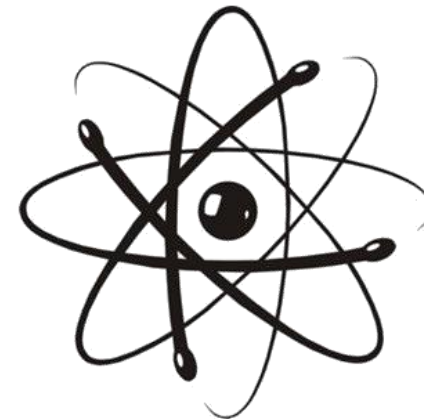


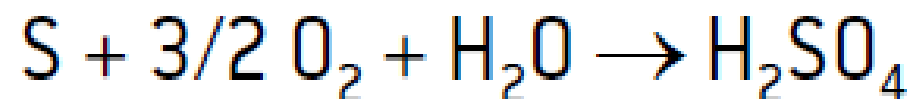
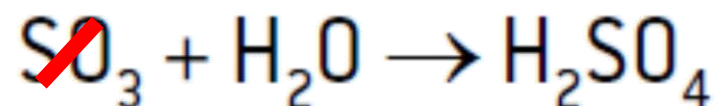
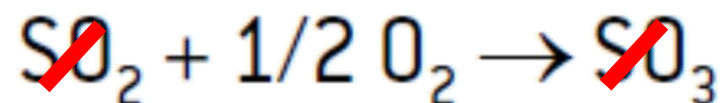
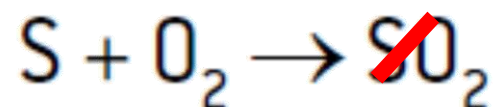
# Reações Sucessivas

**Prof. Francis Isotton**  
Química



# Reações Sucessivas

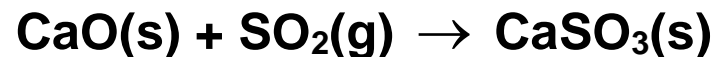
No caso de reações sucessivas, devemos escrever todas as equações envolvidas no problema e efetuar o balanceamento de cada uma. É possível efetuar a soma algébrica dessas equações, bastando, para isso, multiplicar ou dividir as equações, a fim de cancelar as substâncias intermediárias e ter, então, uma única equação (equação global), estabelecendo, assim, a regra de três entre os dados e a pergunta do problema.



# Reações Sucessivas

Questão 01)

Fuvest) Uma instalação petrolífera produz 12,8kg de  $\text{SO}_2$  por hora. A liberação desse gás poluente pode ser evitada usando-se calcário, o qual por decomposição fornece cal, que reage com o  $\text{SO}_2$  formando  $\text{CaSO}_3$ , de acordo com as equações:



Qual a massa mínima de calcário (em kg), por dia, necessária para eliminar todo  $\text{SO}_2$  formado? Suponha 100% de rendimento para as reações.

- a) 128
- b) 240
- c) 480
- d) 720
- e) 1200

Módulo 36

04, 07, 11,

13, 14.

Agenda 2020