



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**  
NÚCLEO PERMANENTE DE CONCURSOS – COMPERVE  
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS PARA PROVIMENTO DE CARGO  
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO  
EDITAL Nº 011/2021-PROGESP

**PROGRAMA DE ESTUDOS**

**Conhecimentos Específicos – Técnico de Laboratório/Área Química**

1. Reações químicas: reações, equações químicas e cálculo estequiométrico
2. Soluções, preparação de soluções e unidades de concentração
3. Equilíbrio químico e iônico, constantes de equilíbrio e cálculos de pH
4. Métodos de amostragem e de preparação de amostras
5. Fundamentos e aplicações das análises gravimétricas e volumétricas
6. Fundamentos e aplicações da potenciometria
7. Fundamentos e aplicações da espectrometria no ultravioleta e visível
8. Fundamentos e aplicações da espectrometria de emissão atômica
9. Fundamentos e aplicações da espectrometria de absorção atômica
10. Fundamentação e aplicações da cromatografia líquida
11. Fundamentos e aplicações da cromatografia gasosa
12. Tratamento de dados analíticos (erros e desvios em medidas)
13. Tratamentos de águas para uso em laboratório
14. Limpeza de materiais de laboratório
15. Normas de segurança em laboratório