

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO SUPERIOR**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE REGIONAL DO CARIRI – URCA**  
**GABINETE DA REITORIA**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR TEMPORÁRIO**  
**Edital nº 06/2019-GR**  
**(D.O.E. de 07 de Outubro de 2019, páginas 19-21)**

**UNIDADE DE CAMPOS SALES**

**CURSO:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**Setor de Estudo:** QUÍMICA GERAL 1

**PONTO DE ESTUDO**

**PONTO 6.** Cinética e Equilíbrio químico

**ESPELHO PARA PROVA ESCRITA**

1. Conceitos de Cinética e Equilíbrio químico
2. Velocidade da reação e sua medida - leis da da velocidade;
3. concentração e tempo - meia-vida - teoria de colisões;
4. mecanismos de reação - colisões efetivas - teoria do estado de transição - efeito da temperatura sobre a velocidade de reação;
5. catalisadores - reações em cadeia - Lei da Ação das Massas;
6. Tensão da célula e equilíbrio;
7. A natureza do estado de equilíbrio;
8. Termodinâmica e Equilíbrio Químico;
9. Relação Entre  $K_p$  e  $K_c$  - Equilíbrio Heterogêneo - Perturbação de um equilíbrio: princípio de Le Châtelier;
10. Aplicação na área da saúde: espontaneidade de processos em sistemas biológicos;