

# PROFESSOR ALEX

## Distribuição de conteúdos (Terceiro ano do ensino médio)

### Frente 4: Físico-Química

#### 1) Termoquímica

- Conceitos básicos
- Entalpia de formação
- Entalpia de combustão
- Entalpia de dissolução
- Lei de Hess
- Energia de ligação
- Conceitos básicos de termodinâmica

#### 2) Cinética Química

- Velocidade média
- Fatores que influenciam a velocidade
- Catálise
- Lei da velocidade

#### 3) Equilíbrio Químico

- Conceitos básicos
- $K_c$  e  $K_p$  (Equilíbrio Molecular)
- Princípio de Le Chatelier
- Equilíbrio iônico
- Equilíbrio iônico da água
- Hidrólise salina
- Efeito tampão
- Produto de solubilidade