

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISSERTATIVA

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: Química III
TEMA 01: Catálise Homogênea e Heterogênea
<ul style="list-style-type: none">- Conceito de catálise (aspectos termodinâmicos e cinéticos);- Definições de catálise homogênea e heterogênea;- Caracterização das etapas da catálise heterogênea;- Teoria do estado de transição;- Equação de Arrhenius;- Energia de ativação;- Molecularidade de reação e suas implicações na catálise;- Importância e aplicações de processos catalíticos.

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISCURSIVA

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: Química III
TEMA 02: Leis da termodinâmica e suas aplicações
<ul style="list-style-type: none">- Definições de trabalho, calor e energia interna;- Propriedades ou funções de estado;- Definição da primeira lei da termodinâmica;- Processos reversíveis e irreversíveis;- Definição de entalpia;- Lei de Hess;- Definição de entropia;- Definição da segunda lei da termodinâmica;- Desigualdade de Clausius;- Transformações adiabáticas, isotérmicas e isovolumétricas;- Ciclos termodinâmicos;- Sentido da mudança espontânea;- Definição da terceira lei da termodinâmica;- Energia de Helmholtz e Gibbs;- Lei zero da termodinâmica.

BANCA AVALIADORA