.646	3.638	-0,05%	114	31,98	31,91
Quedas do Iguaçu	27.364	28.521	1,04%	822	33,29	34,70
Querência do Norte	11.438	12.098	1,41%	915	12,50	13,22
Quinta do Sol	5.759	5.859	0,43%	326	17,67	17,97
Quitandinha	15.272	15.807	0,86%	447	34,17	35,36
Ramilândia	3.868	3.963	0,61%	237	16,32	16,72
Rancho Alegre	4.197	4.002	-1,18%	168	24,98	23,82
Rancho Alegre D'Oeste	3.117	2.468	-5,67%	241	12,93	10,24
Realeza	16.023	15.319	-1,12%	353	45,39	43,40
Rebouças	13.663	14.111	0,81%	482	28,35	29,28
Renascença	6.959	6.591	-1,35%	425	16,37	15,51
Reserva	23.977	23.973	0,00%	1.645	14,58	14,57
Reserva do Iguaçu	6.678	7.118	1,61%	834	8,01	8,53
Ribeirão Claro	10.903	14.654	7,67%	633	17,22	23,15
Ribeirão do Pinhal	14.341	10.601	-7,28%	375	38,24	28,27
Rio Azul	13.023	13.410	0,73%	630	20,67	21,29
Rio Bom	3.546	3.138	-3,01%	178	19,92	17,63
Rio Bonito do Iguaçu	13.791	19.069	8,44%	746	18,49	25,56
Rio Branco do Ivaí	3.758	3.440	-2,19%	386	9,74	8,91
Rio Branco do Sul	29.341	30.469	0,95%	814	36,05	37,43
Rio Negro	28.710	30.210	1,28%	603	47,61	50,10
Rolândia	49.410	54.378	2,42%	460	107,41	118,21
Roncador	13.632	11.370	-4,43%	751	18,15	15,14
Rondon	8.527	8.452	-0,22%	556	15,34	15,20
Rosário do Ivaí	6.585	4.970	-6,79%	371	17,75	13,40
Sabáudia	5.413	5.488	0,34%	190	28,49	28,88
Salgado Filho	5.338	4.707	-3,10%	183	29,17	25,72
Salto do Itararé	5.549	5.041	-2,37%	201	27,61	25,08
Salto do Lontra	12.757	12.075	-1,36%	313	40,76	38,58
Santa Amélia	4.407	4.269	-0,79%	78	56,50	54,73
Santa Cecília do Pavão	4.064	3.530	-3,46%	110	36,95	32,09
Santa Cruz de Monte Castelo	8.578	7.556	-3,12%	442	19,41	17,10
Santa Fé	8.870	8.971	0,28%	276	32,14	32,50
Santa Helena	20.491	21.512	1,22%	758	27,03	28,38
Santa Inês	2.099	2.133	0,40%	138	15,21	15,46
Santa Isabel do Ivaí	9.154	8.824	-0,91%	350	26,15	25,21

Santa Izabel do Oeste	11.711	11.210	-1,09%	321	36,48	34,92
Santa Lúcia	4.126	3.594	-3,39%	117	35,26	30,72
Santa Maria do Oeste	13.639	13.719	0,15%	847	16,10	16,20
Santa Mariana	13.470	12.693	-1,47%	424	31,77	29,94
Santa Mônica	3.190	3.198	0,06%	260	12,27	12,30
Santa Tereza do Oeste	10.754	13.658	6,16%	327	32,89	41,77
Santa Terezinha de Itaipu	18.368	21.011	3,42%	259	70,92	81,12
Santana do Itararé	5.638	5.392	-1,11%	251	22,46	21,48
Santo Antônio da Platina	39.943	40.713	0,48%	722	55,32	56,39
Santo Antônio do Caiuá	2.878	2.732	-1,29%	219	13,14	12,47
Santo Antônio do Paraíso	2.790	2.979	1,65%	166	16,81	17,95
Santo Antônio do Sudoeste	17.870	18.138	0,37%	326	54,82	55,64
Santo Inácio	5.188	4.984	-1,00%	307	16,90	16,23
São Carlos do Ivaí	5.904	6.488	2,39%	225	26,24	28,84
São Jerônimo da Serra	11.750	10.795	-2,10%	824	14,26	13,10
São João	11.207	9.670	-3,62%	388	28,88	24,92
São João do Caiuá	6.091	6.143	0,21%	304	20,04	20,21
São João do Ivaí	13.196	11.024	-4,40%	353	37,38	31,23
São João do Triunfo	12.479	12.479	0,00%	720	17,33	17,33
São Jorge do Ivaí	5.590	8.672	11,60%	315	17,75	27,53
São Jorge do Patrocínio	6.604	5.279	-5,44%	405	16,31	13,03
São Jorge d'Oeste	9.307	5.017	-14,31%	379	24,56	13,24
São José da Boa Vista	6.798	6.020	-2,99%	400	17,00	15,05
São José das Palmeiras	4.102	3.166	-6,27%	182	22,54	17,40
São José dos Pinhais	204.316	252.470	5,43%	946	215,98	266,88
São Manoel do Paraná	2.072	1.883	-2,36%	95	21,81	19,82
São Mateus do Sul	36.569	38.719	1,44%	1.343	27,23	28,83
São Miguel do Iguaçu	24.432	26.869	2,41%	851	28,71	31,57
São Pedro do Iguaçu	7.277	6.429	-3,05%	308	23,63	20,87
São Pedro do Ivaí	9.473	9.561	0,23%	323	29,33	29,60
São Pedro do Paraná	2.738	2.419	-3,05%	251	10,91	9,64
São Sebastião da Amoreira	8.548	8.927	1,09%	228	37,49	39,15
São Tomé	5.045	5.001	-0,22%	219	23,04	22,84
Sapopema	6.872	6.732	-0,51%	678	10,14	9,93
Sarandi	71.422	86.108	4,79%	103	693,42	836,00
Saudade do Iguaçu	4.608	4.655	0,25%	152	30,32	30,63
Sengés	17.778	19.522	2,37%	1.367	13,01	14,28
Serranópolis do Iguaçu	4.740	4.972	1,20%	484	9,79	10,27
Sertaneja	6.521	6.404	-0,45%	444	14,69	14,42
Sertanópolis	15.147	15.683	0,87%	506	29,93	30,99
Siqueira Campos	16.000	17.111	1,69%	278	57,55	61,55
Sulina	3.918	3.101	-5,68%	171	22,91	18,13
Tamarana	9.713	10.266	1,39%	472	20,58	21,75
Tamboara	4.255	4.052	-1,21%	193	22,05	20,99
Tapejara	13.120	13.786	1,25%	591	22,20	23,33
Tapira	6.282	4.875	-6,14%	434	14,47	11,23
Teixeira Soares	8.192	8.296	0,32%	903	9,07	9,19
Telêmaco Borba	61.238	63.742	1,01%	1.226	49,95	51,99
Terra Boa	14.640	14.885	0,42%	321	45,61	46,37
Terra Rica	13.797	13.727	-0,13%	701	19,68	19,58
Terra Roxa	16.300	14.095	-3,57%	801	20,35	17,60
Tibagi	18.434	19.698	1,67%	3.109	5,93	6,34
Tijucas do Sul	12.260	13.536	2,51%	672	18,24	20,14
Toledo	98.200	105.687	1,85%	1.197	82,04	88,29
Tomazina	9.931	8.690	-3,28%	591	16,80	14,70

Três Barras do Paraná	11.822	9.842	-4,48%	504	23,46	19,53
Tunas do Paraná	3.611	4.076	3,07%	668	5,41	6,10
Tuneiras do Oeste	9.013	7.480	-4,55%	699	12,89	10,70
Tupãssi	8.018	7.510	-1,62%	311	25,78	24,15
Turvo	14.530	14.771	0,41%	902	16,11	16,38
Ubiratã	22.593	19.940	-3,07%	653	34,60	30,54
Umuarama	90.690	95.237	1,23%	1.233	73,55	77,24
União da Vitória	48.522	51.350	1,43%	720	67,39	71,32
Uniflor	2.362	2.174	-2,05%	95	24,86	22,88
Uraí	11.876	10.984	-1,93%	238	49,90	46,15
Ventania	8.024	9.078	3,13%	759	10,57	11,96
Vera Cruz do Oeste	9.651	8.574	-2,91%	327	29,51	26,22
Verê	8.721	7.787	-2,79%	312	27,95	24,96
Vila Alta	3.618	3.449	-1,19%	959	3,77	3,60
Virmond	4.052	4.184	0,80%	243	16,67	17,22
Vitorino	6.285	6.164	-0,48%	308	20,41	20,01
Wenceslau Braz	19.559	19.989	0,55%	398	49,14	50,22
Xambrê	6.500	5.077	-5,99%	360	18,06	14,10
Paraná	9.563.909	10.261.856	1,78%	199.205	48,01	51,51

Para LIMA & BOCCHESI (2005) é importante analisar se essas cidades, que apresentam taxas de crescimento consideradas altas (em relação à média do Brasil, no período considerado que é de 1,77% ao ano), se os mesmos são sustentados, ou seja, se existe um crescimento organizado, crescimento esse que possibilite aos futuros municípios condições mínimas de saúde, educação, trabalho, segurança e lazer. As demais cidades que apresentam uma redução no número de habitantes (taxa de crescimento demográfica negativa) devem fazer uma análise sobre quais são os aspectos que estão concorrendo para esses acontecimentos e que medidas são necessárias para o reverter o quadro detectado se realmente se faz necessário.

4. CONCLUSÕES

Para LIMA & BOCCHESI (2005) através do conhecimento das Ciências e das análises dos dados gerados, pode-se projetar situações demográficas sobre os municípios do estado do Paraná e solucionar problemas administrativos. Nesse estudo, o conhecimento geográfico aliado ao matemático e, ao tecnológico possibilitou evidenciar situações reais da população

quanto ao crescimento populacional. A interdisciplinaridade vivenciada pelos professores pesquisadores, aliada à ciência Política, criou condições para se aplicar com conhecimento científico, soluções para os problemas sócio-políticos e administrativos de uma comunidade. A fórmula para a taxa de crescimento populacional e cálculo da densidade demográfica se for do conhecimento e domínio público, poderá dar aos governos municipais, caminhos para serem trilhados com segurança e dados reais para o sucesso administrativo.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BOCCHESI, N. F. F. **Pato Branco – PR. A trajetória do Desenvolvimento Econômico**. Palmas, 1998. Dissertação (Mestrado em Ciências Sociais Aplicadas) – Setor de Economia - Faculdades Católicas Integradas de Palmas.

IBGE. Disponível em <<http://www.ibge.gov.br>> Acesso em 27 de julho de 2005.

LIMA, J. D.; BOCCHESI, N. F. F. **Uma análise de aspectos sócio-econômicos do município de Pato Branco com dados do Censo 2000**. In: VII SEMINÁRIO ANUAL DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DO CEFET-PR, 2004, Pato Branco. ANAIS DO EVENTO CIENTÍFICO 2004 SAEPE / JICC. 2004. p. 530-540.

LIMA, J. D.; BOCCHESI, N. F. F. **Estimativas do crescimento populacional e da densidade demográfica dos municípios do sudoeste do Paraná no período 2000-2004**. In: VIII SEMINÁRIO ANUAL DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DO CEFET-PR, 2005, Pato Branco. ANAIS DO EVENTO CIENTÍFICO 2005 SAEPE / JICC. 2005. p. 174-180.