

### 3.2 SANEAMENTO

Tabela 3.2.1 – Sistema de abastecimento de água no município de Londrina: Extensão da rede, número de ligações e de economias e consumo médio mensal – 2018

LOCALIDADE	EXTENSÃO DA REDE (m)	NÚMERO DE LIGAÇÕES					TOTAL
		Residencial	Comercial	Industrial	Poder público	Utilidade pública	
Espírito Santo <sup>(1)</sup>	29.413	532	18	2	4	6	562
Guaravera	13.586	744	42	0	16	7	809
Irerê <sup>(2)</sup>	11.159	659	8	1	9	10	687
Lerroville	8.926	688	36	0	11	10	745
Maravilha	4.260	187	10	0	5	4	206
Paiquerê <sup>(3)</sup>	13.597	772	17	0	17	10	816
São Luiz	10.862	246	12	0	13	5	276
Warta	8.492	472	19	2	8	5	506
<b>Total</b>	<b>100.295</b>	<b>4.300</b>	<b>162</b>	<b>5</b>	<b>83</b>	<b>57</b>	<b>4.607</b>
Londrina sede <sup>(4)</sup>	2.893.810	142.183	14.134	524	615	1.168	158.624
<b>Total</b>	<b>2.994.105</b>	<b>146.483</b>	<b>14.296</b>	<b>529</b>	<b>698</b>	<b>1.225</b>	<b>163.231</b>

  

LOCALIDADE	EXTENSÃO DA REDE (m)	NÚMERO DE ECONOMIAS					TOTAL	CONSUMO MÉDIO MENSAL (m <sup>3</sup> )
		Residencial	Comercial	Industrial	Poder público	Utilidade pública		
Espírito Santo <sup>(1)</sup>	29.413	546	18	2	4	6	576	9.587
Guaravera	13.586	821	45	0	16	7	889	9.224
Irerê <sup>(2)</sup>	11.159	691	9	1	11	10	722	7.531
Lerroville	8.926	750	37	0	11	10	808	7.520
Maravilha	4.260	195	10	0	5	4	214	2.115
Paiquerê <sup>(3)</sup>	13.597	820	18	0	20	10	868	8.931
São Luiz	10.862	274	13	0	13	5	305	3.595
Warta	8.492	500	21	2	8	5	536	6.107
<b>Total</b>	<b>100.295</b>	<b>4.597</b>	<b>171</b>	<b>5</b>	<b>88</b>	<b>57</b>	<b>4.918</b>	<b>54.610</b>
Londrina sede <sup>(4)</sup>	2.893.810	213.618	24.199	533	648	1.187	240.185	2.801.405
<b>Total</b>	<b>2.994.105</b>	<b>218.215</b>	<b>24.370</b>	<b>538</b>	<b>736</b>	<b>1.244</b>	<b>245.103</b>	<b>2.856.015</b>

Fonte: Companhia de Saneamento do Paraná – SANEPAR.

(<sup>1</sup>) Compreendido o Patrimônio Regina; (<sup>2</sup>) Compreendido o Patrimônio de Taquaruna; (<sup>3</sup>) Compreendido o Patrimônio Guairacá; (<sup>4</sup>) Compreendido o Patrimônio Selva.

Organização dos dados: PML/SMPOT/DP/Gerência de Pesquisas e Informações.

PERFIL DO MUNICÍPIO DE LONDRINA – 2019 (Ano-Base 2018)

Tabela 3.2.2 – Evolução do sistema de abastecimento de água, por número de economias, no município de Londrina – 1998 a 2018

ANO	EXTENSÃO DA REDE (m)	NÚMERO DE ECONOMIAS					TOTAL	CONSUMO MÉDIO MENSAL (m³)
		Residencial	Comercial	Industrial	Utilidade pública	Poder público		
1998	1.772.585	126.861	13.319	479	662	698	142.019	2.040.865
1999	1.951.115	132.942	13.511	456	770	831	148.510	2.287.694
2000	1.990.752	139.566	13.546	438	887	732	155.169	2.279.351
2001	2.091.685	144.916	15.156	473	892	832	162.269	2.264.808
2002	2.137.764	145.047	14.804	450	884	862	162.047	2.227.451
2003	2.195.104	148.642	14.517	454	883	886	165.382	2.203.539
2004	2.248.983	154.555	15.029	463	851	916	171.814	2.201.898
2005	2.291.769	156.000	15.053	472	682	906	173.113	2.295.655
2006	2.332.740	159.662	16.067	469	731	954	177.883	2.377.651
2007	2.375.804	161.313	17.074	539	884	1.056	180.866	2.446.423
2008	2.390.926	165.482	17.804	545	808	1.096	185.735	2.482.556
2009	2.413.505	168.801	18.035	555	734	1.065	189.190	2.538.984
2010	2.440.409	173.639	18.851	555	737	1.108	194.890	2.622.364
2011	2.447.023	181.282	19.355	577	774	1.140	203.128	2.724.422
2012	2.829.104	190.216	20.263	602	860	1.204	213.145	2.825.154
2013	2.839.225	196.788	21.248	605	1.197	799	220.637	2.811.084
2014	2.842.476	202.206	22.131	610	1.225	743	226.915	2.921.073
2015	2.918.413	203.726	22.699	569	1.208	757	228.959	2.801.879
2016	2.959.174	206.044	23.363	538	1.209	758	231.911	2.835.952
2017	2.972.955	211.792	23.971	545	747	1.221	238.276	2.899.662
2018	2.994.105	218.215	24.370	538	1.244	736	245.103	2.856.015

Fonte: Companhia de Saneamento do Paraná – SANEPAR

Nota: Porcentagem da população do município abastecida com água em 2018: 100%.

Organização dos dados: PML/SMPOT/DP/Gerência de Pesquisas e Informações.

Tabela 3.2.3 – Sistema de esgoto sanitário no município de Londrina: número de ligações, número de economias e volume médio mensal coletado – 2018

DISCRIMINAÇÃO	NÚMERO DE LIGAÇÕES	NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME MÉDIO MENSAL COLETADO (m³)
Residencial	129.825	201.064	2.210.396
Comercial	13.058	23.027	270.761
Industrial	398	405	23.594
Poder público	524	525	104.815
Utilidade pública	1032	1.048	31.754
<b>Total</b>	<b>144.837</b>	<b>226.069</b>	<b>2.641.319</b>

Fonte: Companhia de Saneamento do Paraná – SANEPAR.

Notas: Capacidade de tratamento: 2018: 109.728,00 m³/dia

Vazão coletada: 2018: 86.837,89 m³/dia

Extensão da rede: 2018: 2.132.338 m

População servida: 2018: 93,21%

Organização dos dados: PML/SMPOT/DP/Gerência de Pesquisas e Informações.

Tabela 3.2.4 – Sistema de esgoto sanitário no município de Londrina: número de ligações e número de economias – 1998 a 2018

ANO	NÚMERO DE LIGAÇÕES	NÚMERO DE ECONOMIAS
1998	51.193	87.173
1999	61.275	99.245
2000	66.190	99.245
2001	67.703	108.803
2002	67.599	108.599
2003	68.886	110.537
2004	70.952	114.586
2005	77.095	121.802
2006	81.209	127.218
2007	87.482	134.570
2008	92.925	141.168
2009	99.204	148.815
2010	105.809	157.554
2011	115.005	170.434
2012	121.395	180.819
2013	127.227	193.161
2014	132.177	202.174
2015	134.326	205.876
2016	138.633	212.567
2017	141.258	219.039
2018	144.837	226.069

Fonte: Companhia de Saneamento do Paraná – SANEPAR.

Organização dos dados: PML/SMPOT/DP/Gerência de Pesquisas e Informações.

Tabela 3.2.5 – Coleta de lixo doméstico no município de Londrina – 2018

DISCRIMINAÇÃO	VALORES
Volume diário produzido (t)	412,06 <sup>(1)</sup>
Volume coletado anual (t)	128.977,746
Porcentagem aproximada da população atendida (urbana e rural)	97,4%
Número de viagens diárias	43
Número de veículos na coleta	19
Número de funcionários na coleta	178
Frequência da coleta domiciliar	Segunda a sábado no quadrilátero central, Avenida Saul Elkind (da Avenida Angelina Ricci Vezozzo até a Avenida Francisco Gabriel Arruda), Setor 52 – Gleba Palhano e Avenida Santos Dumont. 3x semana nos bairros e distritos e 2 x semana nas áreas rurais
Destino final do lixo	Central de Tratamento de Resíduos – CTR
Área do aterro sanitário (m <sup>2</sup> )	242.000
COLETA DE ENTULHOS E GALHOS	
DISCRIMINAÇÃO	VALORES
Volume coletado anual (m <sup>3</sup> )	56.420 m <sup>3</sup> <sup>(2)</sup>
Volume diário produzido (m <sup>3</sup> )	- <sup>(3)</sup>
Destino final do lixo	Aterro do Limoeiro até a data de 06/09/2018 mediante autorização ambiental. Após foi realizada a coleta somente de resíduos verdes destinados a Fazenda Refúgio

Fonte: PML/Companhia Municipal de Trânsito e Urbanização CMTU-LD.

(1) Média feita através da divisão do volume total anual/nº. de dias coletados (exceto domingos)

(2) Valores disponíveis apenas em metros cúbicos.

(3) Não há informações disponíveis.

Organização dos dados: PML/SMPOT/DP/Gerência de Pesquisas e Informações

Tabela 3.2.6 – Varrição no município de Londrina – 2018

DISCRIMINAÇÃO	VALORES
Extensão de vias atendidas (Km lineares/mês)	1.469,49
Número de bairros atendidos	Região central e feiras-livres
Frequência por setor	Segunda a sábado na região central e aos domingos nas feiras livres

Fonte: PML/Companhia Municipal de Trânsito e Urbanização CMTU-LD.

Organização dos dados: PML/SMPOT/DP/Gerência de Pesquisas e Informações.

Tabela 3.2.7 – Coleta de lixo hospitalar na ACESF e nas unidades básicas de saúde do município de Londrina – 2018

DISCRIMINAÇÃO	VALORES	
	AMS	ACESF
<b>Volume diário produzido (kg)</b>	95,89	140
<b>Volume coletado anual (t) / ano</b>	34,99	51
<b>Número de veículos na coleta</b>	3 veículos, sendo 2 caminhões e um Fiorino <sup>(1)</sup>	1
<b>Número de viagens diárias <sup>(1)</sup></b>	Em média 20 coletas diárias em pontos da Prefeitura <sup>(1)</sup>	1 vez por semana em cada ponto de coleta
<b>Número de funcionários na coleta</b>	Em média 3 funcionários, 1 motorista e 2 coletores <sup>(1)</sup>	3 funcionários, sendo 1 motorista e 2 auxiliares
<b>Estabelecimentos atendidos, segundo a frequência</b>	56 pontos de coleta	6 unidades <sup>(2)</sup> – Cemitério São Pedro, Saudade, João XXIII, São Paulo, Pe. Anchieta e sede administrativa (sala de preparo de corpos)
<b>Destino final do lixo</b>	Autoclavagem e incineração, após é destinado a aterros licenciados.	Autoclavagem e incineração, após é destinado a aterros licenciados.

Fonte: PML/ Secretaria Municipal de Gestão Pública.

<sup>(1)</sup> Dados fornecidos pela empresa Serquip Tratamento de resíduos PR Ltda.

<sup>(2)</sup> Resíduos resultantes de exumações nos cemitérios distritais de Maravilha, Lerroville, Irerê, Paiquerê, São Luiz e Guaravera são incorporados aos resíduos do cemitério São Pedro, cemitérios distritais da Warta e Heimtal, são incorporados aos resíduos do cemitério Jd. da Saudade, haja vista que estes quantitativos são mínimos.

Organização dos dados: PML/SMPOT/DP/Gerência de Pesquisas e Informações.

Tabela 3.2.8 – Coleta de lixo reciclável no município de Londrina – 2018

DISCRIMINAÇÃO		VALORES
<b>Volume coletado anual <sup>(1)</sup> (comercializado)</b>		7.375,28
<b>Volume diário produzido <sup>(1)</sup> (média comercialização 22 dias/mês)</b>		27,93
<b>Número de funcionários na coleta (cooperados)</b>		360
<b>Número de veículos na coleta <sup>(1)</sup></b>		14
<b>Número de ONGs na coleta</b>		7 cooperativas
<b>Destino final do lixo</b>		Comercialização com aparistas, sucateiros e indústrias. Os rejeitos do processo são destinados à Central de Tratamento de Resíduos .
COOPERATIVA	PERCENTUAL <sup>(2)</sup>	DOMICÍLIOS
<b>Cooper Região</b>	38%	87.383
<b>Cooperoeste</b>	12%	28.940
<b>Coocepeve</b>	11%	25.334
<b>Coopermudança</b>	9%	20.307
<b>Ecorecin</b>	11%	24.549
<b>Cooper Refum</b>	9%	20.660

continua

Tabela 3.2.8 – Coleta de lixo reciclável no município de Londrina – 2018

conclusão

COOPERATIVA	PERCENTUAL <sup>(2)</sup>	DOMICÍLIOS
<b>Cooper North</b>	10%	22.922
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>230.095</b>

Fonte: PML/Companhia Municipal de Trânsito e Urbanização - CMTU-LD.

(1) Número aproximado entre catadores, terceirizados e funcionários.

(2) Valores percentuais arredondados.

Organização dos dados: PML/SMPOT/DP/Gerência de Pesquisas e Informações.