

IQU-715 Química do Meio Ambiente (30 horas)

Ementa:

A formação e dinâmica da atmosfera. Balança de calor incluído o albedo e o efeito estufa. Alterações no efeito estufa com atividades naturais e antropogênicos. A camada de ozônio, as reações de formação e consumo de ozônio e os processos catalíticos que controlam sua concentração na estratosfera. Chuva acida. Química troposférica. Poluição urbana, a natureza, a formação e as reações dos causadores da poluição.

Bibliografia:

1. Colin Baird. Environmental Chemistry, 2^o Ed., W.H.Freeman Pub., New York, 528pp., 1999.
2. Gary W. VanLoon; Stephen J.Duffy. Environmental Chemistry, 2^o Ed., Oxford Univ. Press, 532pp., 2005.
3. Artigos de revistas especializadas como Nature, Science, Environmental Science and Technology.