

Gases estufa e radiação

No artigo 'Gases de efeito estufa em hidrelétricas da Amazônia' (por sinal, um artigo magnífico, desde o conteúdo até a forma em que foi escrito) existe um pequeno 'deslize'. Na introdução, é dito que os gases estufa "dificultam a dissipação da radiação refletida pela Terra". Na verdade, o que eles fazem é dificultar a dissipação da radiação 'emitida' pela Terra. A radiação refletida apresenta ondas curtas e é quase transparente para a atmosfera (isto é, interage muito pouco). Já a radiação emitida está no espectro de onda longa (no infravermelho termal, como vocês mesmos disseram no artigo).

. O autor do artigo, Philip Fearnside, responde:

"O leitor tem razão, mas esse erro de terminologia não impede que se entenda o trabalho. O termo correto seria 're-irradiada', em vez de 'refletida'. Quando há reflexão (por exemplo, quando a luz incide em um espelho), a radiação que sai tem o mesmo comprimento de onda do que a que entrou, mas no caso de re-irradiação, ocorre absorção da energia da radiação incidente pelo objeto (no caso, a superfície da Terra), e a radiação re-emitida pode ter comprimento de onda diferente (nesse caso, ondas muito mais longas)."