

TABELA I: Fatores de emissão para alguns combustíveis expressos em g/10⁵ kcal (obtidos a partir do cálculo de emissões)

*Estes fatores referem-se a mecanismos de alimentação de carvão sem espalhamento automático.

COMBUSTÍVEL	POLUENTE						
	Material Particulado (g/10 ⁵ kcal)	Óxidos de enxofre (g/10 ⁵ kcal)		Monóxido de Carbono (g/10 ⁵ kcal)	Hidrocarbonetos (g/10 ⁵ kcal)	Óxidos de Nitrogênio (g/10 ⁵ kcal)	Observações
		SO ₂	SO ₃				
Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) PCS = 6526 kcal/litro	3,493	2,614		3,074	0,598	23,265	
Gás Natural PCS = 9350 kcal/Nm ³	0,903 a 2,710	0,109		3,071	0,542	21,700 a 41,604	
Lenha PCS = 3000 kcal/kg	500,042	25,004		33,336 a 1000,084	33,336 a 1166,765	166,681	
Carvão vegetal PCS = 7250 kcal/kg	68,960	39,407		33,336 a 620,644	17,242	20,693	
Carvão mineral* (CV-40 Sta Catarina) PCS = 4500 kcal/kg	2221,908	1266,487		22,219	11,110	166,643	
Óleo BPF PCS = 10110 kcal/kg	68,891	987,150	12,987	6,551	1,241	77,938	
Óleo BTE PCS = 10430 kcal/kg	16,596	193,469	2,546	6,411	1,216	76,364	

- com espalhamento automático multiplicar o fator para material particulado por 2,6
- para unidades utilizando carvão pulverizado multiplicar o fator para material particulado por:

2,6 para unidades com piso úmido
3,4 para unidades com piso seco
1,0 para unidades ciclônicas



TABELA II: Comparações entre as emissões ao se considerar o uso alternativo de alguns combustíveis relativamente ao uso de óleo

COMBUSTÍVEL	POLUENTE						
	Material Particulado	Óxidos de enxofre		Monóxido de Carbono	Hidrocarbonetos	Óxidos de Nitrogênio	Observações
		SO ₂	SO ₃				
Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) PCS = 6526 kcal/litro	4,19 X <u>menor</u>	66,18 X <u>menor</u>		1,84 X <u>menor</u>	1,79 X <u>menor</u>	2,90 X <u>menor</u>	Considerando a eficiência de combustão igual a 75%
Gás Natural PCS = 9350 kcal/Nm ³	5,41 a 16,22 x <u>menor</u>	1587,20 X <u>menor</u>		1,84 X <u>menor</u>	1,98 X <u>menor</u>	1,62 a 3,11 X <u>menor</u>	Considerando a eficiência de combustão igual a 75%
Lenha PCS = 3000 kcal/kg	51,22 X maior	4,61 X <u>menor</u>		8,84 a 255,19 X maior	46,60 a 1631,17 X maior	3,71 X maior	Considerando a eficiência de combustão igual a 50%
Carvão vegetal PCS = 7250 kcal/kg	5,89 X maior	3,51 X <u>menor</u>		7,37 a 137,18 X maior	20,09 X maior	2,60 X <u>menor</u>	Considerando a eficiência de combustão igual a 60%
Carvão mineral* (CV-40 Sta Catarina) PCS = 4500 kcal/kg	189,71 X maior	9,16 X maior		4,91 X maior	12,95 X maior	3,09 X maior	Considerando a eficiência de combustão igual a 60%
Óleo BPF PCS = 10110 kcal/kg	4,15 X maior	5,10 X maior	5,10 X maior	1,02 X maior	1,02 X maior	1,02 X maior	Considerando a eficiência de combustão igual a 85%
Óleo BTE PCS = 10430 kcal/kg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	Considerando a eficiência de combustão igual a 85%

*Estes fatores referem-se a mecanismos de alimentação de carvão sem espalhamento automático.

- com espalhamento automático a emissão de material particulado é cerca de 493 vezes maior que a do óleo BTE
- para unidades utilizando carvão pulverizado as emissões de material particulado são cerca de 493 vezes maior (para unidades com piso úmido), 645 vezes maior (para unidades com piso seco) e 493 vezes maior (para unidades ciclônicas) relativamente a emissão correspondente no óleo BTE.

