

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

ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ

Endereço: RN 160, Km 03 – Distrito de Jundiaí – Macaíba/RN

CEP: 59280-000

Fone: (84) 3342-4836

E-mail: rh_eaj@yahoo.com.br

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 Jundiaí.