6.3. MEIO SOCIOECONÔMICO

6.3.1 Aspectos Socioeconômicos e Culturais

Se a idéia de bens e de Patrimônio a partir tanto do ponto de vista jurídico quanto do ponto de vista cultural, é redimensionado, cabe a autoridade municipal juntamente com a sociedade civil desencadear ações que garantam a preservação dos patrimônios históricos de natureza material e imaterial portadores de referencial à identidade, à ação, à memória dos diferentes grupos formadores da sociedade, garantindo a estes grupos, ainda que restritamente, uma discussão a respeito dos seus direitos sociais e, por consequência, o exercício de sua cidadania que estão situados na região de influência direta e indireta do estudo.

6.3.2 Aspectos Históricos e Gerais de Guarapuava – PR

O governo de São Paulo, em 1809, nomeou o capitão Pinto Azevedo Portugal, chefe da bandeira povoadora para os campos de Guarapuava, e que chegou ao ponto onde estava situada a Fazenda Trindade, acompanhado de trezentas pessoas, devidamente armadas. Em 1982 lentamentes foram construidas as primeiras construções, com o aldeamento dos índios, esta que foi convencendo os demais silvícolas das vantagens de serem aldeados (IBGE, 2010).

Em 1849 foi criado a Vila com sede na antiga povoação de Nossa Senhora de Belém da Atalaia e com a demoninação de Guarapuava , sendo extinta, no entanto, em 1850, mas restaurada em 1852. Em 2 de maio de 1859, pela lei n° 54 da mesma data, foi criada a comarca de guarapuava, que recebeu foros de cidade em pela lei n°271, de 1 de abril de 1871. o topônimo é de origem indígena da língua guarani, que decomposto, significa Guará (lôbo, cão selvagem) + Apuava (bravio, arisco) (IBGE, 2010).

Em divisão administrativas referente ao ano de 1911, o município é constituido do distrito sede. Em divisão territorial datada de 31-07-1936, o município é constituido de 13 distritos: Guarapuava, Campo do mourão, Candói, Catanduvas,Faxinal do Elias, Guarapuavinha, Erval, Juquiá, Laranjeiras, Palmeirinha, Pinhão Pitanga e Merrecas. No ano seguinte o município é constituido de de 14 distritos acrescido o distrito Pedro Lustoza. A divisão territorial datada de 1-VI-1965, o munícipio é constituido de 6 distritos: Guarapuava, Campina do Simão, Entre Rios, Guairaçá, Guará e Palmeirinha, pela divisão territorial datada de 14-V-2001 assim permanecendo os distritos de Guarapuava, Entre Rios, Guairaçá, Guará e Palmeirinha (IBGE, 2010).

Tabela 6.39. Aspectos Gerais do Município de Guarapuava – PR.

Aspectos Gerais e Históricos	
Localização - Mesorregião IBGE	Centro Sul Paraná
Associação dos Municípios	AMOCENTRO - Associação dos Municípios do Centro do Paraná
Área territorial (Km²)	3,116,31
Clima	Moderado, subtropical, úmido.
Altitude (metros)	1,098
População - 2010	167,328
Densidade demográfica 2010 (hab/Km²)	53,69

Fonte: IBGE, 2010.

6.3.2.1 Aspectos Populacionais

Desde o ultimo censo demográfico realizado em 2010, Guarapuava apresentou um acréscimo na população de 2,81%. De acordo com o censo demográfico do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2010) realizado no ano de 2010, a população da cidade é composta de 167.328 habitantes. A figura a seguir demonstra a evolução populacional do município nos últimos anos.

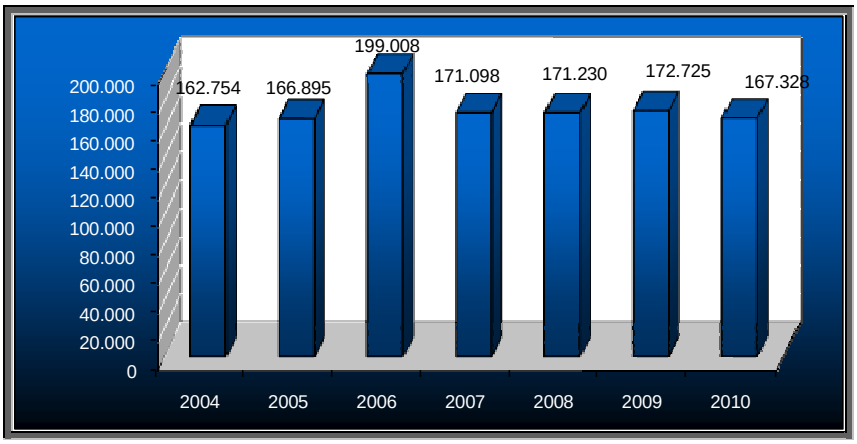


Figura 6.106. População Total de Guarapuava no Período 2003/2009. Fonte: IBGE, 2010.

Baseado no censo populacional para 2010, Guarapuava possui uma densidade demográfica de 53,69 hab/km², conforme demonstra a figura a seguir.

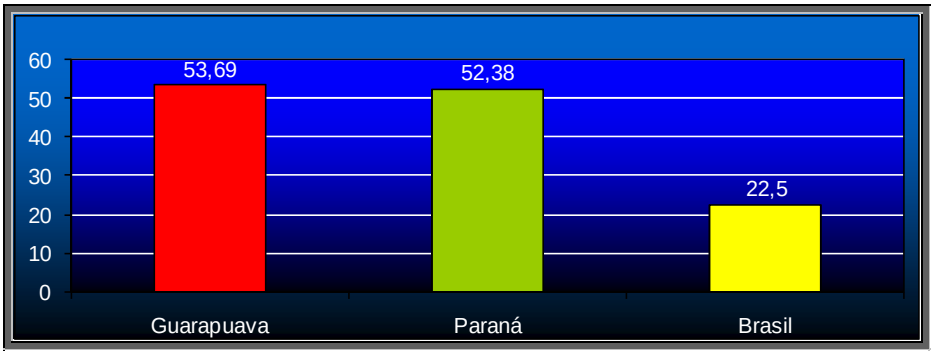


Figura 6.107. Densidade demográfica, segundo Brasil, Paraná e Guarapuava. Fonte: IBGE (2010).

Segundo o IBGE (2010), a distribuição populacional por gêneros de 2010, aponta que em Guarapuava, 48,88% é representada por homens e 51,11 % por mulheres. A tabela e a figura a seguir apresentam dados populacionais segundo sexo e situação do domicílio no município.

Tabela 6.40. Participação relativa da população residente por situação do domicílio e sexo, em Guarapuava, no período 1970/2010.

Ano	Total	Sexo		Localidade	
		Homens	Mulheres	Urbana	Rural
1970	110,903	55,848	55,055	43,403	67,500
1980	158,585	79,287	79,298	89,926	68,659
2010	167,328	81,797	85,531	152,993	14,335

Fonte: IBGE (2010).

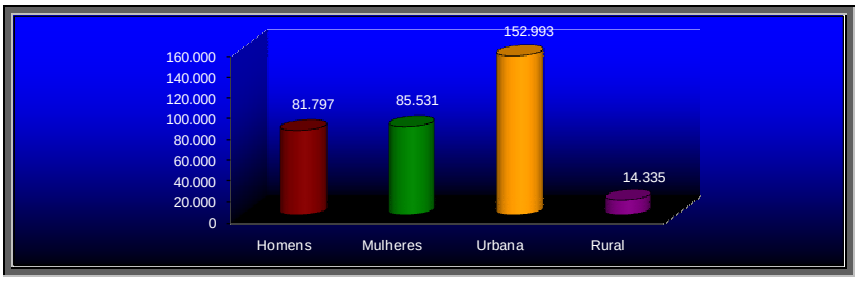


Figura 6.108. Participação relativa da população residente por situação do Domicilio e Sexo no ano de 2010. Fonte: IBGE (2010).

6.3.2.2 Aspectos Sociais

- **Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDH-M)**

A metodologia de cálculo do IDH envolve os índices de longevidade, educação e renda, que variam entre 0 (pior) e 1 (melhor), e a combinação destes índices em um indicador síntese. Quanto mais próximo de 1 o valor deste indicador, maior será o nível de desenvolvimento humano do país ou região. Este índice é calculado pelo PNUD – Programa das Nações Unidas Para o Desenvolvimento.

Em 2000, o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal de Guarapuava cresceu 9,34%, passando de 0,707 em 1991 para 0,773 em 2000 colocando o município na 1.227ª posição estadual neste indicador.

Tabela 6.41. IDH Municipal de Guarapuava (1991 – 2000).

Ano	Educação	Longevidade	Renda	IDH Municipal
1991	0,78	0,68	0,66	0,707
2000	0,886	0,713	0,72	0,773
Evol. 1991 - 2000	88,03%	95.37%	91,66%	91,46%

Fonte: AMP, 2000.

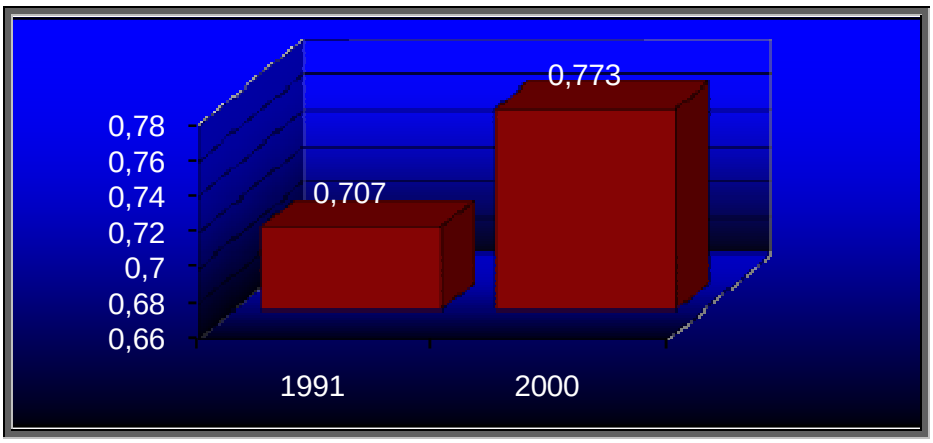


Figura 6.109. IDH – M de Guarapuava – 1991/2000. Fonte: AMP, 2000.

- **Saúde**

A taxa bruta de natalidade de Guarapuava em 2006 era de 2.924 nascidos vivos por mil habitantes. Em 2008, esta taxa passou para 2.708 nascidos vivos por mil habitantes, representando no período uma queda de 21,6%.

De acordo com dados do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), em 2010, a expectativa de vida em Guarapuava era de 73,2 anos. Na figura a seguir tem-se a representação do comparativo deste indicador para o ano de 2010.

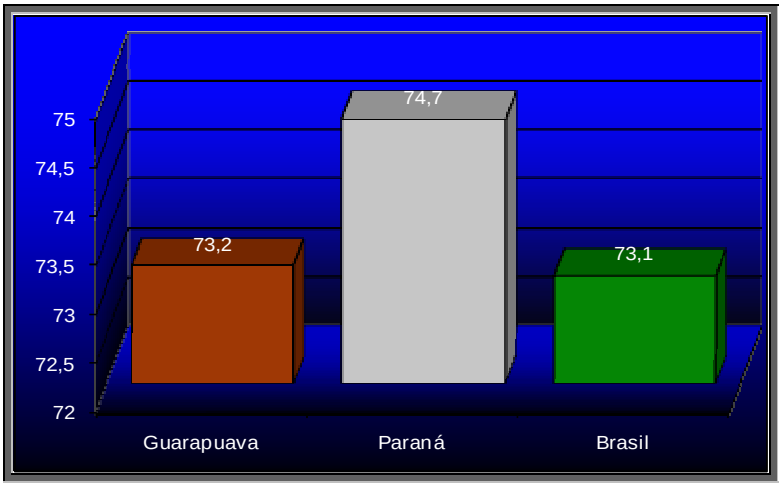


Figura 6.110. Esperança de vida ao nascer (em anos). Fonte: PNUD (2010).

O município de Guarapuava conta com 95 unidades de saúde. A tipologia dos estabelecimentos presentes no município é detalhada conforme a Tabela 6.42 a seguir.

Tabela 6.42. Número de unidades de saúde por tipo de estabelecimento, segundo Brasil, Paraná e Guarapuava – Dez./2009.

Tipos de estabelecimentos	Guarapuava	Paraná	Brasil
Centro de saúde/unidade básica de saúde ano de 2005	74	-	30,341
Centro de saúde/unidade básica de saúde ano de 2009	95	5,779	-

Fonte: IBGE, 2010.

- **Educação**

Guarapuava tem 38,664 alunos matriculados, sendo este número resultado do balanço do Ministério da Educação relativo ao ano de 2009. Na comparação dos dados de 2009 a 2011 houve uma redução de 4,48% no número de matrículas no município.

Com relação à oferta destas matrículas, a rede municipal e estadual juntas respondem por 100% do número de matriculados no município.

Tabela 6.43. Número de alunos matriculados por dependência administrativa em Guarapuava no período 2009-2011.

Ano	Municipal	Estadual	Federal	Privada	Total
2009	38.64	---		---	38,64
2010	14,934	12,714	---	---	616
2011	36,907	603	---	---	663
% relativo em 2011	28,3%	71,7%	0,0%	0,0%	100,0%

Fonte: INEP, 2012.

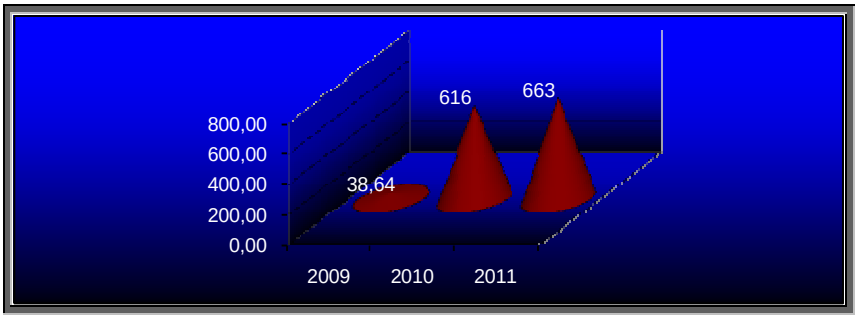


Figura 6.111. Número de Alunos Matriculados em Guarapuava. Fonte: INEP, 2012.

Os dados extraídos do Ministério da Educação apontam que em 2007 o maior contingente de alunos matriculados no município estava relacionado ao ensino fundamental e médio. A Tabela a seguir demonstra o número de alunos matriculados segundo as modalidades de ensino em 2007.

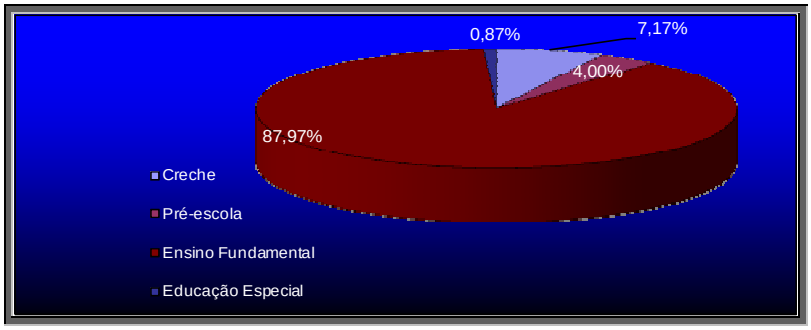


Figura 6.112. Distribuição dos alunos por modalidade de ensino em Guarapuava. Fonte: INEP, 2012.

No período de 2009 a 2011 o número de estabelecimentos de ensino e docentes do município registrou uma queda respectivamente de 1,04%.

- **Domicílios**

Com base em dados do Censo Demográfico de 2010, o município possuía 64,441 domicílios, deste total 89,49% eram próprios, 78,62 alugados, 3,20% eram cedidos e 7,65% tinham outra forma de ocupação.

Tabela 6.44. Censo Demográfico de 2010 – Guarapuava.

Domicílios	Guarapuava	Paraná	Brasil
Próprio	89,49%	99,00%	74,40%
Alugado	78,62%	88,00%	14,30%
Cedido	7,65%	7,60%	10,10%
Outra Forma	7,60%	7,71%	1,20%

Fonte: IBGE, 2010.

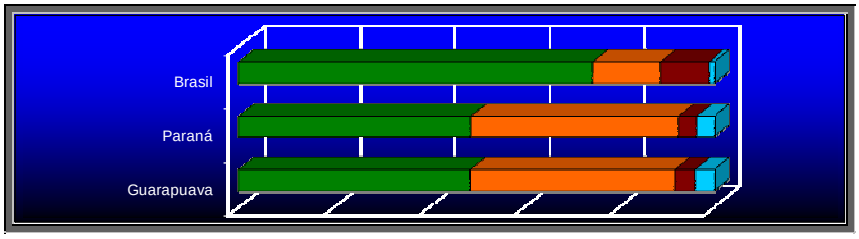


Figura 6.113. Condição de ocupação dos domicílios, segundo Guarapuava (2010), Paraná (2010) e Brasil (2007). Fonte: IBGE (2010).

- **Rede Sócio-assistencial**

A identificação das instituições ligadas a ações de assistência social presentes no município foram obtidas através do Sistema Único de Assistência Social – SUAS do Ministério do Desenvolvimento Social – MDS (MDS, SUAS, 2011).

Segundo levantamentos realizados em outubro de 2011, o município de Guarapuava dispõe de 49 instituições de assistência social.

6.3.2.3 Aspectos Econômicos

- **Produto Interno Bruto**

De acordo com dados do IBGE e pelo instituto paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social, em 2011 o PIB de Paraná atingiu o montante de R$ 251,6 bilhões, entre 2003 e 2010, o PIB paranaense evoluiu 3,6% ao ano, contra 4% no país. No comparativo da evolução deste indicador ao longo do período 2003-2010, o município apresentou um crescimento acumulado de 6,07%. Assegurando ao Estado a manutenção da 4ª posição relativa no ranking nacional.

No comparativo da evolução deste indicador ao longo do período 2009-2011, o município apresentou um crescimento acumulado de 120,77%, contra um aumento estadual de 102,13%.

Tabela 6.45. Produto interno bruto a preços correntes, segundo Brasil, Paraná e Guarapuava no período de 2009-2011.

Período	Guarapuava		Paraná		Brasil (R$ mil)
	Produto Interno Bruto (R$ mil)	Posição Estadual	Produto Interno Bruto (R$ mil)	Posição Nacional	
2009	14,039,2	11°	55,731,863	8º	1,477,821,769
2011	32,186,0	55°	85,316,275	7º	2,147,239,292
Evol. 2009/2011	**129,26**		**53,08**		**45,30**

Fonte: IBGE, 2011.

- **Setor Primário**

A análise do setor primário está baseada em dados do Censo Agropecuário do IBGE referentes ao período de 2009 a 2010.

Neste tópico são apresentados resultados das lavouras temporárias, lavouras permanentes, o efetivo do rebanho e os produtos de origem animal.

- Lavouras Temporárias

O desempenho das lavouras temporárias existentes no município é detalhado na Tabela a seguir.

Tabela 6.46. Quantidade produzida, área plantada e valor da produção das lavouras temporárias de Guarapuava - 2009/2010.

Principais Produtos	Quantidade Produzida (ton.)		Área Plantada (ha)		Valor da Produção (Em mil reais)	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Alho	10,00	14	4	4	25	70
Amendoin	2,00	1	2	1	2	1
Arroz	270,00	210	120	80	157	129
Aveia	2000,00	3,345	1000	1,4	600	1,004
Batata-inglesa	17,79	60,305	680	1,88	7,190	26,543
Cebola	65,00	1,395	845	90	439	977
Centeio	60,00	50	50	50	24,00	20
feijão	4,81	5,218	3,3	3,9	8,024	4,347
Fumo (em folha)	22,00	27	10	12	110	132
Mandioca	2,42	2,76	115	120	1,208	649
Milho (em grão)	198,37	218,45	29,8	25,7	75,578	55,923
Soja (em grão)	124,42	176,2	49,8	55	98,292	90,038
Tomate	3,71	4,314	76	135	2,541	4,314
Trigo (em grão)	45,00	61,75	22,5	19,5	22,5	22,724
Triticale	5,70	3,874	2,5	1,885	2,371	1,116
Total	2,831	840	3,010	601	1,575	2,184
Evol. 2009/2010	-70,34		-80,02		38,69	

Fonte: IBGE (2010).

No ano de 2010 o milho foi a cultura de maior expressão no que se refere a quantidade produzida. Este cultivo representou 24,83% de toda a produção do município. No mesmo ano, a cultura da soja foi a que represento uma maior área plantada, 55.000 hectares.

- Lavoura Permanente

O desempenho das lavouras permanentes existentes no município é detalhado conforme segue.

Tabela 6.47. Quantidade produzida, área plantada e valor da produção das lavouras permanentes de Guarapuava - 2009/2010.

Principais Produtos	Quantidade produzida (ton.)		Área Plantada (hectare)		Valor da Produção (Em mil reais)	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Caqui	38	22	9	11	57	24
Laranja	105	110	12	11	11	44
Maçã	680	620	20	28	680	558
Uva	195	240	22	24	293	600
Total	420	3,002	2,072	91	142	186
Evol. 2009/2010	614,76		-95,61		30,99	

Fonte: IBGE (2010).

Considerando a safra 2009 de produtos da lavoura permanente, maçã foi o produto de maior representatividade econômica para o município. Esta cultura respondeu, por 91,17% da produção municipal, porém, no ano de 2010 a mesma cultura caiu 8,82%.

- Rebanho

O rebanho do município tem seu detalhamento na tabela que segue.

Tabela 6.48. Efetivo do rebanho em Guarapuava-2009/2010.

Tipo de Rebanho	Ano		Unidade	Evolução 2009/2010
	2009	2010		
Asininos	11	11	Cabeças	0,00
Bovinos	55,900	53,300	Cabeças	-4,65
Bubalinos	30	20	Cabeças	-33,33
Coelhos	370	360	Cabeças	-2,70
Equinos	5,890	4,350	Cabeças	-26,15
Galos, frangas (os) e pintos	78,175	76,785	Cabeças	-1,78
Galinhas	170,227	217,800	Cabeças	27,95
Muares	130	135	Cabeças	3,85
Ovino	18,900	18,400	Cabeças	-2,65
Vacas de ordenha	13,900	14,320	Cabeças	3,02
Total	**884**	**911**		

Fonte: IBGE (2010).

6.3.2.4 Infraestrutura

Nesta seção apresenta-se uma visão geral de Guarapuava sob o ponto de vista de sua infraestrutura. Neste tópico são apresentados dados sobre a infraestrutura energética, abastecimento de água e

saneamento básico, infraestrutura de transporte, meios de comunicação, dados sobre a frota de veículos e estrutura de telecomunicações presentes no município.

- **Energia Elétrica**

A energia elétrica distribuída no município de Guarapuava – PR é distribuída pela companhia paranaense de energia - Copel, segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística IBGE, no ano de 2010 o número de unidades consumidoras de energia elétrica pela companhia distribuidora no município foi de 49,983.

Tabela 6.49. Consumo e número de consumidores de energia elétrica em Guarapuava no ano de 2010.

Categorias	Consumo (Mwh)	Consumidores
Residencial	82,589	46,055
Setor secundário	141,976	897
Setor comercial	78,830	4,180
Rural	135,89	3,736
Outras Classes	30,887	-
Consumo livre (indústria)	420	1
Total	**348,291**	**55,305**

Fonte: COPEL (2010).

- **Água e Saneamento**

O município em 2010 possuía 3,538 domicílios ligados à rede geral de abastecimento de água, representando 1,31% do total de domicílios existentes em Guarapuava. Outros 93,46% dos domicílios recebiam água através da canalização de poços e nascentes.

Tabela 6.50. Abastecimento de água em Guarapuava – 2010.

Indicadores de Abastecimento de Água - 2010	Domicílios	% relativo
Ligados a rede geral	46,512	1,31
Canalizado poço ou nascente	3,306	93,46
Carro - pipa	3	0,08
Rio, Açude, lago ou Igarapé.	28	0,79
Outra forma	154	4,35
Total de domicílios	**3,538**	**100,00**

Fonte IBGE (2010).

O sistema de coleta e tratamento de esgoto do município tem sua caracterização conforme descreve a tabela a seguir.

Tabela 6.51. Saneamento básico em Guarapuava – 2010.

Indicadores de saneamento básico - 2010	Guarapuava		Paraná	
	Domicílios	% relativo	Domicílios	% relativo
Ligados a rede de esgoto ou pluvial	29,27	2,28	1,753,224	96,54
Vala	498	38,78	26,528	1,46
Rio, lago ou mar.	670	52,17	28,329	1,56
Outro escoadouro	87	6,77	7,974	0,44
Total de domicílios	1,284	100,00	1,816,055	100,00

Fonte: IBGE (2010).

- **Transporte**

Segundo dados do Departamento Nacional de Trânsito (DETRAN, 2012), no ano de 2012, até o mês de junho do mesmo ano, o município de Guarapuava possuía 77.410 veículos, sendo 46.468 automóveis (Tabela 6.47). A evolução acumulada da frota de veículos nos últimos cinco anos foi de 10.47%.

Tabela 6.52. Frota de veículos de Guarapuava no período 2007-2012.

Tipologia	2007	2010	2012
Automóvel	31904	41438	46468
Caminhão	3600	3942	4151
Caminhão trator	1029	1323	1478
Caminhonetes	2680	5220	6394
Micro-ônibus	251	408	421
Motocileta	6183	8961	9898
Motoneta	1232	1699	1829
Ônibus	304	370	369
Trator de rodas	3	8	9
Utilitário	87	300	440
Outros	5888	5630	5953
Total de Veículos	**53161**	**69299**	**77410**

Fonte: DETRAN, 2012.

Em relação às rodovias que cortam o município está presente apenas a rodovia BR 277, sendo que as distâncias do município de Guarapuava em relação às capitais da região sul do Brasil são apresentadas na tabela a seguir.

Tabela 6.53. Distância do município em relação às capitais do Sul do Brasil.

Capital	Distância em Km
Curitiba- PR	250
Florianópolis	569
Porto Alegre - RS	758

Fonte: QUATRORODAS, 2010.

6.3.2.5 Turismo

- **Parque Recreativo Municipal do Rio Jordão**

Possui 30 ha de muito verde e ar puro, proporcionando momentos de descontração aos habitantes e aos turistas, através de seus equipamentos de lazer: área para camping, churrasqueiras, lanchonetes, campo de futebol, cancha reta para corridas de cavalos, pista de MotoCross, além de toda uma estrutura de esportes náuticos: pedalinhos, balsa, trampolins e piscinas naturais para adulto e crianças, saltos e queda d´água. É um local cheio de surpresas, atração e encantos, e se complementa com a lenda da Gruta do Monge e sua fonte milagrosa.

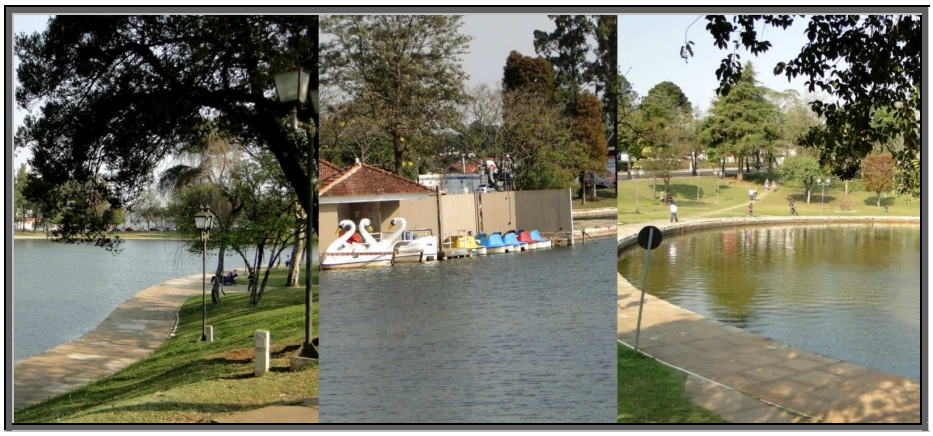


Figura 6.114. Lagoa das Lágrimas.



Figura 6.115. Gruta do Monge.

- **Parque Nacional das Araucárias**

Parque Nacional das Araucárias Reserva ecológica criada em 1981 e transformada em Parque Municipal - único no Brasil, ocupa uma área de 100 hectares, esse recanto conta com um centro de visitantes onde são realizados atividades de educação ambiental. Dentro do parque também se encontra o museu Entomológico ‘’Hipólito Schneider’’ um museu de ciências naturais onde se pode encontrar um vasto acervo de fosseis, animais empalhados, insetos e répteis, um viveiro de mudas e ervas medicinais.



Figura 6.116. Museu no Parque Nacional das Araucárias.

6.3.3 Aspectos Históricos e Gerais de Condói – PR

Candói começou a ser colonizado pelos valentes índios Votorões, os rudes e bárbaros Dorins e os inteligentes e dóceis Camés, todos da nção Caigangue. Consideravam as terras sagragradas e a chamavam de “Os Campos de Paiquerê”. Por serem nômades procuravam as margens dos rios para montarem seus acampamentos, a procura de caça na sera do rio Iguaçu, depararam com campos de vegetação rasteiras ao qual deram o nome de Kandoy (IBGE, 2010).

No ano de 1771 teve-se os primeiros contatos com os índios, quando da descoberta dos campos de Guarapuava. Em 1812 os primeiros índios foram catequisados pelo padre Chagas Lima (IBGE, 2010).

O primeiro ato de desbravamento na região de Candoy coube ao capitão Manoel Elias de Araújo sua esposa e seu filho Pociano José de Araújo, tornou-se padre com objetivo de catequizar os índios da região. Após a morte de seus pais padre Pociano abandona a batina dedicando-se a fazenda

Candoy, dá o nome de Santa Clara, tornou se politico fluente, faleceu em 1854 deixando a herança em nome de seus filhos que se proliferaram consolidando aconsolidando a formação étnica desta grande região, culminando a formação de Candoy que apresenta muitos descendentes com os sobrenosmes: Araújo, Abreu, Oliveira, Silvério, Almeida, Souza, Mendes, além dos emigrantes gaúchos e catarionenses que contribuiram para o fortalecimento econômico da região. Em 21 de dezembro de 1892, foi criadpo o Distrito Policial de Candoy (IBGE, 2010).

No ida 05 de abril de 1913, através da Lei Estadual nr.1.316 foi criado o distrityo administrativo de Candoy e em 30 de dezembro de 1948, através da lei nr 199 foi alterada a grafia da Candoy para Candói (IBGE, 2010).

Somente em 27 de agosto de 1990, pela Lei Estadual nr. 9.353, foi criado o Municipio de Candói com uma área territorial de 1.810 km² desmembrando-se assim do munícipio mãe, Guarapuava. E em 1995 com o desmenbramento do foz de joprdão passou a ter uma área de 1.638,00 km².

Sua população de acordo com o IBGE (2011) é de 15.044 habitantes. O município possui uma área de 1.512,790 km² representando 0.759% do estado, 0.268% da região e 0.018 % de todo território brasileiro, a economia fundamentada principalmente em atividade madeireiras.

Tabela 6.54. Aspectos Gerais do Município de Candói – PR.

Aspectos Gerais e Históricos	
Localização	Centro - Sul Paranaense
Associação dos Municípios	CANTUQUIRIGUAÇU - Associação dos Municípios do Médio Centro Oeste do Paraná
Secretaria de Desenvolvimento Urbano PR	SDU- Candói
Área territorial (Km²)	15,044
Distância da Capital (Km)	287,218
Clima	Subtropical Cfb
Altitude (metros)	930
Estimativa Populacional de 2011	15
Densidade demográfica 2010 (hab/Km²)	9,9
Data de fundação	27 de agosto de 1990
Colonização	Basicamente alemã
Eventos relevantes	Festa Nacional do Charque em Novembro

Fonte: IBGE, 2010.

6.3.3.1 Aspectos Populacionais

Desde o último censo demográfico realizado em 2000, Candói apresentou uma diminuição na população de 20,21%. De acordo com o censo demográfico do Instituto Brasileiro de Geografia e

Estatística (IBGE) realizado no ano de 2010, a população da cidade é composta de 14,983 habitantes, o equivalente a 0,759% da população do estado. A figura a seguir demonstra a evolução populacional do município nos últimos anos.

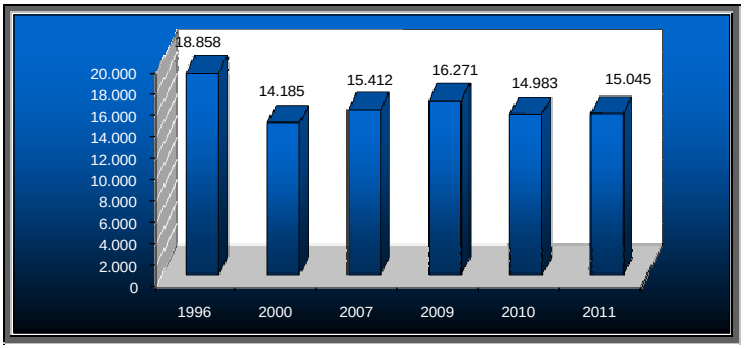


Figura 6.117. População Total de Candói no Período 1996/2011. Fonte: IBGE, 2011.

Baseado no censo populacional para 2011, Candói possui uma densidade demográfica de 9,90 hab/km², conforme demonstra a figura a seguir.

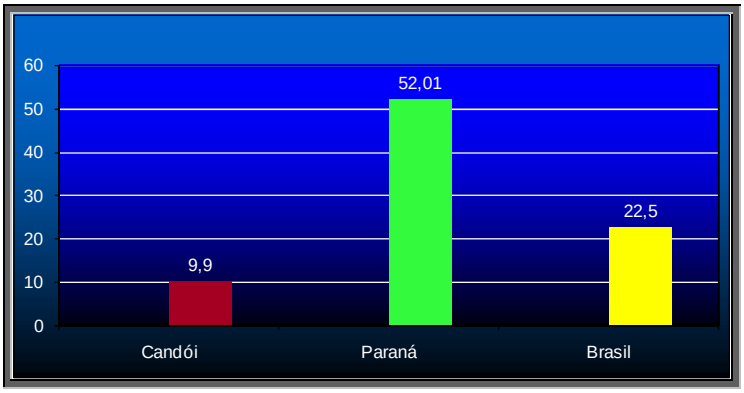


Figura 6.118. Densidade demográfica, segundo Brasil, Paraná e Candói. IBGE (IBGE, 2011).

Segundo o IBGE (2011), a distribuição populacional por gêneros de 2010, aponta que em Candói 54.89% é representada por homens e 31.06% por mulheres. A tabela e a figura a seguir apresentam dados populacionais segundo sexo e situação do domicílio no município.

Tabela 6.55. Participação relativa da população residente por situação do domicílio e sexo, em Candói, no período 1991/2010.

Ano	Total	Sexo		Localidade	
		Homens	Mulheres	Urbana	Rural
1991	12,779	-	-	2,584	10,195
2000	12,908	4,145	2,309	2,600	3,854
2007	15,412	-	-	-	-
2010	14,983	7,551	7,432	7,026	7,957

Fonte: IBGE (2010).

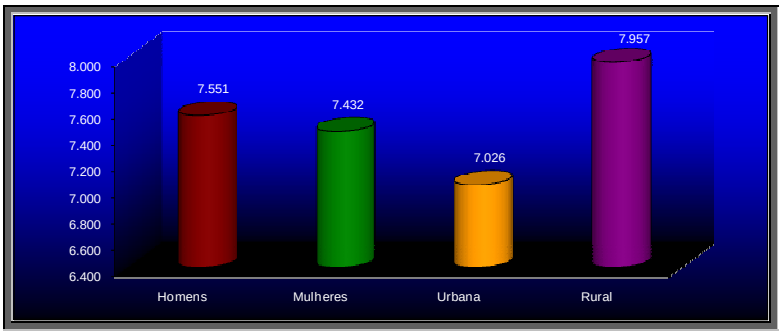


Figura 6.119. Participação relativa da população residente por situação do Domicilio e Sexo no ano de 2010.

A estrutura etária de uma população habitualmente é dividida em três faixas: os jovens, que compreendem do nascimento até 19 anos; os adultos, dos 20 anos até 59 anos; e os idosos, dos 60 anos em diante. Segundo esta organização, no município, em 2010, os jovens representavam 40,16% da população, os adultos 59,55% e os idosos, 7,27% (IBGE, 2011).

6.3.3.2 Aspectos Sociais

- **Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDH-M)**

A metodologia de cálculo do IDH envolve os índices de longevidade, educação e renda, que variam entre 0 (pior) e 1 (melhor), e a combinação destes índices em um indicador síntese. Quanto mais próximo de 1 o valor deste indicador, maior será o nível de desenvolvimento humano do país ou região. Este índice é calculado pelo PNUD – Programa das Nações Unidas Para o Desenvolvimento.

Em 2000, o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal de Candói alcançou 0,712 colocando o município na 297ª posição estadual neste indicador.

Tabela 6.56. IDH Municipal de Candói (1970–2000).

Ano	Educação	Longevidade	Renda	IDH Municipal
1991	0,676	0,610	0,553	0,613
2000	0,811	0,685	0,639	0,712
Evol. 1991- 2000	19,97%	12,29%	15,55%	16,15%

Fonte: AMP, 2000.

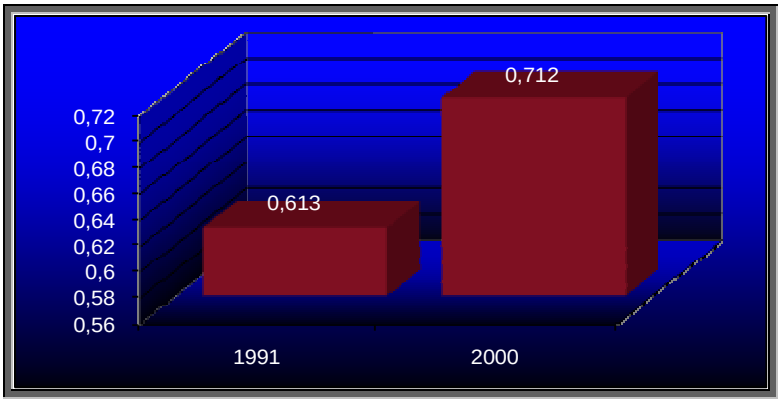


Figura 6.120. IDH – M de Candói – 1991/2000. Fonte: AMP, 2000.

- **Saúde**

A taxa bruta de natalidade de Candói em 2006 era de 20,1 nascidos vivos por mil habitantes. Em 2008, esta taxa passou para 15,0 nascidos vivos por mil habitantes, representando no período uma queda de 25,37%.

De acordo com dados do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), em 2010, a expectativa de vida em Candói era de 73,5 anos. Na figura a seguir tem-se a representação do comparativo deste indicador para o ano de 2010.

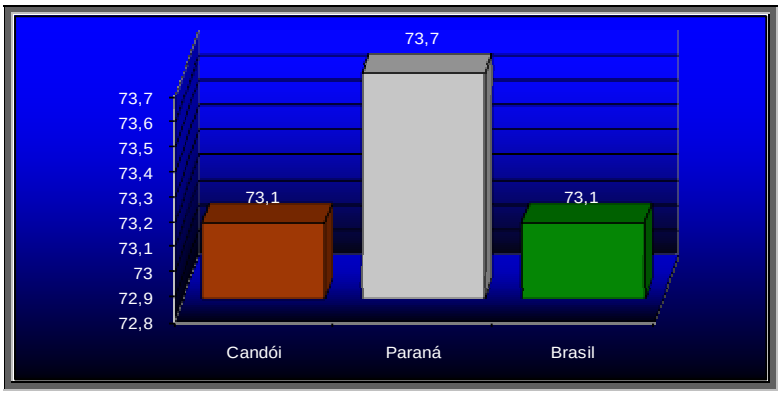


Figura 6.121. Esperança de vida ao nascer (em anos). Fonte; PNUD, 2000.

O município de Candói conta com 11 unidades de saúde. A tipologia dos estabelecimentos presentes no município é detalhada conforme a Tabela a seguir.

Tabela 6.57. Número de unidades de saúde por tipo de estabelecimento, segundo Brasil, Paraná e Candói – Dez/2011.

Tipos de estabelecimentos	Candói	Paraná	Brasil
Centro de saúde/unidade básica de saúde ano de 2005	10	-	30,341
Centro de saúde/unidade básica de saúde ano de 2009	11	5,779	-
Total	21	5,779	30,341

Fonte: CNES, 2011.

- **Educação**

Candói tem 7,868 alunos matriculados, sendo este número resultado do balanço do Ministério da Educação relativo ao ano de 2009. O IDEB índice que combina o rendimento escolar as notas do exame Prova Brasil, aplicado á crianças de 4ª e 8ª série, podendo variar de 0 a 10, o município se encontra na 313ª posição no estado, quando avaliado os alunos da 4ª do ensino municipal e 355ª para os alunos da 8ª do ensino estadual.

Tabela 6.58. Número de alunos matriculados por dependência administrativa em Candói no período 2011.

Dependência ADM	Pré-Escolar	Fundamental	Médio	Total
Estadual	-	-	1,537	1,537
Municipal	80	237	1,654	1,971
Particular	3	20	43	66
Total	**83**	**257**	**3,234**	**3,574**

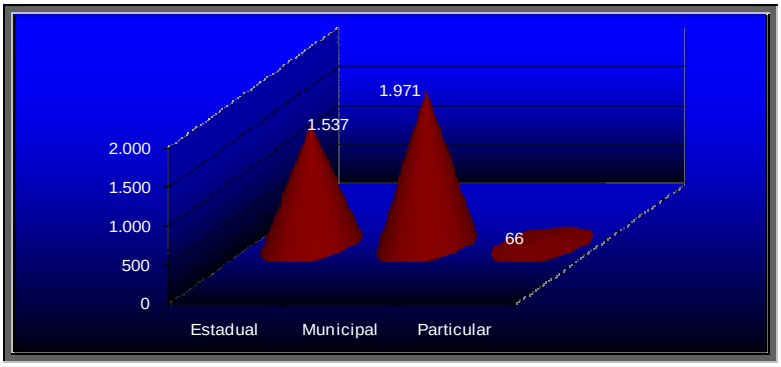


Figura 6.122. Número de Alunos Matriculados em Candói. Fonte: IBGE, 2010.

Os dados extraídos do Ministério da Educação apontam que em 2010 o maior contingente de alunos matriculados no município estava relacionado ao ensino fundamental e médio. A Tabela a seguir demonstra o número de alunos matriculados segundo as modalidades de ensino em 2010.

Tabela 6.59. Número de alunos matriculados por modalidade.

Modalidades	Alunos	% relativo
Creche	83	1,8%
Pré-escola	257	5,5%
Ensino Fundamental	3,243	69,4%
Ensino Médio	799	17,1%
Educação Profissional (Nível Técnico)	---	--
Educação Especial	57	1,2%
Educação de Jovens e adultos	233	5,0%
Total	**4,672**	**100,0%**

Fonte IBGE, 2010.

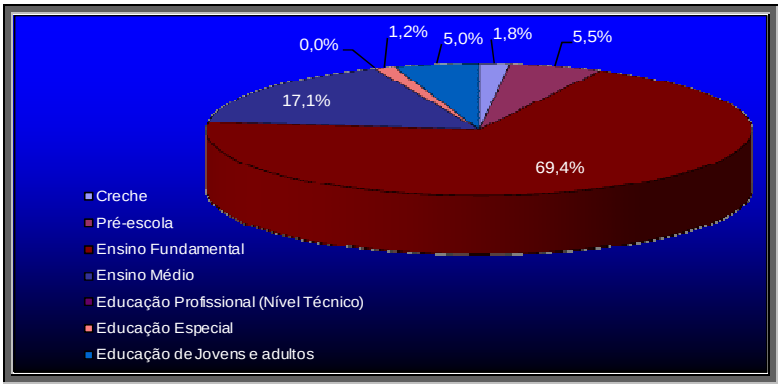


Figura 6.123. Distribuição dos alunos por modalidade de ensino em Candói. Fonte: INEP, 2010.

- **Domicílios**

Com base em dados do Censo Demográfico de 2010, o município possuía 6.251 domicílios, deste total 88,81% eram próprios, 69,68% alugados, 9,30% eram cedidos e 0,13% tinham outra forma de ocupação.

Tabela 6.60. Censo Demográfico de 2010 – Candói.

Domicílio	Candói	Paraná	Brasil
Próprio	88,81%	99,00%	74,40%
Alugado	69,68%	88,00%	14,30%
Cedido	9,30%	7,60%	10,10%
Outra Forma	9,74%	7,71%	1,20%

Fonte: IBGE, 2010.

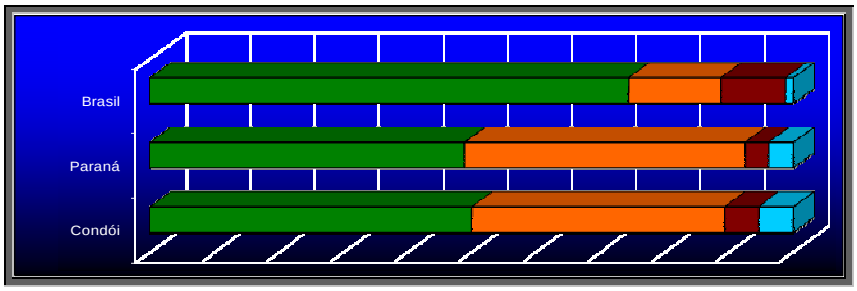


Figura 6.124. Condição de ocupação dos domicílios, segundo Candói (2010), Paraná (2010) e Brasil (2010). Fonte: IBGE, 2010.

- **Rede Sócio-assistencial**

A identificação das instituições ligadas a ações de assistência social presentes no município foram obtidas através do Sistema Único de Assistência Social – SUAS do Ministério do Desenvolvimento Social – MDS (MDS, SUAS, 2011). Segundo levantamentos realizados em 2011, o município dispõe de 3 instituições de assistência social, a saber:

- APAE - Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais de Candói;
- PROVOPAR – Ação social/Candói
- CRAS – Centro de Referência de Assistência Social;
- Sociedade Religiosa Esportiva e Recreativa Ipiranga de Linha Ipiranga.

6.3.3.3 Aspectos Econômicos

- **Produto Interno Bruto**

No estado, o setor de serviços representa 61% do PIB, no município representa 38,23%, o setor industrial participa com 30% do PIB do estado, em relação aos demais municípios, este setor apresenta altíssima variação, que vai de 3% a 86%. Neste município 5,84% do PIB referem-se ao setor industrial. Em Paraná 84% dos municípios estão abaixo da média nacional, não é o caso do município que possui PIB per capita de 12.349,67. A economia paranaense é a 5ª maior do País o estado responde anualmente por 6,1% do PIB nacional. Candói.

Tabela 6.61. Produto interno bruto a preços correntes, por município, Estado e País – 2010.

Período	Candói		Paraná		Brasil (R$ mil)
	Produto Interno Bruto (R$ mil)	Participação Candói/PR (%)	Produto Interno Bruto (R$ mil)	Participação PR/Brasil (%)	
2005	51,146	40	126,677	6	2,147,239
2006	155,909	88	136,615	6,4	2,369,484
2007	173,603	93	161,582	6,3	2,661,345
2008	235,032	76	179,270	5,9	3,031,864
2009	123,497,00	65	189,991	5,9	3,185,125
Evol. 2005/2009 (%)	**141,46**		**49,98**		**48,34**

- **Setor Primário**

A análise do setor primário está baseada em dados do Censo Agropecuário do IBGE referentes ao período de 2009 a 2010. Neste tópico são apresentados resultados das lavouras temporárias, lavouras permanentes, o efetivo do rebanho e os produtos de origem animal.

- Lavouras Temporárias

O desempenho das lavouras temporárias existentes no município é detalhado na Tabela a seguir.

Tabela 6.62. Quantidade produzida, área plantada e valor da produção das lavouras temporárias de Candói - 2009/2010.

Principais Produtos	Quantidade produzida (ton.)		Área Plantada (ha)		Valor da Produção (Em mil reais)	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Alho	5	5	2	2	13	25
Amendoim (em casca)	7	4	5	3	7	5
Arroz (em casca)	170	255	100	90	80	139
Aveia (em grão)	170	1,610	100	700	80	483
Batata - inglesa	10,468	32,881	292	974	35,849	14,468
Cana-de-açúcar	52	100	1	2	3	6
Cebola	30	27	3	3	18	19
Cevada	17,980	28,800	5,800	5	8,091	10,400
Feijão (em grão)	4,135	6,260	4,800	6,400	7,030	5,215
Fumo (em folha)	160	155	90	85	800	760
Mandioca	2,730	2,760	130	120	1,365	649
Melancia	58	56	2	2	41	17
Milho (em grão)	149,660	145,140	22,300	19,650	22,300	37,156
Soja (em grão)	84,680	108,014	39,255	33,580	55,042	55,195
Tomate	180	680	17	22	123	680
Trigo (em grão)	25,600	31,310	12,200	10,100	12,800	11,522
Total	296,085	358,057	85,097	71,738	143,642	131,529
Evol. 2009/2010	2093,05%		-1569,86%		-843,26%	

Fonte: IBGE, 2010.

No ano de 2010 o milho foi a cultura de maior expressão no que se refere a quantidade produzida. Este cultivo representou 40,53% de toda a produção do município. No mesmo ano, a cultura da soja foi a que representou uma maior área plantada, 33.580 hectares.

- Lavoura Permanente

O desempenho das lavouras permanentes existentes no município é detalhado conforme segue.

Tabela 6.63. Quantidade produzida, área plantada e valor da produção das lavouras permanentes de Candói – 2009/2010.

Principais Produtos	Quantidade produzida (ton.)		Área Plantada (hectare)		Valor da Produção (Em mil reais)	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Abacate	21	25	1	1	21	17
Banana	32	33	3	3	12	9
Laranja	1,320	1,200	40	75	132	480
Pêssego	10	30	3	10	10	48
Uva	48	72	5	8	72	180
Total	1,431	1,360	52	97	247	734
Evol. 2009/2010	-496,16%		8653,85%		19716,60%	

Fonte: IBGE, 2010.

Considerando a safra 2009 de produtos da lavoura permanente, laranja foi o produto de maior representatividade econômica para o município. Esta cultura corresponde por 92% da produção municipal.

- Rebanho

O rebanho do município tem seu detalhamento na tabela que segue.

Tabela 6.64. Efetivo do rebanho em Candói - 2009/2010.

Tipo de Rebanho	Ano		Unidade	Evolução 2009/2010
	2009	2010		
Bovinos	32,900	61,500	Cabeças	185,93
Equinos	2,765	2,250	Cabeças	80,37
Bubalinos	40	40	Cabeças	99,00
Muares	145	140	Cabeças	95,55
Suínos	16,950	14,800	Cabeças	86,32
Caprinos	1,270	1,320	Cabeças	102,94
Ovinos	4,900	4,600	Cabeças	92,88
Galos, frangas, frangos e pintos	45,680	51,408	Cabeças	111,54
Galinhas	21,920	19,992	Cabeças	90,20
Vacas ordenhadas	5,725	8,872	Cabeças	153,97
Ovinos tosquiados	4,700	4,600	Cabeças	96,87

Tipo de Rebanho	Ano		Unidade	Evolução 2009/2010
	2009	2010		
Leite de vaca	7,050	7,410	Mil Litros	104,11
Ovos de galinha	90	94	Mil Dúzias	103,44
Mel de abelha	7,200	6,300	Kg	86,50
Lã	11,200	10,600	Kg	93,64
Total	162,535	193,926		118,31

Fonte: IBGE, 2010.

6.3.3.4 Infraestrutura

Nesta seção apresenta-se uma visão geral de Candói sob o ponto de vista de sua infraestrutura. Neste tópico são apresentados dados sobre a infraestrutura energética, abastecimento de água e saneamento básico, infraestrutura de transporte, meios de comunicação, dados sobre a frota de veículos e estrutura de telecomunicações presentes no município.

- **Energia Elétrica**

A energia elétrica distribuída no município de Candói – PR é distribuída pela Companhia Paranaense de Energia - COPEL, segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística IBGE, no ano de 2010 o número de unidades consumidoras de energia elétrica pela companhia distribuidora no município foi de 4.860.

Tabela 6.65. Consumo e número de consumidores de energia elétrica em Candói no ano de 2010.

Categorias	Consumo (Mwh)	Consumidores
Residencial	3,681	2,458
Setor secundário	8,462	34
Setor comercial	3,346	247
Rural	6,801	2,015
Outras Classes	2,694	-
Total	**24984**	**4860,00**

Fonte: COPEL, 2010.

- **Água e Saneamento**

O município em 2010 possuía 2.306 domicílios ligados a rede geral de abastecimento de água, representando 58,38% do total de domicílios existentes em Candói. Outros 41,22% dos domicílios recebiam água através da canalização de poços e nascentes.

Tabela 6.66. Indicadores de abastecimento de água em Candói – 2010.

Indicadores de Abastecimento de Água - 2010	Domicílios	% relativo
Ligados a rede geral	2,306	58,38
Canalizado poço ou nascente	1,628	41,22
Carro - pipa	0	-
Rio, açude, lago ou igarapé	5	0,13
Outra forma	11	0,28
Total de Domicílios	**3,950**	**100,00**

Fonte: IBGE, 2010.

O sistema de coleta e tratamento de esgoto do município tem sua caracterização conforme descreve a tabela a seguir.

Tabela 6.67. Saneamento básico em Candói – 2010.

Indicadores de saneamento básico - 2000	Candói		Paraná	
	Domicílios	% relativo	Domicílios	% relativo
Ligados a rede de esgoto ou pluvial	623	8,98%	579,549	29,1%
Fossa séptica	324	58,93%	947,156	47,5%
Outro escoadouro	14	31,60%	460,590	23,1%
Sem banheiro ou sanitário	26	0,47%	5,760	0,3%
Total de domicílios	987	100%	1,993,055	100%

Fonte: IBGE, 2010.

- **Transporte**

Segundo dados do Departamento Nacional de Trânsito (DETRAN, 2012), no ano de 2012, até o mês de junho do mesmo ano, o município de Candói possuía 5.214 veículos, sendo 3.044 automóveis (Tabela 6.68). A evolução acumulada da frota de veículos nos últimos cinco anos foi de 34,16%.

Tabela 6.68. Frota de veículos de Candói no período 2007-2012. Fonte: DETRAN, 2012.

Tipologia	2007	2010	2012
Automóvel	1997	2665	3044
Caminhão	35	330	357
Caminhão trator	29	37	43
Caminhonetes	144	362	498
Micro-ônibus	11	12	14
Motocileta	528	781	875
Motoneta	48	73	73
Ônibus	66	75	98
Trator de rodas	--	--	1
Utilitário	3	7	9

Tipologia	2007	2010	2012
Outros	572	216	202
Total de Veículos	**3433**	**4558**	**5214**

Em relação às rodovias que cortam o município está presente apenas a rodovia BR 277, sendo que a distancia do município de Candói em relação as capitais da região sul do Brasil estão apresentadas na tabela a seguir.

Tabela 6.69. Distância do município em relação às capitais do Sul do Brasil.

Capital	Distância em Km
Curitiba- PR	287,218
Florianópolis - SC	388
Porto Alegre - RS	496

Fonte: QUATRORODAS, 2007.

- **Principais Meios de Comunicação**

Os principais meios de comunicação do município estão dispostos conforme descrito na tabela a seguir. Compete observar que, além dos veículos de comunicação destacados, o município conta com acesso a jornais e revistas de circulação regional e nacional.

Tabela 6.70. Principais meios de comunicação do município.

Agências/Emissoras	Número
Jornais	0
Rádios	1
Emissoras de Tv	0
Agências de Correios	1
Agências de Correios comunitária	1

Fonte: IBGE, 2010.

6.3.3.5 Turismo

- **Festa Nacional do Charque**

A festa visa manter a tradição dos tropeiros gaúchos que pela cidade passavam com destino a Sorocaba- SP, na festa são servidos pratos típicos á base de charque como: quirera com charque, almôndegas de charque, paçoca de charque, churrasco de charque, mandioca cozida, pirão de charque, batata doce caramelizada, quibebe, arroz branco e maça recheada com strogonofe de charque, alem de saladas de diversos tipos.



Figura 6.125. Pratos típicos da festa

6.3.4 Caracterização Socioeconômica das Comunidades Afetadas

6.3.4.1 Aspectos metodológicos

Foram caracterizadas, a partir de dados primários, as famílias que possuem propriedades próximas ao local onde será instalado o empreendimento e, que compreendem o que classificamos como área de influência direta (AID). Nesta seção, caracterizaram-se as unidades familiares e produtivas, buscando apresentar a dependência das famílias em relação à propriedade atingida, seu modo de vida, meios de produção, usos do rio, dentre outros.

O principal instrumento de pesquisa de campo empregado foi um questionário único aplicado aos responsáveis pelas famílias com propriedades próximas ao local da PCH Taguá. O questionário foi elaborado e aplicado por profissional habilitado, no período de 28 de maio a 01 de junho de 2012. Com os dados extraídos dos questionários e com registro fotográfico do local, elaborou-se o presente Cadastro Socioeconômico.

6.3.4.2 Características da População Entrevistada

O público alvo da entrevista foram as famílias residentes no entorno das futuras obras da PCH Taguá no município de Guarapuava e Candói, ambos no estado de Paraná, sendo que, na área destinada ao barramento, canal adutor e casa de força e Reservatório foram cadastradas as seguintes propriedades.

Tabela 6.71. Características da População Entrevistada.

Entrevistado	Vinculo	Município	Localidade	Margem
Jair Clemente Zart	Proprietário	Guarapuava	Fazenda Taguá 1	Esquerda
Hermann Karly	Proprietário	Candói	Fazenda Modelo	Direita
Jorge Schlafner	Proprietário	Guarapuava	Fazenda Cachoeirinha	Direita
Dietmar Nauy	Proprietário	Guarapuava	Fazenda Taguá 1	Esquerda
Siegbert Nauy	Proprietário	Guarapuava	Fazenda Taguá 1	Esquerda
Franz Hunger	Proprietário	Guarapuava	Fazenda Taguá 1	Esquerda

Das propriedades cadastradas, apenas duas concederam entrevista, os demais entrevistados optaram por não responder ao questionário (NI – Não Informado) aplicado nesta fase do licenciamento.

Deve-se salientar que os proprietários entrevistados possuem área no futuro local da PCH, e que o empreendedor já está entrando em contato com os mesmos, e o processo de aquisição das áreas está em fase de negociação.

- **Perfil Sociocultural das Famílias Entrevistadas**

- Educação

Quanto a este item, dos entrevistados, o Sr. Jair Clemente Zart possui ensino superior cursado na UNICENTRO – Universidade Estadual do Centro-Oeste, campus de Guarapuava, e o Sr. Hermann Karly possui ensino fundamental até a 4ª Série.

Tabela 6.72. Educação.

Entrevistado	Nível de Ensino
Jair Clemente Zart	Superior
Hermann Karly	4ª Série (Ensino Fundamental)
Jorge Schlafner	NI
Dietmar Nauy	NI
Siegbert Nauy	NI
Franz Hunger	NI

- **Características da Unidade Produtora**

- Fonte de Renda

O principal local de trabalho dos moradores e a fonte de renda é a propriedade, sendo que o Sr. Hermann Karly também é Empresário, e tem na produção agrícola a principal fonte de renda, o que reforça que os entrevistados tem como profissão a agricultura.

Tabela 6.73. Fonte de renda.

Proprietário	Fonte de Renda
Jair Clemente Zart	Agricultura
Hermann Karly	Agricultura e Comércio
Jorge Schlafner	NI
Dietmar Nauy	NI
Siegbert Nauy	NI
Franz Hunger	NI

- **Características da Produção**

- Uso do Solo

De acordo com a classificação de uso do solo para a produção nas propriedades, as culturas temporárias nas propriedades são formadas basicamente por soja, milho, trigo, aveia e cevada, sendo estes os principais produtos cultivados nas propriedades cadastradas, que possuem como finalidade a produção para comercialização.

Tabela 6.74. Uso do Solo.

Proprietário	Produção vegetal	Intuito da produção
Jair Clemente Zart	Soja, milho, trigo e cevada.	Comercialização
Hermann Karly	Soja, milho, trigo, aveia e cevada.	Comercialização
Jorge Schlafner	NI	NI
Dietmar Nauy	NI	NI
Siegbert Nauy	NI	NI
Franz Hunger	NI	NI

- Produção Animal

Com relação à produção animal, verificou-se que nas propriedades cadastradas, não existe produção animal em escala comercial, apenas para consumo na propriedade. Desta forma, das propriedades que responderam aos questionários, apenas uma apresenta produção de aves para a subsistência (Jair Clemente Zart) e na propriedade do Sr. Hermann Karly, a mesma não possui nenhuma forma de produção animal, sendo que o consumo de alimentos de origem animal é proveniente do comércio.

Tabela 6.75. Produção animal.

Proprietário	Produção Animal	Intuito da produção
Jair Clemente Zart	Aves	Subsistência
Hermann Karly	Não possui	Não possui
Jorge Schlafner	NI	NI
Dietmar Nauy	NI	NI
Siegbert Nauy	NI	NI
Franz Hunger	NI	NI

- Técnicas e Recursos Utilizados

Pode-se perceber quanto a recursos utilizados na produção e colheita, o emprego de excelente tecnologia agrícola, sendo que nas duas propriedades que concederam entrevista, utilizam técnicas de plantio Direto, sendo o preparo e colheita mecanizados.

Tabela 6.76. Técnicas e recursos utilizados.

Entrevistado	Preparo do Solo	Plantio	Colheita
Jair Clemente Zart	Mecanizado	Direto	Mecanizada
Hermann Karly	Mecanizado	Direto	Mecanizada
Jorge Schlafner	NI	NI	NI
Dietmar Nauy	NI	NI	NI
Siegbert Nauy	NI	NI	NI
Franz Hunger	NI	NI	NI

- **Perfil da Propriedade**

- Situação Habitacional

No cadastro socioeconômico foi possível verificar que todas as residências existentes nas propriedades visitadas, incluindo aquelas onde não foi respondido o questionário socioeconômico, apresentam boas condições habitacionais, construídas em alvenaria.

Tabela 6.77. Situação habitacional.

Entrevistado	Tipo de Construção
Jair Clemente Zart	Alvenaria
Hermann Karly	Alvenaria
Jorge Schlafner	Alvenaria
Dietmar Nauy	Alvenaria
Siegbert Nauy	Alvenaria
Franz Hunger	Alvenaria

- Energia Elétrica

Foi constatado que todas as propriedades possuem energia elétrica. No entanto, apenas nas propriedades do Sr. Jair Clemente Zart e do Sr. Hermann Karly, os quais concederam entrevista, constatou-se que a rede de energia é proveniente da COPEL – Companhia Paranaense de Energia e na propriedade, do Sr. Hermann Karly, possui gerador de energia para auxiliar na produção da Fazenda.

Tabela 6.78. Rede de Energia.

Entrevistado	Energia Elétrica
Jair Clemente Zart	Rede de Energia
Hermann Karly	Rede de Energia; Gerador

Jorge Schlafner	NI
Dietmar Nauy	NI
Siegbert Nauy	NI
Franz Hunger	NI

- Abastecimento de Água

Nas propriedades cadastradas, identificou-se que as mesmas possuem Poço Artesiano, além de abastecimento por Nascente, como é o caso da propriedade do Sr. Hermann Karly.

Tabela 6.79. Abastecimento de Água.

Entrevistado	Abastecimento de Água
Jair Clemente Zart	Poço Artesiano; Nascente
Hermann Karly	Poço Artesiano
Jorge Schlafner	NI
Dietmar Nauy	NI
Siegbert Nauy	NI
Franz Hunger	NI

- **Expectativa dos entrevistados quanto à construção da PCH Taguá.**

Este item abordou os aspectos gerais quanto às expectativas das famílias em relação à construção da PCH. Desta forma, levou-se em consideração as propriedades que concederam entrevista para este estudo. Assim, os entrevistados se mostraram favorável á construção da PCH Taguá, alegando a crescente necessidade de energia elétrica, além da melhoria das infraestruturas (estradas e acessos) quando do início das obras, além de alavancar o setor turístico.

6.3.4.3 Considerações Finais

Este relatório buscou atender os objetivos do cadastro socioeconômico, tais como: possibilitar futuras análises sobre a influência do empreendimento nas condições de vida das famílias diretamente relacionadas e identificar potenciais, demandas e necessidades das famílias e localidades. Para isso, buscou-se identificar e reproduzir sistematicamente a situação econômica, produtiva e social, mais especificamente, apresentar as características da população envolvida, da unidade familiar e produtiva, os usos e acessos da água do Rio Jordão, o perfil das propriedades, e por fim as expectativas das famílias sobre a PCH Taguá.

Nesta pesquisa foi possível avaliar que a grande maioria das áreas em torno do empreendimento é composta pela agricultura e pequenos fragmentos de vegetação, os moradores locais bem como os proprietários das terras possuem conhecimento a cerca do empreendimento, e os entrevistados acreditam que a construção do mesmo irá trazer benefícios à região. Os proprietários foram informados sobre a atual proposta e se mostraram de acordo, uma vez que a área alagada não e

grande, e grande parte se mantém na calha natural do Rio Jordão, preservando desta forma sua propriedade e principalmente a natureza. Além disso, não foi constatado nenhum ponto de captação de água para abastecimento público ou para a navegação, tampouco existe demanda local para este método de transporte.

6.3.4.4 Registro fotográfico



Figura 6.126. A) Entrevista com o Sr. Jair Clemente Zart; B) Fazenda Modelo, propriedade do Sr. Hermann Karly.



Figura 6.127. C) Fazenda Modelo – Infraestrutura; D) Maquinários agrícolas utilizados na propriedade do Sr. Hermann Karly.



Figura 6.128. E) Entrada Propriedade Sr. Hermann Karly; F) Entrada Propriedade Sr. Jair C. Zart.



Figura 6.129. G) Propriedade Sr. Jair C. Zart.; H) Maquinários agrícolas utilizados na propriedade do Sr. Jair C. Zart.

_____

Gustavo Cichaczewski

Agente de Desenvolvimento Regional

CPF - 050.911.459-82

Registro no IBAMA: 4340804

Xanxerê, Agosto de 2012.