

**PASSAGEIROS EQUIVALENTES (PE)**

CONSÓRCIO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 <sup>1</sup>	2016 <sup>2</sup>
CARRIS	54.450.606	54.752.894	53.494.331	51.465.942	50.227.688	46.675.833	46.807.057	5.405.153	38.350.907
NORTE E NORDESTE	58.357.380	60.418.683	59.522.284	58.159.953	56.499.247	53.149.977	52.108.377	5.989.073	43.074.432
SUL	67.732.438	67.664.379	66.228.571	63.993.504	63.377.051	59.289.425	56.982.609	6.508.547	47.611.091
LESTE E SUDESTE	54.811.955	55.406.960	53.380.479	50.416.737	49.470.590	47.451.528	46.746.272	5.317.712	39.017.413
<b>SISTEMA</b>	<b>235.352.378</b>	<b>238.242.917</b>	<b>232.625.664</b>	<b>224.036.136</b>	<b>219.574.576</b>	<b>206.566.762</b>	<b>202.644.315</b>	<b>23.220.484</b>	<b>168.053.843</b>

**PASSAGEIROS EQUIVALENTES (PE) 2016<sup>1</sup>**

Mês	CARRIS	CONORTE	STS	UNIBUS	SISTEMA
Jan	3.398.258	3.704.946	4.021.519	3.312.742	14.437.465
Fev	2.006.895	2.284.126	2.487.029	2.004.970	8.783.020
<b>Total</b>	<b>5.405.153</b>	<b>5.989.073</b>	<b>6.508.547</b>	<b>5.317.712</b>	<b>23.220.485</b>

<sup>1</sup> Passageiros 2016 até 21/02/2016, quando se encerra a operação anterior. A partir de 22/02/2016 inicia-se a operação pós licitação do transporte coletivo.

<sup>2</sup> Passageiros 2016 após 21/02/2016 com a operação pós-licitação.

**PASSAGEIROS EQUIVALENTES (PE)**

	CONSÓRCIO	2017	2018	2019	2020	2021
Lote 1	MOB	21.995.914	21.512.735	20.777.411	10.947.465	11.188.759
Lote 2	MOB	22.037.952	22.035.971	20.875.317	10.395.955	10.461.986
Lote 3	SUL	27.903.446	27.915.065	26.490.585	12.220.341	13.300.532
Lote 4	SUL	20.637.371	20.561.655	20.063.854	9.925.595	10.095.173
Lote 5	LESTE	19.329.299	18.773.017	18.152.461	8.914.302	9.139.396
Lote 6	MAIS	20.393.456	20.486.727	20.273.416	10.463.915	10.442.926
Lote 7	CARRIS	38.620.855	38.983.387	36.633.505	22.209.905	23.889.004
<b>Total</b>		<b>170.918.291</b>	<b>170.268.557</b>	<b>163.266.548</b>	<b>85.077.479</b>	<b>88.517.777</b>

**PASSAGEIROS EQUIVALENTES (PE) 2020**

Mês	NORTE E NORDESTE		SUL		LESTE E SUDESTE		CARRIS	SISTEMA
	Lote 1	Lote 2	Lote 3	Lote 4	Lote 5	Lote 6	Lote 7	
Jan	1.580.238	1.553.253	1.900.782	1.507.029	1.372.028	1.523.422	2.736.387	12.173.139
Fev	1.438.021	1.405.742	1.750.526	1.383.609	1.233.956	1.386.621	2.441.885	11.040.360
Mar	1.267.351	1.258.142	1.547.231	1.232.390	1.083.514	1.263.513	2.218.602	9.870.744
Abr	570.627	476.335	658.004	566.874	421.717	567.549	954.274	4.215.379
Mai	685.934	599.591	729.699	609.726	520.249	651.967	1.289.203	5.086.370
Jun	744.789	668.332	782.709	641.204	587.379	720.934	1.457.503	5.602.851
Jul	622.592	598.602	636.934	540.678	488.603	600.954	1.432.133	4.920.495
Ago	693.267	668.136	699.565	605.267	555.349	663.810	1.617.434	5.502.828
Set	775.254	739.744	775.487	647.638	617.424	721.777	1.802.942	6.080.265
Out	859.679	824.306	875.482	717.435	690.388	797.288	2.024.437	6.789.016
Nov	836.202	793.759	907.451	721.436	655.926	759.192	2.113.646	6.787.612
Dez	873.511	810.013	956.472	752.310	687.768	806.888	2.121.460	7.008.421
<b>Total</b>	<b>10.947.465</b>	<b>10.395.955</b>	<b>12.220.341</b>	<b>9.925.595</b>	<b>8.914.302</b>	<b>10.463.915</b>	<b>22.209.905</b>	<b>85.077.479</b>

**PASSAGEIROS EQUIVALENTES (PE) 2021**

Mês	NORTE E NORDESTE		SUL		LESTE E SUDESTE		CARRIS	SISTEMA
	Lote 1	Lote 2	Lote 3	Lote 4	Lote 5	Lote 6	Lote 7	
Jan	824.686	758.464	904.134	703.227	643.867	757.176	2.004.133	6.595.687
Fev	736.684	673.283	819.967	631.703	577.949	674.437	1.802.567	5.916.591
Mar	717.825	664.388	806.146	619.986	570.573	668.368	1.707.629	5.754.915
Abr	757.539	697.722	866.133	661.806	606.544	699.944	1.819.406	6.109.093
Mai	868.471	801.822	988.264	757.824	695.512	798.186	2.100.915	7.010.994
Jun	897.521	841.085	1.069.877	810.934	740.671	839.099	1.960.164	7.159.351
Jul	966.569	905.020	1.180.270	892.370	812.503	908.367	1.908.709	7.573.807
Ago	1.041.169	965.310	1.282.311	944.608	862.771	969.376	1.991.153	8.056.698
Set	1.019.667	956.252	1.233.881	934.016	845.932	945.840	1.820.960	7.756.548
Out	1.076.088	1.022.472	1.331.595	998.703	891.260	1.003.941	2.179.087	8.503.145
Nov	1.115.379	1.059.444	1.386.734	1.046.897	920.600	1.034.860	2.291.685	8.855.598
Dez	1.167.162	1.116.725	1.431.220	1.093.100	971.214	1.143.331	2.302.598	9.225.350
<b>Total</b>	<b>11.188.759</b>	<b>10.461.986</b>	<b>13.300.532</b>	<b>10.095.173</b>	<b>9.139.396</b>	<b>10.442.926</b>	<b>23.889.004</b>	<b>88.517.777</b>

PE: Passageiros pagantes, mediante a proporção do valor pago em relação a tarifa integral. Vide fórmula abaixo.

$$P_{Eq} = P_c + P_{VT} + P_{ANT} + (P_E + P_{VE}) \times \frac{T_E}{T_O} + (P_{VTi} + P_{PAi}) \times \frac{T_{io}}{T_O} + (P_{ON-TR-ON} + P_{VT-SIM} + P_{PA-SIM}) \times \frac{T_i}{T_O}$$

Onde,

- P<sub>Eq</sub>: Passageiro equivalente;
- P<sub>c</sub>: Passageiro comum, que paga em dinheiro;
- P<sub>VT</sub>: Passageiro com vale-transporte;
- P<sub>ANT</sub>: Passageiro que paga antecipado;
- P<sub>E</sub>: Passageiro escolar (estudantes e professores cadastrados);
- P<sub>VE</sub>: Passageiro do Programa Vou a Escola (crianças carentes em idade escolar);
- P<sub>VTi</sub>: Passageiro integração ônibus VT;
- P<sub>PAi</sub>: Passageiro integração ônibus PA;
- P<sub>ON-TR-ON</sub>: Passageiro que realiza integração com trem;
- P<sub>VT-SIM</sub>: Passageiro VT-SIM que realiza integração com trem;
- P<sub>PA-SIM</sub>: Passageiro PA-SIM que realiza integração com trem
- T<sub>E</sub>: Tarifa do passageiro escolar;
- T<sub>io</sub>: Tarifa da integração ônibus-ônibus;
- T<sub>i</sub>: Tarifa da integração com o trem (parcela paga ao ônibus);
- T<sub>O</sub>: Tarifa do ônibus.