

05

Infraestructura



5. INFRAESTRUTURA

Na seção infraestrutura tem-se como destaque a capacidade instalada por usinas localizadas no Município de Porto Velho, além do consumo faturado de energia elétrica, bem como, consumidores por classe e taxa de crescimento.

Na subseção referente a saneamento básico, tem-se as economias ativas de água e esgoto.

Quanto a coleta de lixo, tem-se os dados relacionados a quantidade de resíduos sólidos recolhidos.

No que diz respeito ao transporte, são oferecidos dados relacionados ao transporte terrestre e transporte aéreo. Quanto a transporte terrestre tem-se frota de veículos por tipo, frota de transporte coletivo, quantidade de passageiros transportados, táxis e mototáxis licenciados. Com relação a transporte aéreo tem-se dados sobre o Aeroporto Internacional Governador Jorge Teixeira de Oliveira, movimento anual de aeronaves, passageiros e cargas.

5.1 Energia Elétrica

CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA FATURADO POR CLASSE DE CONSUMIDOR PORTO VELHO - 2010/2016



(MWh)

Classes	Consumo Faturado						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Residencial	290.397,96	327.323,42	455.159,31	455.965,03	467.796,17	460.320,22	435.385,11
Industrial	106.618,55	126.534,39	101.027,16	137.953,91	155.324,43	76.328,63	50.799,18
Comercial	210.949,95	231.718,80	269.636,87	267.106,65	276.259,99	280.632,73	267.288,32
Rural	11.371,38	15.319,58	17.501,32	18.390,60	18.805,81	22.358,66	22.250,02
Poder público	80.534,51	81.778,60	93.276,32	96.066,86	101.237,46	109.714,63	108.305,80
Iluminação Pública	21.318,53	21.966,13	23.875,54	37.933,50	36.100,66	36.216,79	37.540,19
Serviço Público	19.420,87	18.912,26	19.896,00	18.379,32	17.985,89	18.068,93	19.113,46
Próprio	1.771,94	1.688,71	1.954,68	1.698,60	1.960,48	3.233,84	2.729,55
Total	742.383,70	825.241,88	982.327,20	1.033.494,46	1.075.470,88	1.006.874,42	943.411,63

Fonte: Eletrobras - Centrais Elétricas Brasileiras S.A.

83

CONSUMIDORES POR CLASSE DE ENERGIA ELÉTRICA E TAXA DE CRESCIMENTO PORTO VELHO - 2010/2016



Classes	Anos						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Residencial	104.541	112.359	124.783	125.919	126.629	125.688	133.285
Industrial	288	304	316	273	282	289	279
Comercial	11.114	11.541	11.891	11.569	11.747	11.733	12.029
Rural	6.873	8.355	8.713	8.931	9.011	8.393	8.613
Poder público	952	1.026	979	1.099	1.136	1.111	1.103
Iluminação Pública	40	40	46	47	54	60	60
Serviço Público	41	40	43	45	45	50	69
Próprio	23	23	23	23	23	26	31
Total	123.872	133.688	146.794	147.906	148.927	147.350	155.469
Taxa de crescimento (Δ%)	-	7,92	9,80	0,76	0,69	-1,06	5,51

Fonte: Eletrobras - Centrais Elétricas Brasileiras S.A.

CAPACIDADE INSTALADA POR USINA PORTO VELHO/RONDÔNIA-2016

Usinas	Capacidade Instalada (Megawatts)	Unidades Geradoras	Empresa Responsável	Rios
Hidrelétrica Jirau ^a	3.750	50	Energia Sustentável do Brasil	Madeira
Hidrelétrica Santo Antônio ^b	3.568	50	Santo Antônio Energia	Madeira
Hidrelétrica Samuel ^c	216	5	Eletrobras Eletronorte	Jamari
Termelétrica Rio Madeira ^c	90	-	Eletrobras Eletronorte	-
Termonorte ^c	-	-	El Paso	-

Fonte: Eletrobras - Centrais Elétricas Brasileiras S.A. | Disponível em: <<http://www.energiasustentaveldobrasil.com.br/a-usina>>. Acesso em: 25 de ago. 2017. | Disponível em: <<http://www.eletronorte.gov.br/opencms/opencms/pilares/geracao/estados/rondonia/>>. Acesso em: 25 de ago. 2017. | Disponível em: <<http://www.santoantonioenergia.com.br/>>. Acesso em: 25 de ago. 2017.

Nota: a-Os dados referentes a de Hidrelétrica Jirau têm como fonte a Energia Sustentável do Brasil S/A.
b-Os dados referentes a de Hidrelétrica Santo Antônio têm como fonte a Santo Antônio Energia S/A.
c- Os dados referentes a Hidrelétrica de Samuel, Termelétrica Rio Madeira e Termonorte, têm como fonte a Centrais Elétricas do Norte do Brasil S/A.

IMAGEM USINA HIDRELÉTRICA DE SAMUEL



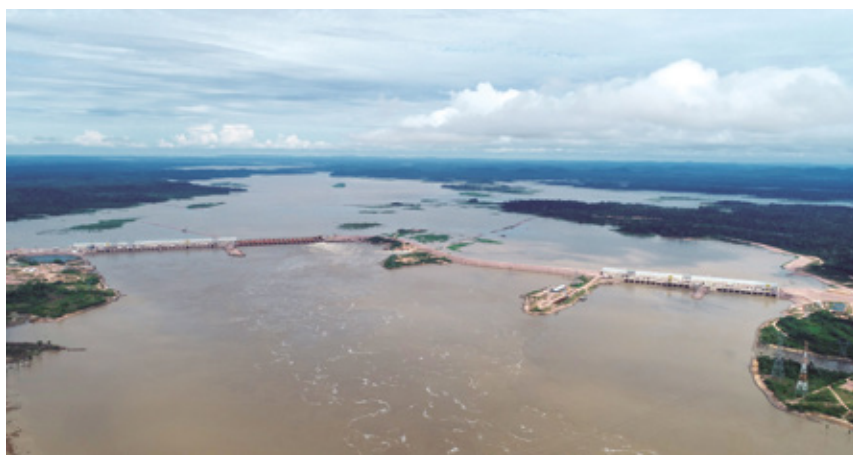
Fonte:
<http://www.oportalro.com/pt-usina-hidreletrica-de-samuel.php>

IMAGEM USINA HIDRELÉTRICA DE SANTO ANTÔNIO



Fonte:
<http://www.santoantonioenergia.com.br/hidreletrica-santo-antonio-opera-com-43-turbinas/>

IMAGEM USINA HIDRELÉTRICA JIRAU



Fonte:
Energia Sustentável do Brasil.

5.2 Saneamento Básico

5.2.1 ÁGUA

ECONOMIAS ATIVAS DE ÁGUA PORTO VELHO-2010/2016



Anos	Quantidade de economias ativas de água				
	Residencial	Comercial	Industrial	Público	Total
2010	32503	2359	72	202	35136
2011	35521	2410	84	219	38234
2012	37441	2571	92	230	40334
2013	38752	1681	76	236	40745
2014	42078	2012	88	250	44428
2015	39808	2007	38	259	42112
2016	45121	2394	34	313	47862

Fonte: Companhia de Águas e Esgotos de Rondônia-CAERD.

Nota: a-Economias: são moradias, apartamentos, unidades comerciais, salas de escritório, indústrias, órgãos públicos e similares, existentes numa determinada edificação, que são atendidos pelos serviços de abastecimento de água e/ou de esgotamento sanitário.

< 85

5.2.2 ESGOTO

ECONOMIAS ATIVAS DE ESGOTO PORTO VELHO 2010/2016



Anos	Quantidade de economias ativas de esgoto				
	Residencial	Comercial	Industrial	Público	Total
2010	225	309	3	9	546
2011	214	311	3	10	538
2012	217	289	3	9	518
2013	352	344	6	2	704
2014	357	334	5	2	698
2015	370	325	6	3	704
2016	1111	868	8	76	2063

Fonte: Companhia de Águas e Esgotos de Rondônia-CAERD.

Nota: a-Economias: são moradias, apartamentos, unidades comerciais, salas de escritório, indústrias, órgãos públicos e similares, existentes numa determinada edificação, que são atendidos pelos serviços de abastecimento de água e/ou de esgotamento sanitário

5.2.3 LIXO

QUANTIDADE RECOLHIDA DE RESÍDUOS SÓLIDOS PORTO VELHO-2010/2016

(TONELADAS)

Anos	Coleta domiciliar	Coleta hospitalar
2010	...	...
2011	...	...
2012	113.095,31	321,51
2013	109.948,35	311,82
2014	89.103,33	142,38
2015	92.285,99	130
2016	100.880,21	126,25

Fonte: Subsecretaria Municipal de Serviços Básicos.

5.3 Telefonia Fixa

SERVIÇOS DE TELEFONIA FIXA PORTO VELHO-2010/2016

Discriminação	Anos						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Acessos Individuais	69.853	71.525	81.838	72.260	72.466	68.941	70.213
Acessos Públicos (TUC)	3.448	3.443	2.985	2.096	2.094	1.985	1.988
Total de acessos	73.301	74.968	84.823	74.356	74.560	70.926	72.201

Fonte: Agência Nacional de Telecomunicações-Anatel. Disponível em: <<https://cloud.anatel.gov.br/index.php/s/TpaFAwSw7RPfBa8>>. Acesso em: 15 de set. 2017.

5.4 Transportes

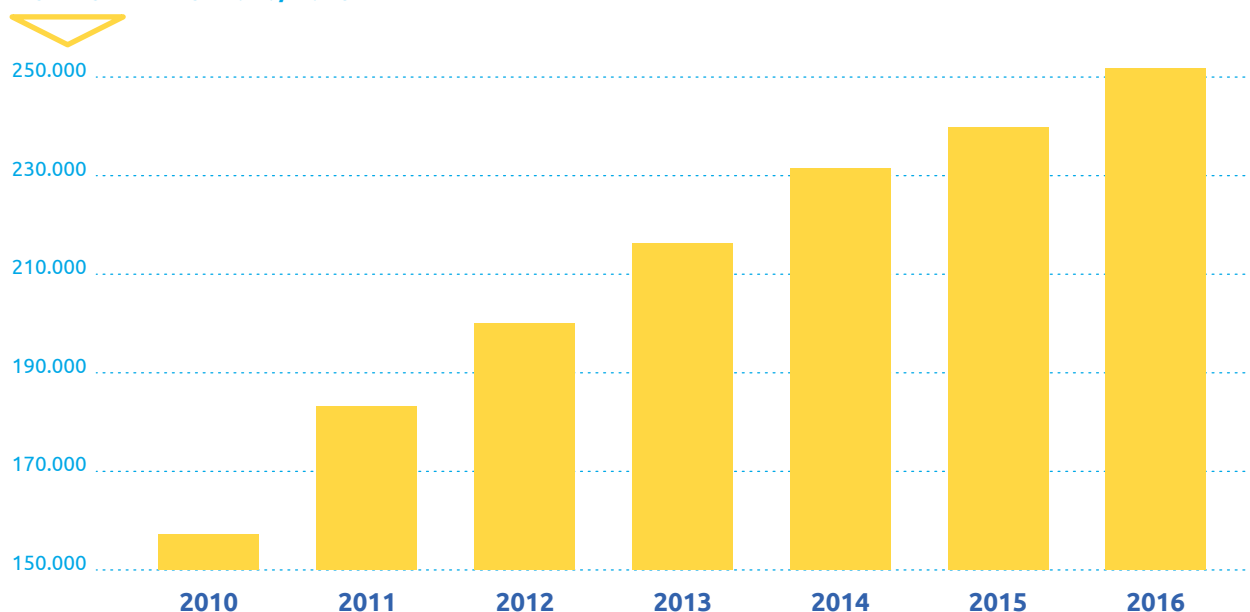
5.4.1 RODOVIÁRIO

FROTA DE VEÍCULOS POR TIPO PORTO VELHO-2010/2016

Tipo	Anos						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Automóveis	69.555	79.411	86.845	92.648	97.102	100.877	104.070
Caminhões	5.197	5.778	6.191	6.334	6.644	7.016	7.180
Caminhões Trator	957	1.003	1.066	1.136	1.153	1.213	1.282
Caminhonetes	15.898	18.375	20.347	21.750	23.488	24.690	25.719
Camionetas	3.381	3.941	4.372	4.731	5.132	5.456	5.623
Micro-ônibus	320	377	417	450	492	519	521
Motocicletas	49.504	59.841	66.514	71.455	75.818	79.747	82.207
Motonetas	10.233	12.034	13.740	15.371	16.990	18.181	18.659
Ônibus	1.067	1.446	1.601	1.638	1.631	1.692	1.814
Tratores de rodas	8	9	9	8	9	11	13
Utilitários	714	891	1.034	1.169	1.285	1.378	1.488
Outros	4.432	4.783	5.182	5.528	5.983	6.493	7.784
Total de veículos	161.266	187.889	207.318	222.218	235.727	247.273	256.360

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Disponível em: <<http://cidades.ibge.gov.br/xtras/perfil.php?lang=&codmun=110020&search=rondonia|porto-velho>>. Acesso em: 25 de jul. 2017.

FROTA DE VEÍCULOS PORTO VELHO-2010/2016



Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Elaborado por: Secretaria Municipal de Planejamento, Orçamento e Gestão/Departamento de Pesquisa, Estatística e Indicadores-2017.

FROTA DE TRANSPORTE COLETIVO URBANO, TÁXI E MOTOTÁXI, LINHAS E PASSAGEIROS PORTO VELHO-2010/2016

Anos	Frota de ônibus	Passageiros transportados	Nº de linhas	Frota de táxi		Frota mototáxi	
				Capital	Distritos	Capital	Distritos
2010	...	...	...	750	123	560	...
2011	...	...	...	750	123	560	...
2012	...	...	...	750	123	624	...
2013	...	...	...	750	123	625	...
2014	...	...	...	750	123	624	...
2015	...	...	...	750	141	621	19
2016	180	22.105.928	55	750	141	618	19

Fonte: Secretaria Municipal de Trânsito, Mobilidade e Transportes-SEMTRAN.

5.4.2 INFORMAÇÕES SOBRE O AEROPORTO

AEROPORTO INTERNACIONAL GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA

Sítio aeroportuário: 13.404.527,09m²

Pátio das aeronaves: 30.250m²

Pista: 2.158mx45m

Terminal de passageiros: 8.540m²

DISTÂNCIA DO AEROPORTO PARA PONTOS DE INTERESSE:

Centro da Cidade: 7 Km

Hospital de Base Dr. Ary Pinheiro: 2,5 Km

Rodoviária: 5 Km

Fonte: Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária-INFRAERO. Disponível em: . Acesso em: 22 de ago. 2017.

5.4.2.1 MOVIMENTO ANUAL DE AERONAVES, PORTO VELHO

MOVIMENTO ANUAL DE AERONAVES PORTO VELHO-2010/2016

Anos	Regular		Não regular			Total
	Doméstico	Internacional	Doméstico	Internacional	Executiva/Geral	
2010	10.225	-	6.063	40	1.481	17.809
2011	13.822	-	6.859	26	1.108	21.815
2012	14.265	1	5.776	75	827	20.944
2013	11.321	-	4.359	16	1.882	17.578
2014	10.270	-	5.195	22	2.245	17.732
2015	10.607	-	3.045	28	2.678	16.358
2016	8.883	-	3.173	12	2.284	14.352

Fonte: Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária-INFRAERO. Disponível em: <<http://www.infraero.gov.br/index.php/br/estatisticas/estatisticas.html>>.
Acesso em: 22 de ago. 2017.

Nota: a-Transporte Regular: voo efetuado com existência de HOTRAN (Horário de Transporte) assim definido pela Agência Nacional de Aviação Civil-ANAC

b-Transporte Não Regular: voo comercial efetuado sem a existência de HOTRAN (Horário de Transporte)

c-Movimento de Aeronaves: soma dos pousos mais decolagens por tipo de tráfego; não estão computados os movimentos de aeronaves militares.

MOVIMENTO ANUAL DE PASSAGEIROS PORTO VELHO-2010/2016

Anos	Regular		Não regular			Total
	Doméstico	Internacional	Doméstico	Internacional	Executiva/Geral	
2010	711.986	-	4.582	116	221	716.905
2011	974.797	1	8.801	74	139	983.812
2012	1.047.827	-	2.629	86	140	1.050.682
2013	905.058	-	783	-	117	905.958
2014	891.309	-	759	-	692	892.760
2015	930.775	-	629	-	2.262	933.666
2016	836.185	-	1.990	-	1.851	840.026

Fonte: Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária-INFRAERO Disponível em: <<http://www.infraero.gov.br/index.php/br/estatisticas/estatisticas.html>>.
Acesso em: 22 de ago. 2017.

Nota: a-Movimento de Passageiros: soma do quantitativo de passageiros embarcados mais desembarcados, ou seja, a soma dos passageiros de origem, destino e conexões.

MOVIMENTO ANUAL DE CARGA AÉREA E CORREIOS PORTO VELHO-2010/2016



Anos	Regular		Não regular		Total
	Doméstico	Internacional	Doméstico	Internacional	
2010	3.569	-	-	-	3.569
2011	4.912	-	-	-	4.912
2012	5.614	-	-	-	5.614
2013	5.063	-	-	-	5.063
2014	4.614	-	42	-	4.655
2015	2.790	-	20	-	2.810
2016	1.928	-	4	-	1.932

Fonte: Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária-INFRAERO. Disponível em: <<http://www.infraero.gov.br/index.php/br/estatisticas/estatisticas.html>>. Acesso em: 22 de ago. 2017.

Nota: a- Movimento anual de carga aérea e correios: soma de carga e descarga

b-Carga Aérea: é a carga operacional, a carga constituída nos porões das aeronaves, não devendo ser confundida com a carga comercial dos TECA's (Terminais de Logística de Cargas) da rede INFRAERO.

Correios: mala postal.

c-UCT (Unidade de carga de trabalho): também conhecida como Work Load Unit (WLU). A UCT é uma forma de compararmos e ranquearmos aeroportos com características diferentes, ou seja, comparar aeroportos, por exemplo, tipicamente de passageiros com aeroportos tipicamente de carga. Uma UCT equivale a um passageiro ou 100 kg de carga de porão (carga aérea e correios).