ÓXIDO NITROSO E O EFEITO ESTUFA

Elza Jaqueline Leite Meirelles¹, Adil Rainier Alves², José Maria Nogueira da Costa², Jadir Nogueira da Silva³.

Uma das preocupações atuais da comunidade científica diz respeito à intensificação do efeito estufa, associada à alteração na composição quimíca da atmosfera. substância química contendo nitrogênio mais importante do ponto de vista climático, presente na Atmosfera, é · que absorve intensamente, no IV, na banda de 8 / m. Sua concentração atmosférica é agora 8% maior do que na era pré-industrial, e está aumentando em torno de 0,25% ano, devido a causas antropogênicas e naturais. Os efeitos climáticos de pequenos e constantes aumentos de N20 podem ser substanciais, porque molécula por molécula, 200 vezes mais efetivo do que o CO, no que se refere elevação da temperatura do Planeta. Diante disso, trabalho teve como objetivo determinar a contribuição N₂C para a elevação da temperatura da superfície terrestre, mediante o aumento de sua concentração. Empregou-se equação de transferência radiativa para o cálculo das densidades de fluxo no topo da Atmosfera, para a Atmosfera Padrão-USA (1962) e para a Atmosfera de Latitudes (verão). Através dos resultados alcançados, quando duplicou a concentração do óxido nitroso na verificou-se que as variações radiativas foram em média, da ordem de 1,0 W.m2 para ambos os casos, o que corresponde a um aquecimento global de cerca de 0,3 K.

^{1.} Mestranda em Met. Agricola - UFV 36570 - Viçosa, MG.

^{2.} Professor Titular - UFV/DEA - 36570 - Viçosa, MG.

^{3.} Professor Titular - UFV/DPF - 36570 - Viçosa, MG.