

## Os principais Gases de Efeito Estufa e suas Origens

Gás de Efeito Estufa	Fórmula Química	Contribuição p/ aquecimento global (%)	Valor de Carbono Equivalente – PGW <sup>2</sup>	Principais fontes de aumento de emissão
<b>Dióxido de Carbono<sup>1</sup></b>	CO <sub>2</sub>	60%	1	A permanência na atmosfera é de pelo menos centena de anos. O CO <sub>2</sub> é proveniente da queima de combustíveis fósseis (carvão mineral, petróleo, gás natural, turfa), queimadas e desmatamentos, que destroem reservatórios naturais e sumidouros, que tem a propriedade de absorver o CO <sub>2</sub> do ar.
<b>Metano</b>	CH <sub>4</sub>	20%	21	É componente primário do gás natural, também produzido por bactérias no aparelho digestivo do gado, aterros sanitários, plantações de arroz inundadas, mineração e queima de biomassa.
<b>Óxido Nitroso</b>	N <sub>2</sub> O	6%	310	O óxido nitroso é liberado por microorganismos no solo (por um processo denominado nitrificação, que libera igualmente nitrogênio - NO). A concentração deste gás teve um enorme aumento devido ao uso de fertilizantes químicos, à queima de biomassa, ao desmatamento e às emissões de combustíveis fósseis.
<b>Halogenados</b>	HFCs	14%	140 ~ 11700	Indústria de refrigeração, aerossóis, propulsores, espumas expandidas e solventes
	PFCs		6500 ~ 9200	
	SF6		23900	

<sup>1</sup> De acordo com o IPCC (1995), as emissões globais de CO<sub>2</sub> hoje são da ordem de 7,6 Gt por ano. E a natureza não tem capacidade de absorção de todo esse volume o que vem resultando em um aumento da concentração atmosférica mundial desses gases.

<sup>2</sup> Potencial de aquecimento global em horizonte de tempo de 100 anos.

Tabela elaborada a partir de dados do IPCC – *Intergovernmental Panel of Climate Change*