

## ANEXO II

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

PROGRAMA, RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA E EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Unidade Acadêmica: ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ

Endereço: RN 160 KM 03 MACAÍBA RN

Fone: 3342-2297 ramal 205

E-mail: setorpessoal.eaj@gmail.com

|                      |   |
|----------------------|---|
| EDITAL Nº:           | 019/2021-PROGESP                              |
| CARREIRA:            | ( ) MAGISTÉRIO SUPERIOR ( X ) MAGISTÉRIO EBTT |
| ÁREA DE CONHECIMENTO | 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 Jundiáí.