



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
CONCURSO PÚBLICO 2018

**CONCURSO PÚBLICO PARA A CARREIRA DE TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO**

**TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA – QUÍMICA – Nível D**

**Requisito básico para investidura no cargo:**

Possuir o Ensino Médio Profissionalizante ou Médio Completo + Curso Técnico na área.

**Descrição Sumária do Cargo:**

Executar trabalhos técnicos de laboratório relacionados à área de atuação, realizando ou orientando coleta, análise e registros de material e substâncias através de métodos específicos. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

**Conteúdo Programático**

1. Sistema internacional de unidades e análise dimensional.
2. Laboratório Químico: Normas básicas de segurança de laboratório químico; Limpeza de materiais de laboratório; Estocagem de substâncias químicas; Vidrarias de laboratório; Aparelhagens de laboratório.
3. Formulas Químicas.
4. Ácidos, bases, sais e óxidos.
5. Reações químicas e cálculos estequiométricos.
6. Cálculo e preparação de soluções.
7. Química analítica clássica: volumetria de neutralização, oxi – redução, precipitação.
8. Química orgânica: hidrocarbonetos e funções orgânicas (identificação e reações)
9. Métodos matemáticos: algarismos significativos, erros, média, desvio padrão, população e amostra.