

## TÉCNICO DE LABORATÓRIO – ÁREA: QUÍMICA – Nível D

### REQUISITO BÁSICO PARA INVESTIDURA NO CARGO:

Médio Profissionalizante ou Médio Completo acrescido de Curso Técnico na área objeto do concurso.

### DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO CARGO:

Executar trabalhos técnicos de laboratório relacionados com a 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. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: [\[Ver retificação\]](#)

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. Fórmulas 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, oxirredução e precipitação. 8. Cinética e equilíbrio químico nas reações químicas. 9. Química orgânica: identificação e reações de hidrocarbonetos e das demais funções orgânicas. 10. Métodos matemáticos: Algarismos significativos, erros, média, desvio padrão, população e amostra.