



CONTEÚDO DE DEPENDÊNCIA / 2018

DISCIPLINA: Química II

PROFESSOR: Nathan Dias Conceição

CURSO: TÉCNICOS INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO

CONTEÚDOS:

➤ PRIMEIRA ETAPA:

- Estequiometria das Reações:
 - Casos Gerais
 - Casos Especiais
 - Rendimento
 - Reagente limitante e excesso
 - Impurezas
 - Reações Consecutivas

➤ SEGUNDA ETAPA:

- Gases:
 - Análise das grandezas (P, V e T, unidades e conversões)
 - Equação geral dos Gases
 - Equação de Clapeyron
 - Misturas Gasosas
 - Fração molar
 - Pressão parcial
- Termoquímica:
 - Unidades de calor e suas conversões
 - Entalpia
 - Reações endo- e exotérmicas (com análise gráfica)

➤ TERCEIRA ETAPA:

- Termoquímica (continuação)
 - Tipos de entalpia
 - Lei de Hess
 - Energia de ligação
- Cinética Química
 - Velocidade média
 - Velocidade instantânea
 - Lei da velocidade
 - Teorias cinéticas
 - Fatores que afetam a velocidade das reações



INSTITUTO FEDERAL
MINAS GERAIS
Campus São João Evangelista

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA

BIBLIOGRAFIA:
FELTRE, R.; Química, vol. 1 e 2 , Editora Moderna, 5ª edição, São Paulo, 2002 MACHADO, A. H.; MORTIMER, E. F.; Química, vol. 1 e 2. Editora Scipione, 2ª edição, São Paulo 2013.
INSTRUÇÕES:
• Não poderá haver consulta de material durante a avaliação. • Será permitido o uso de calculadora.

São João Evangelista, 06 de março de 2018

Assinatura do Professor