

ANEXO II
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO
NORTE
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

NOME DO DEPARTAMENTO/UNIDADE ACADÊMICA ESPECIALIZADA
Endereço do Departamento/Unidade Acadêmica Especializada
CEP:59.000-000

Fone:

E-mail:

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO DO ENSINO
BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO, CLASSE “D1”, NA ÁREA DE QUÍMICA

PROGRAMA DO CONCURSO

1. Propriedades físicas e químicas das substâncias.
2. Estrutura atômica e tabela periódica.
3. Ligações interatômicas e intermoleculares.
4. Funções e reações inorgânicas.
5. Estequiometria.
6. Gases.
7. Soluções e Propriedades coligativas.
8. Termoquímica e Termodinâmica Química.
9. Cinética química.
10. Equilíbrio químico.
11. Equilíbrio ácido-base.
12. Equilíbrios de solubilidade.
13. Eletroquímica.
14. Química nuclear.
15. As principais classes funcionais dos compostos orgânicos: hidrocarbonetos, funções oxigenadas, funções nitrogenadas e tiocompostos.
16. Acidez e basicidade em compostos orgânicos.
17. Isomeria.
- 18 Reações Orgânicas (substituição, adição, eliminação, oxirredução).

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Eletronegatividade e o caráter das ligações químicas.
2. Estudo comparativo entre as teorias ácido-base: Arrhenius, Bronsted-Lowry e Lewis.
3. Reações de oxidação/redução.
4. Entalpia e Reações Endotérmicas e Exotérmicas.
5. Equilíbrio Químico.
6. Cinética Química.

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à Química, bem como as metodologias do ensino de Química e a instrumentação para o ensino de Química, nos níveis de ensino básico, técnico e tecnológico. Atuar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão da Escola Agrícola de Jundiá.