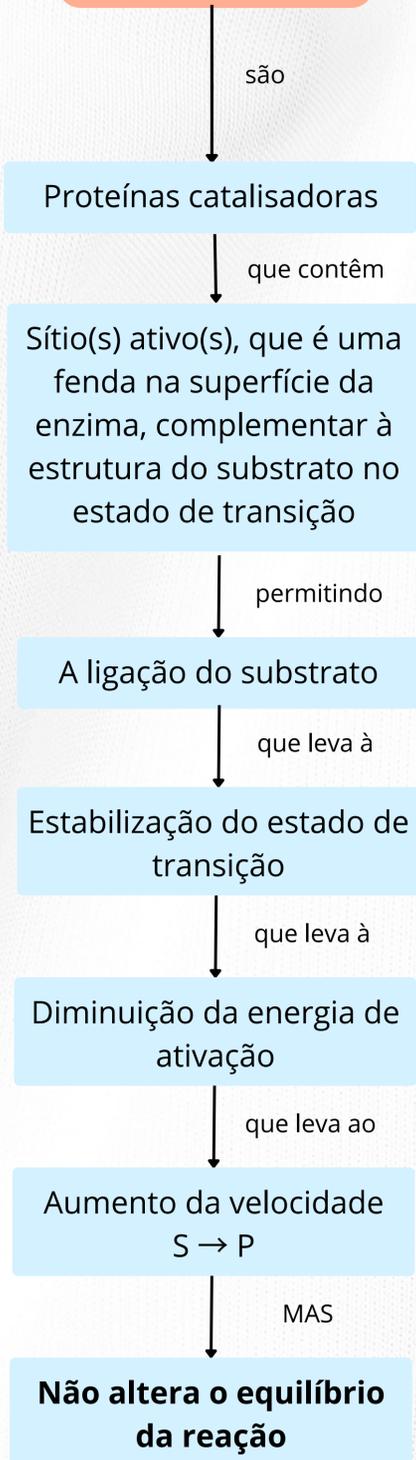
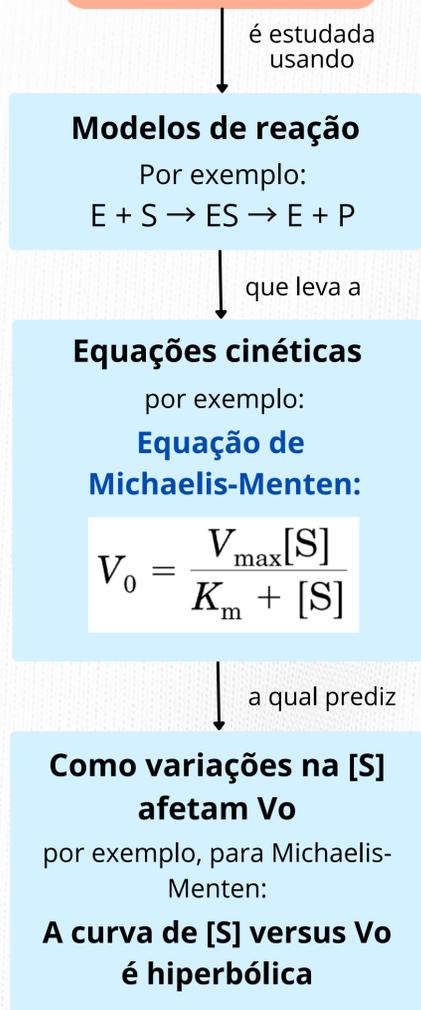


Enzimas



Catálise



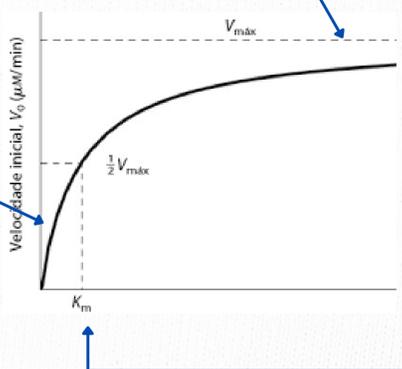
Quando a [S] é muito maior que o K_m , a velocidade da reação é independente da [S]

Ordem zero

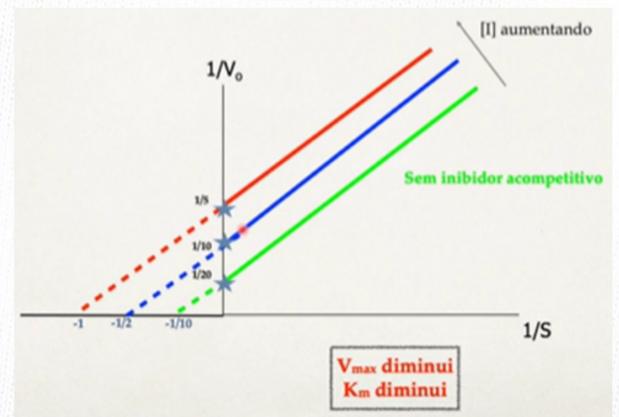
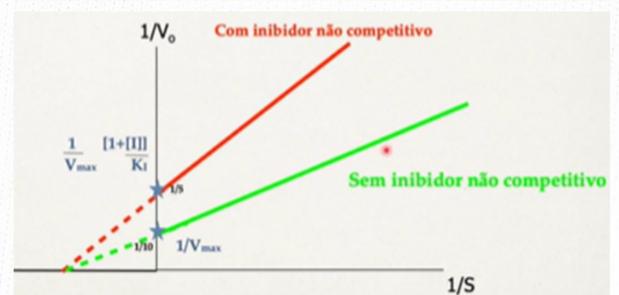
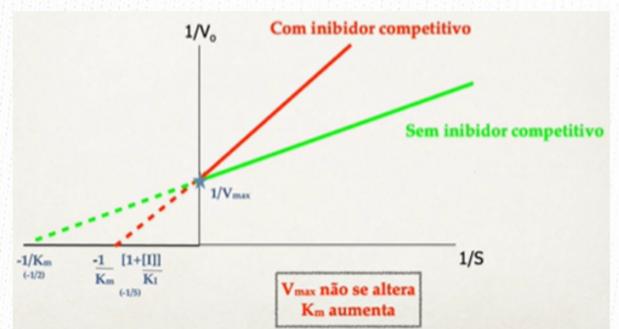
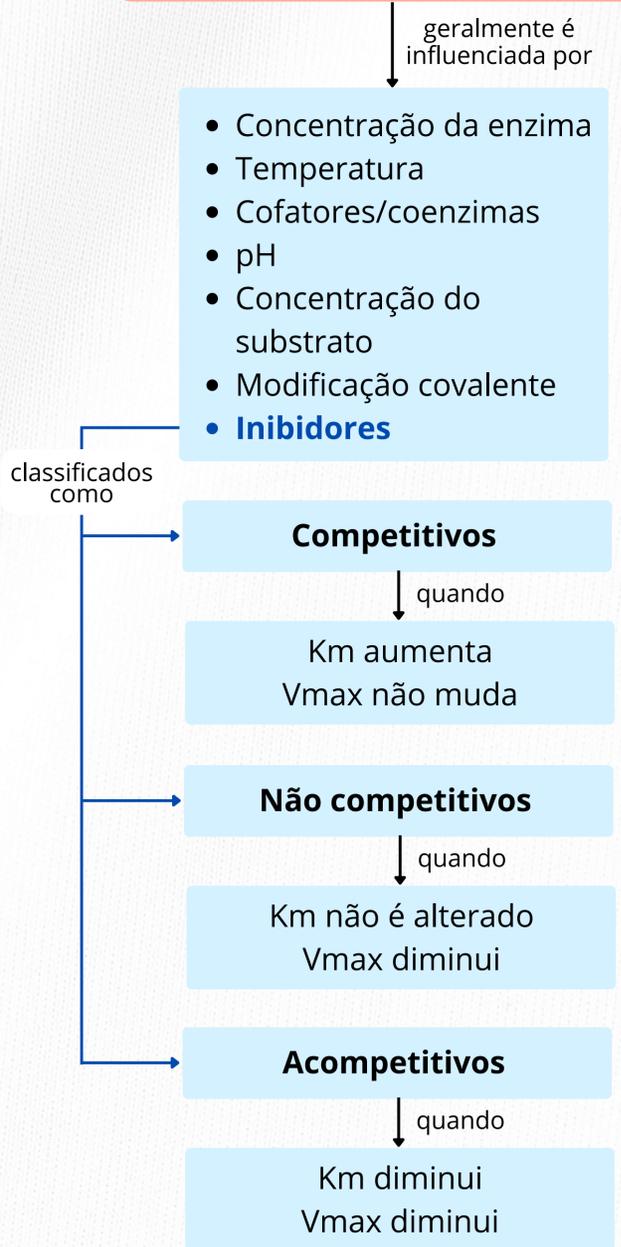
Quando $[S] = K_m$, $V_0 = 1/2 V_{\max}$

Quando a [S] é menor que K_m , a velocidade da reação é proporcional à [S]

Primeira ordem



Velocidade das reações enzimáticas



Zimogênios

Precursor inativo de uma enzima, que é secretado e torna-se ativado por modificação quando alcança o local de interesse.

Alterações na V_{\max} ou na afinidade pelo substrato (K_m) ou ambos

Ativação

OU

Inibição

levando a

levando a

Enzimas alostéricas

geralmente

- São compostas por múltiplas subunidades
- Catalisam reações limitantes de velocidade
- Ligam ao substrato cooperativamente
- Apresentam uma curva sigmoideal quando se constrói um gráfico de V_0 versus [S]
- **Ligam-se a efetores alostéricos diferentes do substrato**