



PLANO DIRETOR ARAPONGAS 2021



MUNICÍPIO DE ARAPONGAS

Prefeito Sergio Onofre da Silva

SUPERVISÃO

*SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E DESENVOLVIMENTO
URBANO*

*Secretário Municipal de Obras, Transportes e Desenvolvimento Urbano
Vice-Prefeito JAIR MILANI*

COORDENAÇÃO DO PLANO DIRETOR MUNICIPAL

Arquiteto/Urbanista Israel Biason Filho



CONSULTORIA CONTRATADA

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina - FAUEL
Fone (43) 33 21-32 62 – Londrina - Paraná

Equipe Técnica

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina - FAUEL

Coordenação Geral

NESTOR RAZENTE
Arquiteto Urbanista

JOSÉ LUIZ FARACO
Arquiteto Urbanista

JOSÉ ANTÔNIO BAHLS SANTOS
Engenheiro Civil

Equipe Técnica Municipal da Elaboração do Plano Diretor Municipal

DECRETO Nº 126/18

JAIR MILANI, OSWALDECY BUZATTO, RICARDO KANESHIRO KOIKE, CAROLINE SACCHETTO DORTAS, MICHELE DE OLIVEIRA RIBEIRO, RENAN RODRIGUES MANOEL, ORLANDO BIELESKI, ROSANGELA VAZ DE GOUVEIA, MÁRCIA CRISTINA KREMPEL, ISMAILDA FERREIRA DE LIMA DA SILVA, REFAEL FELIPE CITA

Comissão Municipal de Acompanhamento da Elaboração do Plano Diretor Municipal

DECRETO Nº 331/18

MÁRIO HENRIQUE LÁZRO FILLA, JAIR MILANI JUNIOR, EDSON TOMIO HIRATA, SERGIO OEDA, MARCOS BATISTA VERONEZ, SILVIO LUIS PINETTI, TAILA CRISTIANE AFONSO VAZ TEIXEIRA DOS SANTOS, CLEIDE BISCA, JACÍDIO DA SILVA, MARINEUSA POLISELI COSTA, LUCAS VAZ, ORION RIBEIRO GONÇALVES, SIRLEI R. PINCETA, ANTONIO SERGIO GIROTTO, PAULO RICARDO PERUGINI, ADRIANA GOMES DA SILVA, ALEX JOSE CORRÊA, ALECSANDRO DE ANDRADE CAVALCANTE, ANDREI GARCEZ BARROS, ANDREA CRISTINA PEDROSO DE SOUZA, NOILTON BRIZZI JUNIOR E JOSÉ MENDONÇA

Abril de 2021



SUMÁRIO

VOLUME 1 -

ANEXO I

DA LEI DO PLANO DIRETOR MUNICIPAL – Avaliação da Temática Integrada

ANEXO II

DA LEI DO PLANO DIRETOR MUNICIPAL – Diretrizes e Proposições

ANEXO III

DA LEI DO PLANO DIRETOR MUNICIPAL- Plano de Ação e Investimentos

ANEXO I DA LEI DO PLANO DIRETOR MUNICIPAL – AVALIAÇÃO DA TEMÁTICA INTEGRADA

Nº	ITEM	Página
	Introdução.....	02
	Conteúdo do Plano Diretor Municipal	04
	Metodologia	06
1	Avaliação Temática Integrada.	08
1.1	ASPECTOS REGIONAIS	09
1.1.1	Histórico.....	09
1.1.2	Caracterização regional	11
1.1.3	Condicionantes / Deficiências/Potencialidades – Aspectos Regionais	33
1.2	ASPECTOS AMBIENTAIS	34
1.2.1	Clima	34
1.2.2	Umidade Relativa do Ar	35
1.2.3	Ventos	37
1.2.4	Temperatura	37
1.2.5	Precipitação pluviométrica	38
1.2.6	Geologia/Geomorfologia	38
1.2.7	Relevo e Hipsometria	41
1.2.8	Tipologia de solos.....	43
1.2.9	Tipologia florestal original e a situação das matas no Município	47
1.2.10	Reservas florestais	50
1.2.11	Hidrografia	52
1.2.12	Águas subterrâneas.....	55
1.2.13	Legislação.....	57
1.2.14	Política Municipal de Meio Ambiente	59
1.2.15	Conselho Municipal de Defesa do Meio Ambiente de Arapongas - CODEMA	61
1.2.16	Estrutura Administrativa	62
1.2.17	Propostas do Plano Diretor 2008.....	63
1.2.18	Arborização de Vias Urbanas	64
1.2.19	Parques	66
1.2.20	Matas Ciliares	67
1.2.21	Viveiro de mudas	67
1.2.22	Fundos de vales urbanos	67
1.2.23	Vulnerabilidade Ambiental	68
1.2.24	Condicionantes / Deficiências/Potencialidades – Aspectos ambientais.....	70
1.3	ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS E DEMOGRÁFICOS.....	71
1.3.1	Aspectos socioeconômicos.....	71



1.3.1.1	Atividades e Estrutura Produtiva.....	71
1.3.2	Aspectos Demográficos	80
1.3.3	Condicionantes / Deficiências/Potencialidades – Aspectos Socioeconômicos e demográficos	88
1.4	ASPECTOS SÓCIO-ESPACIAIS	89
1.4.1	Crescimento Urbano e organização espacial	89
1.4.2	Densidade demográfica	110
1.4.3	Uso do Solo Urbano	111
1.4.4	Sistema Viário.....	120
1.4.5	Habitação.....	129
1.4.6	Condicionantes / Deficiências/Potencialidades – Aspectos socioespaciais.....	135
1.5	ASPECTOS SANEAMENTO, INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL	136
1.5.1	SANEAMENTO.....	136
1.5.1.1	Abastecimento de água	136
1.5.1.2	Esgoto Domiciliar	150
1.5.1.3	Resíduos Sólidos Urbanos.....	154
1.5.1.4	Drenagem de Águas Pluviais	161
1.5.1.5	Condicionantes / Deficiências/Potencialidades – Saneamento	165
1.5.2	INFRAESTRUTURA	167
1.5.2.1	Pavimentação de Vias Urbanas	167
1.5.2.2	Energia Elétrica.....	170
1.5.2.3	Iluminação Pública	172
1.5.2.4	Condicionantes / Deficiências/Potencialidades – Infraestrutura	174
1.5.3	DESENVOLVIMENTO SOCIAL.....	175
1.5.3.1	Saúde.....	175
1.5.3.2	Educação	218
1.5.3.3	Assistência Social	268
1.5.3.4	Cultura	303
1.5.3.5	Esportes e Recreação.....	308
1.5.3.6	Serviço Funerário.....	328
1.5.3.7	Condicionantes / Deficiências/Potencialidades – Desenvolvimento Social	329
1.5.4	MOBILIDADE.....	331
1.5.4.1	Transporte Coletivo Urbano	331
1.5.4.2	Trânsito	341
1.5.4.3	Condicionantes / Deficiências/Potencialidades – Mobilidade	344
1.6	ASPECTOS INSTITUCIONAIS	345
1.6.1	Legislação	345
1.6.1.1	Lei Orgânica do Município	345
1.6.1.2	Lei do Plano Diretor Municipal.....	347
1.6.1.3	Zoneamento de Uso e Ocupação do Solo Urbano	350
1.6.1.4	Sistema Viário Básico.....	352
1.6.1.5	Parcelamento do Solo Urbano.....	353
1.6.1.6	Código de Posturas do município	354
1.6.1.7	Código de Edificações e Obras	357
1.6.1.8	Perímetro Urbano	359
1.6.2	Estrutura Administrativa Municipal.....	360
1.6.3	Conselho Municipal do Plano Diretor Municipal.....	362
1.6.3	Condicionantes/Deficiências e Potencialidades – institucional	364
1.6.4	Finanças	365
2	Síntese dos Condicionantes/Deficiências e Potencialidades	371

**ANEXO II DA LEI DO PLANO DIRETOR MUNICIPAL – DIRETRIZES E PROPOSIÇÕES**

Nº	ITEM	Página
3	Diretrizes e Proposições	408
3.1	Diretrizes e proposições para a Política de Desenvolvimento Municipal	409
3.1.1	Política de Promoção do Desenvolvimento Econômico	411
3.1.2	Política de Proteção e Preservação Ambiental	413
3.1.3	Política de Infraestrutura Pública	415
3.1.4	Política de Saneamento	416
3.1.5	Política de Desenvolvimento Social	418
3.1.5.1	Política Municipal de Saúde	418
3.1.5.2	Política Municipal de Educação	420
3.1.5.3	Política Municipal de Assistência Social	422
3.1.5.4	Política Municipal de Recreação e Esportes	424
3.1.5.5	Política Municipal de Serviços Funerários	425
3.1.5.6	Política Municipal de Cultura	426
3.1.6	Política Municipal de Habitação	427
3.1.7	Política Municipal de Mobilidade	427
3.1.8	Política Municipal de Ordenamento Físico-territorial do Município	428
	Macrozoneamento Municipal	428
	Perímetro Urbano	429
	Sistema Viário Básico	430
	Zoneamento de Uso e Ocupação do Solo de Propriedades Urbanas e Rurais	432
	Parcelamento e Remembramento do Solo Urbanos	434
3.1.9	Política Municipal de Gestão Democrática e Desenvolvimento Institucional	438
3.1.9.1	Gestão Democrática e desenvolvimento Institucional	439
3.1.9.2	Índices comparativos de avaliação das políticas públicas setoriais	441

ANEXO III DA LEI DO PLANO DIRETOR MUNICIPAL – PLANO DE AÇÃO E INVESTIMENTOS

Nº	ITEM	Página
4	Plano de Ação e Investimentos	448

RELAÇÃO DE TABELAS

TABELA	ASSUNTO	PAG
AR 01	Mesorregião Central Paranaense, Microrregião de Apucarana e Município de Arapongas. População Censitária Total, Urbana e Rural – ano: 2000	16
AR 02	Mesorregião Central Paranaense, Microrregião de Apucarana e Município de Arapongas. População Total, Urbana e Rural – ano: 2010	16
AR 03	Paraná, Mesorregião Central Paranaense, Microrregião de Apucarana e Município de Arapongas. Taxa de Crescimento Geométrico Populacional. Período 1991/2000 e 2000/2010.	17
AR 04	Paraná, Norte Central Paranaense, Microrregião de Apucarana e Arapongas. Valor do Adicionado Fiscal. (r\$ 1.000,00). Ano: 2017.	20
AR 05	Paraná, Mesorregião Norte Central Paranaense, Microrregião de Apucarana e Município de Arapongas. Grau de Urbanização. Anos 2000 e 2010	22
AR 06	Paraná, Mesorregião Norte Central Paranaense, Municípios da Microrregião de Apucarana. População Residente, segundo localização. 2010	23
AR 07	Paraná, Mesorregião Norte Central Paranaense, Microrregião de Apucarana e Município de Arapongas. Valor Adicionado Fiscal. Valores em R\$ 1,0. Ano 2017	24
AR 08	Paraná, Mesorregião Norte Central Paranaense, Microrregião de Apucarana e Município de Arapongas. Percentuais do Valor Adicionado Fiscal. Valores em %. Ano 2016	24



AR 09	Municípios da Microrregião de Apucarana. População Total e PIB per capita. Ano (2014)	25
AR 10	Paraná e Arapongas. Índice de Desenvolvimento Humano Municipal, segundo longevidade, educação e renda. Anos de 1991, 2000 e 2010	26
AR 11	Paraná e Municípios da Microrregião de Apucarana. Índice de Desenvolvimento Humano Municipal. Anos de 1991, 2000 e 2010	27
AR 12	Paraná e municípios da microrregião. Domicílios particulares permanentes, segundo as classes de rendimento mensal domiciliar. – 2010	28
AR 13	Arapongas. Distribuição da renda por quintos da população (renda domiciliar per capita). Anos 1991/2000/2010.....	28
AR 14	Arapongas. Renda per capita média, segundo quintos – em 2010	28
AR 15	Arapongas. Renda, pobreza e desigualdade, 1991/2000/2010.....	29
AR 16	Paraná e municípios da Região Metropolitana de Londrina. Taxas anuais de crescimento geométrico populacional 1991/2000 e 2000/2010	32
AR 17	Municípios da Região Metropolitana de Londrina. População. 2000 e 2010.....	33
AA 01	Ecofisiologia	36
AA 02	Município de Arapongas. Principais bacias hidrográficas e seus afluentes.....	53
AE 01	Arapongas. Participação do Município no Valor Adicionado Fiscal do estado do Paraná. 2007-2017	71
AE 02	Arapongas. Participação dos setores de atividades na composição do Valor Adicionado Total do Município - 2007-2019.....	72
AE 03	Arapongas. Participação do setor Primário do Município no Valor Adicionado Fiscal do estado do Paraná - 2007-2019.....	72
AE 04	Arapongas. Participação do setor Secundário do Município no Valor Adicionado Fiscal do Secundário do estado do Paraná. 2007-2019	73
AE 05	Arapongas. Participação do setor Terciário do Município no Valor Adicionado Fiscal do Terciário do estado do Paraná. 2007-2019	73
AE 06	Paraná e Arapongas. Evolução do Produto Interno Bruto per capita	74
AE 07	Arapongas. Número e área (ha) dos estabelecimentos, segundo condição do produtor	74
AE 08	Arapongas. Condição legal dos produtores – ano 2017.....	75
AE 09	Arapongas. Grupos de área total – ano 2006 e 2017.....	75
AE 10	Arapongas. Utilização das terras para agricultura – ano 2017	76
AE 11	Arapongas. Principais explorações – 2006 e 2017.....	77
AE 12	Arapongas. Principais explorações agropecuárias – 2006 e 2017	77
AE 13	Município de Arapongas. Número de empregos formais, declarados na RAIS, segundo setores de atividade econômica. 2006 - 2019.....	78
AE 14	Paraná, Mesorregião Norte Central Paranaense, Microrregião de Apucarana e município de Arapongas. Variação do emprego formal. 2018	79
AE 15	Arapongas. Domicílios particulares permanentes. Classes de Rendimento Nominal Mensal Domiciliar. 2010.....	79
AD 01	Arapongas. Evolução da população. 1980/1991/2000/2010	81
AD 02	Arapongas. Taxa de Crescimento Geométrico Populacional. Período: 2000/2010. Valores em %.....	81
AD 03	Arapongas e Paraná. População. Variação ocorrida no período. 1980/1991/2000/2010. Valores nominais	82
AD 04	Arapongas e municípios vizinhos. Crescimento geométrico da população - 2000 e 2010	84
AD 05	Arapongas e municípios vizinhos. Taxa de Crescimento Geométrico da População - 2000 e 2010....	84
AD 06	Arapongas e Paraná. Taxa de Urbanização – 1980, 1991, 2000 e 2010	84
AD07	Arapongas, municípios vizinhos e Paraná. Taxa de Urbanização. Ano 2010	85
AD 08	Arapongas. Composição por grupos de idade da população do Município - 2000 e 2010.....	85
AD 09	Arapongas. Composição por grupos de idade da população do Município – 2010.....	86
AD 10	Arapongas e estado do Paraná. Índice de Envelhecimento. 1991/2010	87
AS 01	Arapongas. Relação de loteamentos aprovados 1990 / 2019	100
HB 01	Arapongas. Classes de rendimento mensal domiciliar. Número de domicílios particulares permanentes – 2010.....	129



HB 02	Arapongas. Domicílios particulares permanentes, por condição de ocupação do domicílio. Ano 2010	129
HB 03	Município de Arapongas. Conjuntos habitacionais	132
AG 01	Arapongas. Evolução no número de ligações cadastradas e economias existentes	137
AG 02	Distrito sede. Número de economias cadastradas, por classe de consumidor	138
AG 03	Aricanduva. Número de economias existentes, por classe de consumidor	138
AG 04	Campinho. Número de economias existentes, por classe de consumidor	138
AG 05	Distrito sede. Número de ligações cadastradas, por classe de consumidor	139
AG 06	Distrito de Aricanduva. Número de ligações cadastradas, por classe de consumidor	139
AG 07	Distrito de Campinho. Número de ligações cadastradas, por classe de consumidor	139
AG 08	Arapongas. Consumo total anual (m ³), por classe de consumidor	140
AG 09	Arapongas. Consumo total anual (m ³), número de economias e consumo/ligações	141
AG 10	Distrito sede. Consumo total anual (m ³), por classe de consumidor	141
AG 11	Aricanduva. Consumo total anual (m ³), por classe de consumidor	142
AG 12	Campinho. Consumo total anual (m ³), por classe de consumidor	142
AG 13	Arapongas. Pontos de captação de água	143
AG 14	Arapongas. Adutoras	144
AG 15	Arapongas. Estações de tratamento	145
AG 16	Arapongas. Reservatórios	146
EG 01	Arapongas. Distrito sede. Número de economias de esgoto, por classe de consumidor	151
EG 02	Arapongas. Distrito sede. Número de ligações de esgoto, por classe de consumidor	151
RS 01	Arapongas. Indicadores sobre coleta seletiva de resíduos sólidos – 2017	156
RS 02	Arapongas. Indicadores de varrição. 2017	157
PV 01	Arapongas. Pavimentação de vias – km	167
EE 01	Arapongas. Evolução do consumo de energia elétrica. Por classes 2008-2017 (MWH)	171
EE 02	Arapongas. Evolução dos consumidores de energia elétrica, por classes 2008-2017	171
SD 01	Paraná e arapongas. Coeficiente geral de mortalidade, segundo município de residência - 2008 a 2017	175
SD 02	Arapongas. Causa de óbitos 2007 e 2016	176
SD 03	Arapongas. Nascidos vivos – 2017	176
SD 04	Arapongas. Hospitalizações sus, local de residência	177
SD 05	Arapongas. Recurso hospitalar. Leitos de internação jan./2019	177
ED 01	. Brasil, paraná e municípios da microrregião de Apucarana. Evolução do IDH-M – educação	219
ED 02	Arapongas. População não alfabetizada, por faixa etária. Ano 1991/2000/2010	221
ED 03	Arapongas. Indicadores de educação. 1991/2000/2010	223
ED 04	Arapongas. Taxa de Reprovação, abandono e distorção. 2006-2015	224
ED 05	Arapongas. Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB). 2007 – 2021	225
ED 06	Arapongas. Total de matrículas por nível de ensino – 2008 a 2018	227
ED 07	Arapongas. Ensino regular. Evolução das matrículas iniciais. 2008 a 2018	227
ED 08	Arapongas. Ensino regular. Evolução das matrículas. 2008 a 2018	228
ED 09	Arapongas. Matrículas na Educação Especial – 2008 a 2018	229
ED 10	Arapongas. Matrículas na Educação Jovens e Adultos – 2008 a 2018	229
ED 11	Arapongas. Evolução das matrículas em Ensino Infantil. 2008 a 2018	231
ED 12	Arapongas. Matrículas em creches e pré-escola. Municipal e privado. 2008 a 2018	231
ED 13	Rede pública municipal de educação. CMEI - centros municipais de educação infantil	232
ED 14	Arapongas. Rede privada municipal de Educação Infantil. 2018	233
ED 15	Arapongas. Caracterização das edificações escolares municipais Ensino Infantil – 2019	234
ED 16	Arapongas. Evolução das matrículas em Ensino Fundamental anos iniciais. 2008 a 2018	243



ED 17	Arapongas. Educação fundamental pública municipal. Anos iniciais. 2018	244
ED 18	Arapongas. Rede privada de Ensino Fundamental anos iniciais- 2018	245
ED 19	Arapongas. Caracterização das edificações escolares municipais Ensino Fundamental anos iniciais – 2019.....	246
ED 20	Arapongas. Educação Fundamental anos iniciais. Taxa de Distorção Idade-Série, Aprovação, Reprovação e Abandono. 2018.....	256
ED 21	Arapongas. Educação Fundamental anos iniciais. Taxa de Atraso Escolar de 2 anos – 2018	256
ED 22	Arapongas. Evolução das matrículas em Ensino Fundamental anos finais. 2010 a 2018.....	258
ED 23	Arapongas. Ensino Fundamental anos finais. Escolas da rede estadual e privada. 2018.....	259
ED 24	Arapongas. Evolução das matrículas no Ensino Médio. 2008 a 2018.....	262
ED 25	Arapongas. Ensino Médio. Escolas da rede estadual e privada. 2018.....	263
ED 26	Arapongas. Educação de Jovens e Adultos – evolução das matrículas. 2008 – 2018.....	265
ED 27	Rede pública estadual de educação. EJA – 2018	265
ED 28	Arapongas. Educação Especial – evolução das matrículas. 2008 – 2018	266
ED 29	Arapongas. Educação Especial rede pública estadual e rede privada – 2018.....	266
ED 30	Arapongas. Ensino Profissionalizante – evolução das matrículas – 2007 – 2017.....	267
ED 31	Arapongas. Matrículas na educação superior. 2017	267
AS 01	Paraná e Arapongas. Renda apropriada pelos segmentos sociais	268
AS 02	Brasil, Paraná e Arapongas. Índice de Vulnerabilidade Social- 2010.....	270
AS 03	Arapongas. Índice de desenvolvimento humano municipal e seus componentes.....	270
AS 04	Municípios da Microrregião de Apucarana. Índice de Vulnerabilidade Social. Ano 2010	271
AS 05	Arapongas. Índices sociais - ano 2010.....	271
As 06	Arapongas. Cadastro único	298
Tc 01	Arapongas. Resultado dos relatórios da empresa tua. Período: 11 de abril de 2016 a 17 de abril de 2016	332
Tc 02	Arapongas. Transporte coletivo. Rede de linhas	336
Ts 01	Arapongas. Frota de veículos – 2008 a 2018.....	343
Fn 01	Arapongas. Evolução da despesa e receita – 2012 - 2016	365
Fn 02	Arapongas. Composição da receita municipal	365
Fn 03	Arapongas. Indicador de dependência	366
Fn 04	Arapongas. Composição da Receita Corrente	367
Fn 05	Arapongas. Evolução da participação de tributos municipais na Receita Corrente.....	368
Fn 06	Arapongas. Evolução da composição da Receita de Capital	369
Fn 07	Arapongas. Composição da despesa.....	369
Fn 08	Arapongas. Despesas da administração direta	370
Ic 01	Arapongas. Índices de referência para proteção e preservação ambiental.....	442
Ic 02	Arapongas. Evolução demográfica.....	442
Ic 03	Arapongas e Paraná. População. Variação ocorrida no período 1980/1991/2000/2010/2020/2030. Valores em %	443
Ic 04	Arapongas e paraná. Índices de desenvolvimento humano municipal – IDHM – índice IPARDES de desempenho municipal.....	443
Ic 05	Arapongas e Paraná. Índices de Desenvolvimento e economias municipais.....	444
Ic 06	Arapongas e Paraná. Índices de Desenvolvimento – infraestrutura e saneamento	445
Ic 07	Arapongas e Paraná. Índices de Desenvolvimento – saúde	446
Ic 08	Arapongas e Paraná. Índices de Desenvolvimento – educação	447
Ic 09	Arapongas e Paraná. Índices de Desenvolvimento – habitação	448



RELAÇÃO DE MAPAS

MAPA	ASSUNTO	PAG
01	Sistema Rodoviário Municipal.....	14
02	Remanescentes florestais	49
03	Cidade de Arapongas. Áreas de Preservação Permanente	51
04	Arapongas. Vulnerabilidades ambientais.....	69
05	Arapongas. Loteamentos 1990-2018.....	107
06	Arapongas .Crescimento urbano por décadas 1940-2018.....	108
07	Arapongas. Uso de solo urbano 2018.....	114
08	Arapongas. Lotes vazios 2018.....	117
09	Raio de Influência do Aeroporto.....	119
10	Arapongas. Classificação das vias	126
11	Arapongas. Setores urbanos, suas conexões viárias e vias de pistas duplas	127
12	Arapongas. Habitação. Conjuntos Habitacionais.....	134
13	Arapongas. Abastecimento de Água 2018 (Município).....	148
14	Arapongas. Abastecimento de Água 2018 (Cidade).....	149
15	Arapongas. Esgoto Sanitário Domiciliar.....	153
16	Arapongas Resíduos sólidos urbanos	160
17	Arapongas. Drenagem urbana.....	164
18	Pavimentação de vias – 2018.....	169
19	Arapongas. Abastecimento de energia elétrica	173
20	Arapongas. Saúde	217
21	Arapongas. Educação Infantil	242
22	Arapongas. Ensino Fundamental - anos iniciais	257
23	Arapongas. Ensino Fundamental - anos finais.....	261
24	Arapongas. Ensino Médio.....	264
25	Arapongas. Assistência social	302
26	Arapongas. Recreação e Esportes	327
27	Arapongas. Arapongas. Linhas de transporte coletivo – 2019.....	335
28	Síntese da Estrutura de Ocupação Espacial do Município	404

RELAÇÃO DE FIGURAS

FIGURA	ASSUNTO	PAG
AR 01	Localização de Arapongas	09
AR 02	Arapongas. Municípios limítrofes.....	09
AR 03	Município de Arapongas e o eixo Metronor	11
AR 04	Município de Arapongas. Principais rodovias de acesso.....	12
AR 05	Arapongas. Sistema ferroviário.....	13
AR 06	Mesorregião Norte Central Paranaense e Microrregião de Apucarana	15
AR 07	Paraná. Grau de Urbanização dos Municípios	19
AR 08	Municípios paranaenses e Mesorregião Norte Central Paranaense. Taxas geométricas de crescimento anual da população urbana. 2000-2010.....	19
AR 09	Municípios paranaenses e Mesorregião Norte Central Paranaense. Taxas geométricas de crescimento anual da população total. 2000-2010	20



AR 10	Arapongas. Evolução do IDHM.....	26
AR 11	Municípios do Paraná e Mesorregião Norte Central Paranaense. Índice de Desenvolvimento Humano Municipal. 1991, 2000 e 2010	30
AA 01	Paraná. Divisão Climática. Tipos de clima, segundo W. Köppen	35
AA 02	Direção dos ventos.	37
AA 03	Estado do Paraná. Corte sentido Leste-Oeste	39
AA 04	Região Metropolitana de Londrina. Unidades Geológicas.....	40
AA 05	Paraná e Arapongas. Principais Unidades Geológicas	40
AA 06	Município de Arapongas. Hipsometria.	41
AA 07	Área urbana de Arapongas. Declividade	42
AA 08	Município de Arapongas. Declividade	43
AA 09	Município de Arapongas. Tipologia de Solos.....	46
AA 10	Município de Arapongas. Cadastro Ambiental Rural	48
AA 11	Município de Arapongas. Restrições Ambientais	50
AA 12	Paraná. Bacias hidrográficas	52
AA 13	Arapongas. Bacias Hidrográficas Tibagi e Pirapó	54
AA 14	Município de Arapongas. Bacias Hidrográficas	55
AA 15	Aquífero Guarani	56
AA 16	Arapongas. Secretaria Municipal de Serviços Públicos e Meio Ambiente. Organograma Funcional...	63
AE 01	Arapongas. Renda Média Domiciliar per capita	80
AD 01	Arapongas. Evolução da população urbana, rural e total. 1980, 1991, 2000, 2010	82
AD 02	Arapongas e Paraná. Percentual de crescimento anual da população, por décadas	83
AD 03	Arapongas. Pirâmide de grupos de idade.....	86
AD 04	Arapongas. População. Variação de cada faixa etária. Ano 2000 e 2010	86
SE 01	Arapongas núcleo inicial.....	89
SE 02	Arapongas. Divisão fundiária 1940.....	90
SE 03	Arapongas. Mapa da Companhia de Terras - 1950.....	91
SE 04	Arapongas. Divisão fundiária da Companhia de Terras. Proximidades do núcleo urbano	92
SE 05	Arapongas. Mapa da gleba Três Bocas.....	93
SE 06	Arapongas. Crescimento urbano. 1940 - 2018.....	94
SE 07	Arapongas. Fotografia aérea 1937.....	95
SE 08	Arapongas. Fotografia aérea 1953.....	95
SE 09	Arapongas. Vetores de crescimento urbano	97
SE 10	Arapongas. Rendimento Médio Domiciliar - 2010.....	99
SE 11	Arapongas. Loteamentos não aprovados em área rural.....	109
SE 12	Arapongas. Densidade demográfica bruta – 2010.....	110
SE 13	Arapongas. Densidades demográficas brutas em 2000	111
SE 14	Arapongas. Loteamentos fechados.....	112
SE 15	Arapongas. Uso do solo urbano em 2008	113
SE 16	Arapongas. Vazios urbanos – 2018	116
SE 17	Arapongas. Fotografia. Tipologia Edifícia.....	118
SE 18	Arapongas. Transposição da ferrovia (em nível).....	122
SE 19	Arapongas. Sistema Viário. Hierarquia de vias. Plano Diretor 2008.....	128
HB 01	Arapongas. Classes de rendimento mensal domiciliar. Número de domicílios particulares permanentes – 2010	129
HB 02	Arapongas. Domicílios particulares permanentes, por condição de ocupação do domicílio. Ano 2010	129



AG 01	Arapongas. Número de ligações e economias de água – 2007 a 2017	137
AG 02	Arapongas. Consumo total anual (m ³) de água – 2007 a 2017	140
AG 03	Arapongas. Consumo total anual (m ³) de água/economia – 2007 a 217	141
ES 01	Arapongas. Atendimento de esgoto – 2007	150
SV 01	Vias pavimentadas – 2008.....	168
EE 01	Arapongas. Evolução do consumo de energia elétrica por classes – 2008 a 2019 (MWH).....	171
EE 02	Arapongas. Evolução dos consumidores de energia elétrica por classes – 2008 a 2019 (MWH).....	172
SD 01	Arapongas. Situação dos coeficientes em relação ao Paraná – 2015.....	178
SD 02	Arapongas. Secretaria Municipal de Saúde. Organograma funcional	181
ED 01	Arapongas. Escolaridade da população – 2010.....	222
ED 02	Arapongas e Paraná. Taxa de Aprovação, Reprovação, Abandono e Distorção – 2016	224
ED 03	Arapongas. IDEB. Meta projetada e valores alcançados pelo Município – 2016.....	226
ED 04	Arapongas. Ensino regular. Rede estadual, municipal e privada. Evolução das matrículas – 2008 a 2018	228
ED 05	Arapongas. Evolução das matrículas em ensino infantil – 2008 a 2018.....	231
ED 06	Arapongas. Evolução das matrículas em ensino fundamental anos iniciais – 2008 a 2018	244
ED 07	Arapongas, Paraná e Brasil. Prova Brasil. Evolução do aprendizado de Português, 5º ano. 2017.....	254
ED 08	Arapongas, Paraná e Brasil. Evolução do aprendizado de Português, 9º ano. 2017	254
ED 09	Arapongas, Paraná e Brasil. Prova Brasil. Evolução do aprendizado de Matemática, 5º ano. 2017 ...	255
ED 10	Arapongas, Paraná e Brasil. Prova Brasil. Evolução do aprendizado de Matemática, 9º ano. 2017 ...	255
ED 11	Arapongas. Evolução do aprendizado na Prova Brasil. 2005- 2017	255
ED 12	Arapongas. Evolução das Matrículas do ensino fundamental anos finais. 2010-2018.....	258
ED 13	Arapongas. Ensino fundamental anos finais. IDEB. Meta projetada e valores alcançados pelo Município – 2016	260
AS 01	Arapongas. Secretaria Municipal da Saúde – Organograma funcional	275
CT 01	Arapongas. Secretaria M. da Cultura, Lazer e Turismo. Organograma funcional	304
EP 01	Arapongas. Secretaria M. de Esportes. Organograma funcional	308
TC 01	Arapongas. Motivo das viagens – 2016.....	331
TC 02	Arapongas. Regiões urbanas – origens e destino de viagens – 2016.....	332
TC 03	Arapongas. Rede Cicloviária Integrada-2016. Análise de integração modal	337
TC 04	Arapongas. Rede Cicloviária Integrada. Proposta conceitual da rede cicloviária	338
TC 05	Arapongas. Rede Cicloviária Integrada.....	340

VOLUME 2 – LEGISLAÇÃO

Nº	ITEM	Página
5	Legislação	469
	Lei do Plano Diretor Municipal	
	Lei do Perímetro Urbano	
	Lei de Zoneamento do Uso e Ocupação do Solo de Propriedades Urbanas e Rurais	
	Lei de Parcelamento e Remembramento do Solo Urbano	
	Lei do Sistema Viário Básico	
	Código de Edificações e Obras	
	Código de Posturas Municipais	