

VAGA PARA AUXILIAR DE PESQUISA PLENO 1 (AP1) - CLT



Vaga para projeto: 24681

Local de Trabalho: Laboratório de Análises Químicas e o Laboratório de Fitoquímica, Museu Paraense Emílio Goeldi – Belém/PA

Serviço: Técnico em Química

Atividades:

- ✓ Atender o Laboratório de Análises Químicas e o Laboratório de Fitoquímica do Campus Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi.
- ✓ Operar os seguintes equipamentos: Espectrômetro de Absorção Atômica de Chama e Forno de Grafite, ICP-MS, CG-MS, Analisador Elementar CHNSO e Espectrômetro na Região do UV-Vis.
 - ✓ Preparar e padronizar soluções.
- ✓ Planejar, montar e acompanhar experimentos dos pesquisadores e usuários dos laboratórios, dando suporte às atividades de pesquisa, tanto a nível de iniciação científica e tecnológica, quanto aos programas de pós-graduação.
 - ✓ Acompanhar os estoques de reagentes, água ultrapura e gases especiais (controle de entrada e saída).
 - ✓ Realizar as trocas de cilindros de gases especiais e sua regulagem na rede de gases.
 - ✓ Realizar a digestão de amostras em diversas matrizes (água, solos, sedimentos, vegetais e organismos) para a determinação de sua composição química, tais como metais totais e biodisponíveis, entre outras.
- ✓ Validar protocolos e metodologias de análises químicas (técnicas de adição e recuperação de padrão, aplicação de material certificado, determinação de limites de quantificação e detecção).
- ✓ Preparar extratos orgânicos e suas frações derivadas de material vegetal e análise química dos mesmos através de prospecção fitoquímica e métodos cromatográficos.
- ✓ Realizar a extração de óleos essenciais por hidrodestilação e arraste a vapor, assim como purificação e armazenamento dos mesmos.
- ✓ Realizar ensaios de avaliação de atividade biológica de compostos naturais (atividade antioxidante, citotoxicidade, larvicida, entre outras).
- ✓ Apresentar habilidade de relacionamento e dinâmica de trabalho em equipe, além de autonomia em executar as funções diárias e fortes habilidades em organização nos experimentos.
- ✓ Ter conhecimento em aquisição de reagentes, equipamentos e materiais da área de química analítica e fitoquímica.
- ✓ Solicitar cotações de material e equipamentos de laboratório de química.
- ✓ Garantir a organização e limpeza dos laboratórios.

Pré-requisitos:

Bacharelado em Química, Curso Técnico em Química e conhecimento em inglês técnico para leitura de manuais de equipamentos, etc. Experiência comprovada na área da Química Analítica, na determinação de macronutrientes e micronutrientes em diversas matrizes através de técnicas de absorção atômica, analisador elementar CHNSO, espectrofotometria, entre outras, e na área da Fitoquímica, no preparo de extratos, frações e na extração de óleos essenciais provenientes de material botânico, assim como conhecimento de técnicas de extração e análise dos mesmos por técnicas cromatográficas.

Horário de trabalho: de 08 às 17 horas

Salário: R\$ 4.632,68

Benefícios: Vale transporte e Vale alimentação.

Quantidade de vagas: 01

Os interessados deverão encaminhar currículo para agpprojetos@fundep.ufmg.br; andresaoliveira@fundep.ufmg.br e cbamarante@museu-goeldi.br até às 17hs do dia 24/10/2018.

No campo "Assunto" do e-mail informar 24681 - AUXILIAR DE PESQUISA PLENO 1 (AP1) - Técnico em Química

