

## Anexo VII - Atividades específicas dos cargos/áreas de atuação

### Cargos da Classe “E”

#### **Cargo/área de atuação: Analista de Tecnologia da Informação – Ênfase em Bioinformática**

**Atividades:** Desenvolver ferramenta de mineração de dados e reconhecimento de padrões. Aplicação de matemática aplicada ao entendimento de sistemas biológicos. Aplicação e algoritmos e técnicas estatísticas para bancos de dados de informação sobre biologia e química.

#### **Cargo/área de atuação: Analista de Tecnologia da Informação – Ênfase em desenvolvimento WEB**

**Atividades:** Desenvolvimento de sistemas web para a linguagem PHP, banco de dados MySQL, assim como suporte ao funcionamento dos sistemas já implantados nessa tecnologia. Desenvolvimento de portas WEB utilizando sistemas gerenciadores de conteúdo baseados no ambiente PHP/MySQL. Pesquisar e sugerir soluções de tecnologia de informação que apoiem e otimizem as rotinas dos profissionais do laboratório, auxiliando na tomada de decisões em assuntos relativos a tecnologia da informação.

#### **Cargo/área de atuação: Tecnólogo - Biologia**

**Atividades:** Desenvolver análise de eritropoietina e análogos por métodos eletroforéticos em gel. Análise de hormônio do crescimento, hormônio gonadotrófico humano e hormônio luteinizante por métodos imunológicos. Técnicas de extração; uso de balanças analíticas; preparo de soluções; ISO17025; sistema da qualidade; cotação de reagentes e materiais de laboratório.

#### **Cargo/área de atuação: Tecnólogo - Farmácia - Análise de agentes dopantes não esteroidais**

**Atividades:** Desenvolver atividades que envolvem técnicas cromatográficas; cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas; cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massas em série; análise de compostos orgânicos em nível traços; técnicas de extração; uso de balanças analíticas; preparo de soluções; ISO17025; sistema da qualidade; cotação de reagentes e materiais de laboratório.

#### **Cargo/área de atuação: Tecnólogo - Farmácia - Análise de esteroides**

**Atividades:** Desenvolver atividades que envolvem técnicas cromatográficas; cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas; cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas em série; espectrometria de massas acoplada à espectrometria de massas; análise de compostos orgânicos em nível traços; técnicas de extração; uso de balanças analíticas; preparo de soluções; ISO17025; sistema da qualidade; cotação de reagentes e materiais de laboratório.

#### **Cargo/área de atuação: Tecnólogo - Farmácia - Análise de proteínas por espectrometria de massas**

**Atividades:** Desenvolver análise de peptídeos, proteínas, fármacos estimulantes, diutéticos, glicocorticosteroides, narcóticos, beta 2-agonistas, beta-bloqueadores e esteroides por cromatografia acoplada à espectrometria de massas. Validação de métodos analíticos. Preparo de amostras biológicas; técnicas de extração; uso de balanças analíticas; preparo de soluções; ISO17025; sistema da qualidade; cotação de reagentes e materiais de laboratório.

#### **Cargo/área de atuação: Tecnólogo - Farmácia - Análise de proteínas por técnicas eletroforéticas em gel**

**Atividades:** Desenvolver análise de eritropoietina e análogos por métodos eletroforéticos em gel. Análise de hormônio do crescimento, hormônio gonadotrófico humano e hormônio luteinizante por métodos imunológicos. Técnicas de extração; uso de balanças analíticas; preparo de soluções; ISO17025; sistema da qualidade; cotação de reagentes e materiais de laboratório.

#### **Cargo/área de atuação: Tecnólogo - Farmácia - Análises farmacêuticas**

**Atividades:** Desenvolver atividades que envolvem técnicas cromatográficas; cromatografia gasosa ou líquida acoplada à espectrometria de massas; análise de compostos orgânicos em nível traços; técnicas de extração; uso de balanças analíticas; preparo de soluções; ISO17025; sistema da qualidade; cotação de reagentes e materiais de laboratório.

#### **Cargo/área de atuação: Médico Veterinário - Análise de resíduos em alimentos**

**Atividades:** Desenvolver atividades que envolvem análise de resíduos de medicamentos veterinários em produtos de origem animal por técnicas cromatográficas; cromatografia gasosa com detecção por espectrometria de massas; cromatografia líquida de alta eficiência com detecção por fluorescência; cromatografia líquida de alta e ultra eficiência com detecção por espectrometria de massas; análise de compostos orgânicos em nível traços; preparo de amostras líquidas e sólidas; técnicas de extração; preparo de soluções; uso de balanças analíticas; estimativa da incerteza de medição; ISO 17025; cotação de reagentes e materiais de laboratório.

#### **Cargo/área de atuação: Tecnólogo - Química - Análise instrumental**

**Atividades:** Desenvolver atividades que envolvem técnicas cromatográficas; cromatografia gasosa com detecção por ionização em chama, cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas; espectrometria de massas; cromatografia gasosa

bidimensional abrangente; cromatografia líquida de alta e ultra eficiência; preparo de amostras líquidas e sólidas; técnicas de extração; preparo de soluções; uso de balanças analíticas; ISO17025; cotação de reagentes e materiais de laboratório.

**Cargo/área de atuação: Tecnólogo - Química – Análise por CG/C/EMRI**

**Atividades:** Desenvolver atividades que envolvem técnicas cromatográficas; cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas; cromatografia gasosa acoplada a forno de combustão acoplado à espectrometria de massas por razão isotópica; cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas de alta resolução em equipamento com setor elétrico e magnético; cromatografia líquida de alta eficiência preparativa; análise de compostos orgânicos em nível traços; derivatização; técnicas de extração; uso de balanças analíticas; preparo de soluções; ISO17025; cotação de reagentes e materiais de laboratório.

**Cargo/área de atuação: Tecnólogo - Química - Garantia da qualidade**

**Atividades:** Desenvolver a execução, controle, distribuição, armazenamento e arquivamento de documentos e registros do Sistema da Qualidade, auxiliar no planejamento, organização e execução de auditorias internas, no acompanhamento de auditorias e/ou avaliações externas de reacreditação (INMETRO, ANVISA e Ministério da Agricultura), na execução de auditorias internas de Sistemas de Gestão conformes com a Norma ABNT NBR ISO 17025, ABNT NBR ISO 19001 (INMETRO, ANVISA e Ministério da Agricultura), na execução do controle dos treinamentos necessários para a capacitação dos participantes do Laboratório.

**Cargo: Secretário Executivo**

**Atividades:** Assessorar direção e coordenação do laboratório, gerenciando informações, auxiliando na execução de tarefas administrativas e em reuniões, marcando e cancelando compromissos; coordenar e controlar equipes e atividades; controlar documentos e correspondências; atender usuários externos e internos; organizar eventos e viagens e prestar serviços em idioma estrangeiro; assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

**Cargo/área de atuação: Tecnólogo - Processos químicos**

**Atividades:** Desenvolver atividades que envolvem técnicas cromatográficas; cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massas em série; cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas; metabolismo de fármacos; técnicas de extração; uso de balanças analíticas; preparo de soluções; ISO17025; sistema da qualidade; cotação de reagentes e materiais de laboratório.

**Cargos da Classe “D”**

**Cargo/área de atuação: Técnico de Laboratório - Biotecnologia - Análise de esteroides**

**Atividades:** Desenvolver atividades que envolvem técnicas cromatográficas; cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas; espectrometria de massas; técnicas de extração; uso de balanças analíticas; preparo de soluções; ISO17025; sistema da qualidade; cotação de reagentes e materiais de laboratório.

**Cargo/área de atuação: Técnico de Laboratório - Biotecnologia - Análise de proteínas**

**Atividades:** Desenvolver atividades que envolvem técnicas de eletroforese e imunoenaios, caracterização de proteínas recombinantes em matrizes biológicas; técnicas de extração; uso de balanças analíticas; preparo de soluções; ISO17025; sistema da qualidade; cotação de reagentes e materiais de laboratório.

**Cargo/área de atuação: Técnico de Laboratório - Controle ambiental**

**Atividades:** Avaliação de sistema de rejeito de diferentes laboratórios de ensaio. Desenvolver atividades que envolvem técnicas de cromatografia líquida e espectrometria de massas, caracterização de proteínas recombinantes em matrizes biológicas; técnicas de extração; uso de balanças analíticas; preparo de soluções; ISO17025; sistema da qualidade; cotação de reagentes e materiais de laboratório.

**Cargo/área de atuação: Técnico de Laboratório - Meio ambiente**

**Atividades:** Desenvolver atividades que envolvem técnicas cromatográficas; cromatografia gasosa multidimensional; cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas; espectrometria de massas; técnicas de extração; preparo de soluções; ISO17025; cotação de reagentes e materiais de laboratório.

**Cargo/área de atuação: Técnico de Laboratório - Metrologia**

**Atividades:** Calibração dos materiais volumétricos, manutenção, limpeza e verificação de Balanças Analíticas, Termômetros, PHmetros, Banhos Maria, Banhos Seco, Agitadores Orbitais e Purificadores de Água, execução de planilhas de calibração para materiais volumétricos. Monitorar a medição de temperatura de câmaras frigoríficas por sistemas de medição remota e preparar de cartas de controle. Cotação de reagentes e materiais de laboratório.

**Cargo/área de atuação: Técnico em Química - Instrumentação analítica**

**Atividades:** Desenvolver atividades que envolvem técnicas cromatográficas, cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas; cromatografia gasosa bidimensional abrangente; espectrometria de massas; técnicas de extração; preparo de soluções; uso de balanças analíticas; ISO17025; Cotação de reagentes e materiais de laboratório.

**Cargo/área de atuação: Técnico em Química - Metrologia química**

**Atividades:** Executar calibrações dos materiais volumétricos, manutenção, limpeza e verificação de Balanças Analíticas, Termômetros, PHmetros, Banhos Maria, Banhos Seco, Agitadores Orbitais e Purificadores de Água, avaliação de planilhas de calibração para materiais volumétricos. Monitoramento da capacidade de medição de equipamentos de laboratório; carta controle de resultados de calibração de materiais volumétricos; medição de temperatura de câmaras frigoríficas por sistemas de medição remota. Cotação de reagentes e materiais de laboratório.