



# Projeto Desafio do Trimestre

TURMAS DE MEDICINA

## QUÍMICA

O efeito estufa é um fenômeno de graves consequências climáticas que se deve a altas concentrações de  $\text{CO}_2$  no ar. Considere que, na década de 80, uma indústria "contribuiu" para o efeito estufa, lançando 83,4 toneladas de  $\text{CO}_2$  na atmosfera. Se a cada década subsequente essa indústria lançou 10% a mais de gás carbônico em relação à década anterior, calcule:

- O número de moléculas de gás carbônico lançado no ar, de 1980 até 2010.
- O número total de átomos constituindo moléculas de  $\text{CO}_2$  lançados na década de 90.
- Qual a massa, em unidades de massa atômica, do poluente em questão lançada nos anos 2000?