

Joinville em Números 2011



INTRODUÇÃO

A partir da iniciativa da Secretaria de Integração e Desenvolvimento (Side) e da necessidade de informações pontuais sobre economia, sociedade e infraestrutura do município, a Fundação Ippuj organizou o “Joinville em números 2011”, uma publicação derivada do “Cidade em Dados”, com caráter mais sucinto e resumido das informações gerais do município. O caderno está dividido em quatro capítulos: o primeiro tem como finalidade descrever as características naturais de Joinville, como localização, relevo, geologia, hidrografia e clima. O segundo capítulo mostra tabelas com dados socioeconômicos da população, renda, arrecadação de impostos, Produto Interno Bruto, exportação e importação, mercado de trabalho, turismo e número de eleitores.

As informações sobre infraestrutura do município estão disponíveis no terceiro capítulo, e aborda temas sobre mobilidade, educação, saúde, lazer, água, luz, esgoto, lixo e gasoduto. O quarto e último capítulo pontua as políticas municipais de desenvolvimento econômico, ferramentas importantes a fim de auxiliar investidores e empresários que atuam ou têm intenções de investir em Joinville.

1 ASPECTOS FÍSICOS NATURAIS



Figura 01 - Baía da Babitonga – Jardim Espinheiros
Foto: Mauro Schlieck

O conhecimento das características naturais de um determinado recorte espacial é importante para identificar suas potencialidades econômicas e fragilidades ambientais, para que o desenvolvimento socioeconômico ocorra com base no uso racional destes recursos. Nesse sentido, serão apresentadas de forma sucinta as características físicas naturais de Joinville como localização, relevo, geologia, hidrografia, clima e vegetação.

➤ Localização

O município de Joinville localiza-se na região nordeste do estado de Santa Catarina, na região sul do Brasil, nas coordenadas 26° 18' 05" (latitude sul), 48° 50' 38" de latitude oeste. A altitude média da sede é de 4,5 metros e tem como ponto culminante o Pico Serra Queimada, com 1.325 metros de altitude. Possui área de 1.134,03 km².

➤ Relevo

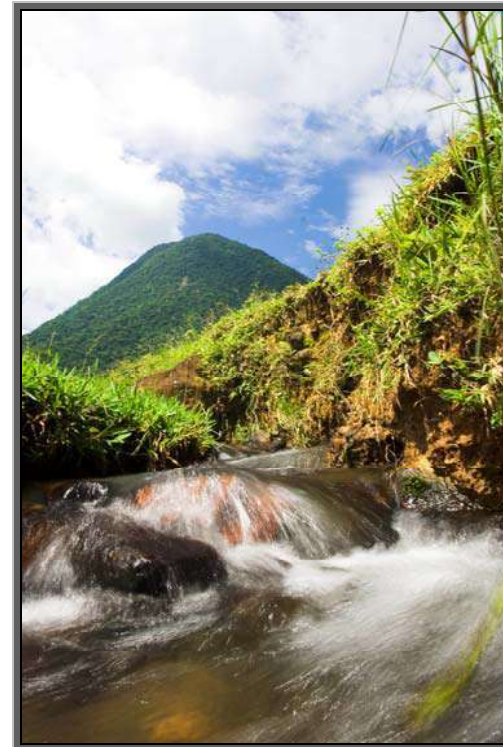


Figura 02 - Área rural de Pirabeiraba
Foto: Mauro Schlieck

Estão compreendidas cinco unidades geomorfológicas no município de Joinville. Na porção oeste a Serra do Mar associada à unidade de Serras Cristalinas Litorâneas e Planos e Rampas Colúvio-Aluviais, na porção leste há o predomínio das planícies marinhas.

Entremeada às unidades geomorfológicas que compreendem a Serra do Mar e a Baía da Babitonga estão presentes as Planícies Aluviais e as Colinas Costeiras, onde está situada a área urbana de Joinville (Fatma, 2003).

➤ **Geologia**



Figura 03 - Área rural – Pirai

Foto: Mauro Schlieck

Existem formações geológicas muito antigas, presentes na região oeste do município, e outras mais recentes, que formaram os morros do Boa Vista, Iririu, Guanabara, Timbé, Itinga, além das amplas áreas de deposição sedimentar fluvial nas regiões do Vila Nova, Morro do Meio, Pirabeiraba e marinhas, frequentes na região leste (Fatma, 2003).

➤ **Hidrografia**



Figura 04 – Rio Cubatão – Área rural

Foto: Mauro Schlieck

As bacias hidrográficas do município de Joinville são: Bacia do Rio Cachoeira, Bacia do Rio Cubatão e Bacia do Rio Pirai (Fatma, 2003).

➤ **Clima**

Conforme classificação de Köppen, o clima de Joinville é o Cfa, que significa “clima mesotérmico, úmido, sem estação seca”. A umidade relativa média anual do ar é de 78,35%. A temperatura média anual nos dez últimos anos é de 22,66 °C, sendo a média das máximas 27,23 °C e a média as mínimas de 19,02 °C (Univille, 2010).

➤ **Vegetação**



Figura 05 – Rio Pirai - Área rural
Foto: Mauro Schlieck

Dentre os ecossistemas que ocorrem na região destacam-se a Floresta Atlântica e os Manguezais. São biomas importantes, especialmente pela biodiversidade, embasada em critérios geológicos, climáticos e hidrográficos.

Outro atributo que confere importância a estes ecossistemas é a cobertura no território: o município de Joinville possui mais de 640 Km² cobertos pela Floresta Atlântica e 40 Km² cobertos por manguezais. (Joinville, 1998).

2 ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

A evolução espaço temporal da sociedade joinvilense mostra como foi possível aglutinar diversas etnias com o intuito de desenvolver a nação brasileira. Formada por colonizadores europeus, Joinville adquiriu status de “cidade industrial” a partir da década de 1970, o que ocasionou em um acelerado crescimento urbano, derivado de migrações em busca de oportunidades e melhores condições de vida. Joinville configura-se como o terceiro pólo econômico do sul do Brasil, atrás apenas das capitais do Paraná e do Rio Grande do Sul. Mas, não somente as atividades da indústria movimentam a economia da cidade. O setor terciário, por exemplo, mostra-se cada vez mais dinâmico, sobretudo com a abertura de comércios e serviços de elevada complexidade, especialmente nos bairros que se tornam cada vez menos dependentes do centro. O objetivo, neste capítulo, é mostrar sucintamente as características da economia e da sociedade em Joinville.

➤ **População**



Figura 06 – Acesso ao terminal de ônibus urbano – Centro
Foto: Mauro Schlieck

Joinville em Números 2011

Tabela 01 – Evolução da população de Joinville 1980, 1991, 2000 e 2010

Total do Município	População/ano			
	1980	1991	2000	2010
	235.612	346.224	429.604	515.250

Fonte: Censo IBGE 1980, 1991, 2000 e 2010.

➤ Eleitores

Tabela 02 - Número de eleitores em Joinville 2001 e 2010

Zona Eleitoral	2001	2010*
19 ^a	68.925	84.527
76 ^a	69.773	96.443
95 ^a	79.066	103.474
96 ^a	61.468	73.649
Total	279.232	358.093

Fonte: Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina, 2011.

Obs.:*Em 2010 dados tabulados pelo TRE em outubro de 2010.

➤ Atividades econômicas por setor da economia e composição da arrecadação de impostos



Figura 07 – Indústria de bens de consumo – Zona Industrial Norte
Foto: Mauro Schlieck

Tabela 03 - Quantidade de empresas por atividades econômicas em 2008

Serviço (%)	Indústria (%)	Comércio (%)	Autônomos (%)	TOTAL
14.149	44	1.569	5	10.726
33	5.790	18	32.234	

Fonte: Secretaria da Fazenda – Cadastro Técnico 2009/01. Dados até 31 de dezembro de 2008.

Tabela 04 - Composição da arrecadação de Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços (ICMS), Imposto sobre Produtos Industrializados (IPI), e composição geral da arrecadação de impostos (ICMS/IPI/IPVA) em Joinville e Santa Catarina (repasso estadual)

Ano	ICMS		IPI		ICMS/IPI/IPVA	
	Joinville	Santa Catarina	Joinville	Santa Catarina	Joinville	Santa Catarina
2009	224.278.401	2.256.182.223	3.761.892	38.275.652	261.540.981	2.672.925.413
2010	253.887.127	2.696.150.690	4.095.332	46.082.281	295.914.830	3.172.787.200

Fonte: Secretaria de Estado da Fazenda – Diretoria de Contabilidade Geral – 2009.

Obs.: Em todos os valores foram desprezados os centavos

Joinville em Números 2011

➤ PIB e PIB per capita de Joinville



Figura 08 - Zona Industrial Norte
Foto: Mauro Schlieck

Tabela 05 - Produto Interno Bruto - per capita em Joinville em R\$

Ano	PIB	PIB PER CAPITA
2000	4.687.416.150,00	10.781,70
2008	13.220.313.000,00	26.865,04

Fonte: IBGE, 2010

➤ Relação do PIB de Joinville com as principais cidades de Santa Catarina

Tabela 06 - Maiores valores do PIB em Santa Catarina, por município em 2009

Posição	Município	PIB (2009)
1	Joinville	11.474.511
2	Itajaí	7.982.841
3	Florianópolis	7.104.195
4	Blumenau	6.682.445
5	Jaraguá do Sul	4.199.229
6	Chapecó	3.524.610
7	São José	3.153.075
8	São Francisco do Sul	2.960.030
9	Criciúma	2.543.711
10	Brusque	2.068.595

Fonte: Santa Catarina, 2010.

➤ Exportação – importação 2010

Tabela 07 - Balança comercial de Santa Catarina e Joinville em US\$ FOB - Variação (%)

		Exportação	Importação	Saldo
2000	Estado	2.712.493.000	957.170.000	1.755.323.000
2010		7.582.027.000	11.974.291.000	-4.392.264.000
2000	Joinville	600.333.126	156.796.141	443.536.985
2010		1.705.433.026	1.466.505.351	238.927.675

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior. Secex - Secretaria de Comércio Exterior / Balança Comercial Brasileira por Unidade da Federação e por Município 2009.

Obs.: Os dados apresentados são retirados do SISCOMEX - Sistema Integrado de Comércio Exterior, onde os próprios exportadores / importadores fornecem as informações relativas às operações. Há, contudo, um prazo de 5 anos após cada período para eventuais ajustes e correções nos números. Como os relatórios constantes no sítio do MDIC são estáticos, relatórios antigos são mantidos no ar, contendo os números do momento em que foram divulgados.



Figura 09 – Zona Industrial Norte
Foto: Mauro Schlieck

➤ Mercado de trabalho



Figura 10 – Indústria Metal-mecânica – Zona Industrial Norte
Foto: Mauro Schlieck

Tabela 08 - Ranking nacional de Joinville - 2009

Índice	Em R\$ (em 1.000)	Per capita	Posição
Receita Total	908.425.752	1.826,60	34º
ICMS municipal	224.278.401	450,96	35º
IPVA municipal	35.675.730	71,73	40º
ISS	76.386.465	153,59	43º
IPTU	53.460.849	107,5	32º
ITBI	12.400.916	24,93	42º

Fonte: Frente Nacional de Prefeitos 2010

Tabela 09 - Comparativo do emprego em Joinville, Santa Catarina e Brasil por setores em 2008.

	Indústria	%	Const.Civil	%	Comércio	%	Serviços	%	Agropec.	%	Total	%
Joinville	61.319	34,8	9.327	5,3	35.585	20,2	64.999	36,8	5.205	3,0	176.435	100,0
Santa Catarina	618.281	33,9	13.564	0,7	400.696	21,9	561.990	30,8	109.473	6,0	1.826.104	100,0
Brasil	7.106.259	22,3	3.535.206	11,1	7.167.558	22,5	11.265.159	35,4	2.792.006	8,8	31.866.468	100,0

Fonte: M T E /Cagedest - 2009. Considerado apenas empregos formais.

➤ Turismo



Figura 11 – Casa Krüger – Pirabeiraba
Foto: Mauro Schlieck



Figura 12 – Turismo Rural Pirai
Foto: Mauro Schlieck

Tabela 10 - Serviços de hotelaria em Joinville

	2009
Hotéis Classificados e outros estabelecimentos	56
Leitos	5.600
Taxa de Ocupação (média %)	39,50
Permanência em Hotéis (dia)	2,14

Fonte: Promotur – Santur – Sindicatos de Hotéis, Restaurantes, Bares e Similares de Joinville e Região 2009.

Tabela 11 - Número de turistas e receita anual do turismo em Joinville (US\$)

Turista	Nacional		Estrangeiro		Total por ano	
	Ano	Nº	Receita	Nº	Receita	Nº
2008	165.999	21.362.001,41	739	306.687,95	166.738	21.668.689,36
2009*	138.448	15.055.476,48	2.085	608.079,00	140.533	15.663.555,49

Fonte: Promotur – Santur 2009

Obs.: *Dados da pesquisa realizada no primeiro bimestre de 2009.

2 INFRAESTRUTURA

O crescimento populacional de Joinville gerou demanda por infraestrutura. Apresentamos neste capítulo números sobre mobilidade, fluxo de pessoas no transporte coletivo urbano, interurbano e no aéreo. Destacamos ainda dados sobre educação, saúde, água, esgoto, lixo, energia e distribuição de gás.

➤ Mobilidade



Figura 13 – Museu do Imigrante e Rua das Palmeiras
Foto: Mauro Schlieck



Figura 14 – Rua Ottokar Doerfel – 62º Batalhão de Infantaria
Foto: Mauro Schlieck

Tabela 12 - Indicadores de motorização

Ano	Frota Veículos Licenciados	População	Indicador (População/Veículos Licenciados)
2000	136.992	429.604	3,14
2010	286.162	515.250	1,80

Fonte: Detran SC/estatísticas / Ibge Estatísticas / IPPUJ - 2011



Figura 15 – Transporte coletivo – Centro
Foto: Mauro Schlieck



Figura 16 - Transporte coletivo – Centro
Foto: Mauro Schlieck

Tabela 13 - Fluxo de passageiros do transporte urbano

Ano	Passageiros transportados Dia (média)	População	Indicador (Passageiros Transportado Dia/População)x 100
2000	139.022	429.604	32,36
2009	137.058	497.331	27,56

Fonte: Estimativas IBGE/ Seinfra /lppuj –2010

Tabela 14 - Movimentação de passageiros e ônibus – Estação Rodoviária Harold Nielson

Movimentação /ano	Passageiros embarcados	Passageiros desembarcados	TOTAL DE PASSAGEIROS	Ônibus que chegaram	Ônibus que saíram	Ônibus em trânsito	TOTAL ÔNIBUS
2000	818.604	579.369	1.397.973	12.795	28.642	53.473	94.910
2009	740.294	429.014	1.169.308	5.452	29.358	54.522	89.332

Fonte: Conurb, 2010.

Tabela 15 - Movimento no aeroporto de Joinville

Ano	Passageiros		Carga Aérea (Kg)		Aeronaves	
	Embarque	Desembarque	Embarque	Desembarque	Pousos	Decolagem
1990	41.430	42.256	502.465	1.404.278	4.102	4.103
2000	113.792	118.031	567.227	439.848	7.433	7.429
2008	124.252	119.526	423.098	286.292	2.568	2.570

Fonte: Infraero – 2009/01

Joinville em Números 2011

➤ Educação

Tabela 16 - Proporção da população residente alfabetizada por faixa etária 1991 e 2000

Faixa Etária (anos)	1991(%)	2000 (%)
5 a 9	56,4	61,3
10 a 14	98,2	99,0
15 a 19	98,2	99,2
20 a 49	96,2	98,1
50 e mais	83,3	89,4
Total	90,1	93,3

Fonte: IBGE/ Censo Demográficos 1991 e 2000

Tabela 17 - Número de alunos matriculados em Joinville

Ano	Rede de Ensino	Educação Infantil	Ensino Fundamental	Educação de Jovens e Adultos		Ensino Médio Regular Profissionalizante	Total
				Fundamental	Médio		
2009	Estadual	-	18.103	935	2.741	17.693	39.472
	Municipal	9.928	46.041	6.569	-	-	62.538
	Particular	8.704	7.832	541	1.738	8.579	27.394
	Federal	-	-	-	-	472	472
	Total	18.632	71.976	8.045	4.479	26.744	129.876

Fonte: Secretaria Municipal de Educação/ Inep - Censo Escolar 2009/01.



Figura 17 – Escola Municipal Hermann Muller
Foto: Mauro Schlieck

Tabela 18 - Unidades escolares por área

Rede	Área	Ed. Infantil		Ensino Fundamental	Ensino Médio	Ensino Superior	Total Rede*
		0 a 3 anos	4 a 5 anos				
Federal	Urbana	-	-	-	-	1	1
Estadual	Urbana	-	-	37	36	2	43
	Rural	-	-	-	-	-	-
Municipal	Urbana	53	61	62	-	-	120
	Rural	-	14	27	-	-	27
Particular	Urbana	151	150	24	19	13**	187
	Rural	-	-	-	-	-	-
Total tipo		204	225	150	55	16	378

Fonte: Secretaria Municipal de Educação, Secretaria Estadual de Educação (Sinpronorte 2010)

*As unidades escolares, que atendem mais de uma modalidade de ensino, foram computadas de acordo com o atendimento, por isso a diferença no valor total de unidades escolares.

** Incluídas as faculdades à distância.



Figura 18 – CEI Pedacinho do Céu
Foto: Mauro Schlieck

➤ Saúde

Tabela 19 - Unidades de atendimento do SUS

Estrutura de saúde	Total
Hospital Geral	06
Clínicas / Ambulatórios especializados	215
Maternidades	01
PA – Pronto Atendimento	03
Unidades de Saúde	22
Centros de Referência	08
Unidades de Saúde da Família	33
Unidades de Saúde da Família de Extensão	02
Policlínica	13
Pronto Socorro Geral	03
Farmácias e Drogarias	01
Laboratórios (Postos de Coleta)	35
Consultórios Odontológicos Isolados	10
Unidades terrestres – Odontomóvel	03
Ambulâncias (SAMU)	05

Fonte: Secretaria da Saúde – GU P, Controle, Avaliação e Auditoria/ CNES 2010/01



Figura 19 – Hospital São José
Foto: Mauro Schlieck

➤ Lazer



Figura 20 – Praça Mario Metz/Calceteiro – Bairro Boa Vista

Foto: Jorge Luis Araújo de Campos

Tabela 20 - Número de áreas de lazer, praças e parques em Joinville

Categorias	Quantidade
Praças	63
Áreas de Lazer	61
Parques	4

Fonte: Ippuj, 2011. OAP/Fundema, 2009.

Joinville em Números 2011

➤ Energia elétrica

Tabela 21 - Consumidores de energia elétrica em Joinville 2010

Classe	Nº Consumidores	Consumo – kWh 2010
Residencial	157.889	435.071.295
Industrial	6.723	1.688.935.197
Comercial	14.218	289.342.208
Rural	1.609	7.057.573
Poder Público	695	27.140.563
Iluminação Pública	20	31.495.820
Empresas Serv. Pub.	68	34.651.654
Cons. Próprio	18	578.679
Total	181.240	2.514.274.999
Acesso aos serviços públicos de fornecimento de energia elétrica – 99,3%		

Fonte: Celesc 2011.

➤ Água



Figura 21 – ETA Pirai
Foto: Mauro Schlieck

Tabela 22 - Ligações de abastecimento de água em Joinville

Ano	Residencial	Comercial	Industrial	Poder Público	Total
2001	100.283	6.595	675	492	106.045
2010	120.735	9.077	1.190	660	131.662

Fonte: Casan e CAJ, 2011.

➤ Esgoto

Tabela 23 - Ligações de abastecimento da rede de esgoto em Joinville

Ano	Residencial	Comercial	Industrial	Poder Público	Total
2001	7.798	1.684	126	72	9.668
2010	9.100	2.633	148	166	12.047

Fonte: Casan e CAJ, 2011.

Joinville em Números 2011

Tabela 24 - População atendida pelo Sistema de abastecimento de água e coleta de esgoto em percentual

Ano	Água Residencial	%	Esgoto Residencial	%
2001	405.288	96,40	67.353	15,10
2010	509.728	98,93	85.278	16,55

Fonte: Casan e CAJ, 2011.

➤ Lixo

Tabela 25 - Coleta de resíduos sólidos em 2010 (toneladas)

TIPO	2010
Coleta Domiciliar	9.490
Coleta Varredura	781
Coleta Hospitalar T/mês	43
Coletas Indústrias e particulares*	1.798
TOTAL	12.112

Fonte: Ambiental-2011.

* Coleta comercial e particular - resíduos depositados por terceiros com características de resíduos domiciliares (Classe II). Resíduos provenientes dos serviços gerais de limpeza e varrição manual em vias públicas, solicitado pelo município (podas de árvores e mutirões de limpeza), resíduos da construção civil e entulho não são recebidos no aterro sanitário, sendo destinados em aterro específico.

➤ Gasoduto

A rede de distribuição é a forma como a SCGÁS transporta o gás natural do Gasoduto Bolívia/Brasil até o consumidor final. Compreende um total de 821 km de rede implantados (até julho/2009) atendendo a 53 municípios do Estado. Em Joinville a rede tem 27 km (SCGÁS, 2009).

4. POLÍTICAS MUNICIPAIS DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

O município possui a Lei Complementar nº 272 que trata dos incentivos fiscais para empresas que pretendem se instalar em Joinville.

Quanto a isso prevê no seu art. 4º as seguintes isenções:

- I- Isenção de tributos municipais
- II- Restituição de parte do retorno de ICMS
- III- Outros, na forma de lei específica.

Art. 5º - O benefício de restituição de parte do retorno de ICMS seguem critérios de investimento, conforme tabela 25:

Percentual de Benefício	Valor de Investimento
5% (cinco por cento)	Acima de 20 milhões
10%(dez por cento)	Acima de 30 milhões
15% (quinze por cento)	Acima de 50 milhões
20% (vinte por cento)	Acima de 100 milhões
25% (vinte e cinco por cento)	Acima de 200 milhões
30% (trinta por cento)	Acima de 300 milhões

A isenção do IPTU, da TLL, da Contribuição de Melhoria e da COSIP terá sua duração determinada com base na criação de empregos diretos. Desta forma, a empresa poderá gozar do benefício:

Duração do Benefício	Número de Empregados
Por 5 (cinco) anos	400 (quatrocentos) empregados
Por 6 (seis) anos	600 (seiscentos) empregados
Por 7 (sete) anos	700 (setecentos) empregados
Por 8 (oito) anos	800 (oitocentos) empregados
Por 9 (nove) anos	900 (novecentos) empregados
Por 10 (dez) anos	1000 (mil) empregados

Mais informações consultar a Lei na íntegra no endereço eletrônico:

<http://www.joinville.sc.gov.br/>

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Associação dos Municípios do Nordeste Catarinense, Amunesc, 2009.
- Atlas ambiental da região de Joinville: complexo hídrico da Baía da Babitonga / Fatma, 2003.
- Centrais Elétricas de Santa Catarina S.A., Celesc, 2011.
- Companhia Águas de Joinville, CAJ, 2010 e 2011.
- Companhia Catarinense de Água e Saneamento S. A., Casan, 2011.
- Companhia de Gás Santa Catarina, (SCGÁS) 2009 www.scgas.com.br consulta em 26 de fevereiro de 2010.
- Companhia de Desenvolvimento e Urbanização de Joinville, Conurb 2010.
- Frente Nacional de Prefeitos. Multi Cidades – Finanças dos Municípios do Brasil, FNP, Vol. 6, Vitória, ES. Aequus Consultoria, 2010.
- Fundação Estadual de Meio Ambiente – Fatma, 2009.
- Fundação Instituto de Pesquisa e Planejamento para o Desenvolvimento Sustentável de Joinville, Ippuj, 2010 e 2011.
- Fundação Municipal do Meio Ambiente, Fundema, 2009.
- Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais, INEP, Censo Escolar 2009/01.
- Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, IBGE, Censo Demográficos 1991, 2000 e 2010.
- Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária, Infraero, janeiro, 2009.
- JOINVILLE. Prefeitura Municipal de, Comissão de Políticas de Desenvolvimento Sustentável e da Agenda 21 municipal. Agenda 21 Municipal: compromisso com o futuro. Joinville, SC: Prefeitura Municipal de Joinville, 2ª. Ed. Rev., 1998. 143 p., pp. 13-14.
- Laboratório de Meteorologia da Univille, 2009.
- Ministério do Trabalho e Emprego, M T E /Cagedest, 2009.
- Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior. Secex, Secretaria de Comércio Exterior / Balança Comercial Brasileira por Unidade da Federação e por Município 2009.
- OAP – Consultores Associados LTDA. Zoneamento ecológico-econômico das áreas de proteção ambiental Serra Dona Francisca e Quiriri. Joinville, SC: Prefeitura Municipal de Joinville/SAMA - Secretaria de Saneamento, Águas, Meio Ambiente e Agricultura, jul. 2004. V. I e II. 1 CD-ROM. Textos / 1- Apresentação a Meio Físico, Fundema 2009.
- Promotur, 2009.
- SANTA CATARINA. Estado de, <http://www.belasantacatarina.com.br/>, 2010 Acesso em: 16/11/2010.
- Santa Catarina Turismo – Santur, 2010.
- Secretaria Estadual de Educação, 2010.
- Secretaria da Saúde – Gerencia de Unidade de Planejamento, Controle, Avaliação e Auditoria/CNES 2010/01.
- Secretaria de Estado da Fazenda – Diretoria de Contabilidade Geral, 2009.
- Secretaria Municipal de Educação, 2010.
- Sindicatos de Hotéis, Restaurantes, Bares e Similares de Joinville e Região, 2009.
- Sindicato dos Trabalhadores em Instituições de Ensino Particular e Fundações Educacionais do Norte de Santa Catarina, Sinpronorte, 2010.
- Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina, TRE, 2011/01.
- Universidade da Região de Joinville – Univille, Laboratório de Meteorologia, 2010.

6. FICHA TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE (IPPUJ) – (ORGANIZAÇÃO)

UNIDADE DE PESQUISA E DOCUMENTAÇÃO (UPD)

Nilzete Farias Hoenicke (Arquiteta – Gerente – Coordenação Geral)

Jorge Luis Araújo de Campos (Geógrafo - Pesquisa)

Viviani Bittencourt Marques (Socióloga – Pesquisa)

Izani Mustafá (Jornalista – Coordenadora de Relações Públicas)

Sérgio Ferreira Guimarães Diniz (Engº Florestal – M.Sc. – Ilustrações/Formatação)

Jizelle Caroline do Nascimento (Arquiteta – Coordenação de Geoprocessamento)

Ana Maria Ribeiro Jauregui (Engenheira – Mapas/Ilustrações)

Darli Martins (Coordenador de Pesquisa e Documentação – Pesquisa)

Milton Américo dos Santos (Analista Administrativo)

SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO (SIDE)

Kenne Gomes Dias (Economista)

SECRETARIA DE COMUNICAÇÃO

Mauro Schlieck (Fotógrafo)