

## **ASSISTENTE DE LABORATÓRIO**

### **Requisito básico para investidura no cargo:**

Possuir o Ensino Fundamental Completo + Experiência de 12 meses.

### **Descrição sumária do cargo:**

Planejar o trabalho de apoio do laboratório e preparar vidrarias e materiais similares. Interpretar ordens de serviço programadas, programar o suprimento de materiais, as etapas de trabalho, equipamentos e instrumentos; selecionar métodos de análise; efetuar cálculos conforme indicações do método de análise; preencher fichas e formulários. Preparar soluções e equipamentos de medição e ensaios e analisar amostras de insumos e matérias-primas. Proceder à coleta do material, empregando os meios e os instrumentos recomendados; executar exames e outros trabalhos de natureza simples, que não exigem interpretação técnica dos resultados; auxiliar nas análises e testes laboratoriais; registrar e arquivar cópias dos resultados dos exames, testes e análises; zelar pela assepsia, conservação e recolhimento do material utilizado. Organizar o trabalho conforme normas de segurança, saúde ocupacional e preservação ambiental. Auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional.

### **Conteúdo Programático:**

1. Biossegurança em laboratórios: Tipos de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e de Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) e suas utilizações em Ambiente laboratorial; armazenamento e descarte de materiais químicos e biológicos.
2. Manuseio e manutenção de equipamentos e acessórios de laboratório.
3. Manuseio e aplicações de vidraria de uso laboratorial.
4. Métodos de esterilização no laboratório.
5. Princípios de funcionamento e manuseio dos principais equipamentos de laboratório (autoclave, balanças, centrífugas, estufas, microscópio de luz, multímetro, espectrofotômetro, potenciômetros e caixa de Skinner).
6. Pesagem de substâncias sólidas: balança comum e analítica.
7. Noções básicas de leitura de medidas em paquímetros, micrômetros, dinamômetros e relógios comparadores.
8. Noções de calor e eletricidade.
9. Aplicações da eletricidade. Instalações elétricas; Condutores nas instalações elétricas; Cuidados com as instalações elétricas e acidentes provocados pela eletricidade.
10. Preparo de soluções (diluições, porcentagem, molaridade, e normalidade).
11. Titulação.
12. Reações ácido Base.
13. Unidades de medida: Sistema de unidades de medida.
14. Cálculos de conversões de medidas do sistema métrico.
15. Obtenção de água destilada e deionizada.
16. Preparo, montagem, desmontagem, operação, calibração e limpeza de equipamentos e materiais necessários às aulas.
17. Conservação de materiais em geladeira e freezer.
18. Coleta e conservação de amostras biológicas.
19. Biossegurança em laboratórios de experimentação animal.
20. Noções gerais de animais de laboratório: rato e camundongo.
21. Manuseio de animais de laboratório.
22. Alojamento de pequenos animais de laboratório.
23. Anestesia e analgesia de animais de laboratório.
24. Eutanásia animal; Ética e Legislação na Experimentação animal.
25. Organização geral de biotérios.