

Frota de veículos em São Paulo em 2018:

29,1 milhões de veículos

% de veículos movidos a gasolina:

49% – ou 14,1 milhões de veículos

% de veículos movidos apenas a etanol:

7% – ou 2 milhões de veículos

Total de km percorridos pelos veículos em São Paulo em 2018:

143 bilhões de km

Total de km percorridos pelos veículos a gasolina em São Paulo em 2018:

$49\% * 143 \text{ bilhões de km} = 70,07 \text{ bilhões de km}$

Total de km percorridos pelos veículos a álcool em São Paulo em 2018:

$7\% * 143 \text{ bilhões de km} = 10,01 \text{ bilhões de km}$

Quantidade de CO₂ emitido em 2018 por veículos a gasolina:

8.255 mil toneladas

Quantidade de CO₂ emitido em 2018 por veículos a álcool:

473 mil toneladas

Fator de CO₂ veículos a gasolina:

$\text{KgCO}_2/\text{km} = 8.255 \text{ mil toneladas} / 70,07 \text{ bilhões de km} \approx 1,18$

Fator de CO₂ veículos a álcool:

$\text{KgCO}_2/\text{km} = 473 \text{ mil toneladas} / 10,01 \text{ bilhões de km} \approx 0,0000473$