

Anexo I - Planilha de disponibilidade de bolsas para a Chamada

Vaga	Vigência Estimada	Quantidade	Local de trabalho	Carga horária	Requisitos / Atividades a serem desenvolvidas	Valor da Bolsa
Bolsa – Modalidade A	36 meses	3	Embrapa Instrumentação (São Carlos – SP)	40hs semanais	<p><u>Requisitos obrigatórios:</u></p> <p>Profissional de nível superior em Química, Física ou Engenharias; com mestrado e doutorado em estudos e aplicações com métodos analíticos e outros aplicados em análises de materiais, solos, plantas e outros, com experiência de 8 (oito) anos, em atividades de pesquisa, desenvolvimento ou inovação, formação preferencial em métodos baseados no uso de lasers, como “laser-induced breakdown spectroscopy-LIBS” e/ou “laser-induced fluorescence spectroscopy- LIFS”, os quais são itens imprescindíveis para execução do projeto, especialmente no componente 2, sobre Métodos Inovadores de Análises de Carbono no Solo.</p> <p><u>Requisitos Desejáveis (analisados no formulário e na entrevista)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a) Formação e experiência em projetos de análises de materiais de interesse do agronegócio por técnicas analíticas baseadas em laser. b) Experiência em uso de métodos multivariados de análises de dados. c) Produção científica compatível com a área de análises de solos e elementos presentes nos solos, com ênfase em carbono. <p><u>Requisitos desejáveis (analisados na entrevista):</u></p>	R\$ 6.000,00 mensal

					<p>a) Comunicação oral; organização e exposição das ideias (capacidade de síntese e organização de informações, clareza e objetividade).</p> <p><u>Atividades a serem desenvolvidas:</u></p> <p>a) Preparação e processamento de amostras de solos para análises elementares (CHN) e por métodos LIBS e LIFS;</p> <p>b) Execução de medidas laboratoriais com amostras de solos usando métodos LIBS e LIFS;</p> <p>c) Execução de medidas laboratoriais com amostras e frações de solos com Analisador Elementar (CHN);</p> <p>d) Execução de fracionamento físico de amostras de solos para posterior análises elementares (CHN) e espectroscópicas com LIBS e LIFS;</p> <p>e) Execução de análises de dados, desenvolvimento de modelos de calibração a partir de técnicas espectroscópicas, e métodos multivariados de análises de dados;</p> <p>f) Desenvolver ajustes nos modelos matemáticos da dinâmica de carbono para tentativamente incluir parâmetro relacionado à estabilidade química da matéria orgânica do solo, obtido com a técnica LIFS;</p> <p>g) Executar avaliações da contribuição da matéria orgânica em parâmetros de fertilidade do solo e estimar contribuição (co-benefício) na produtividade das culturas agrícolas;</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<ul style="list-style-type: none">h) Revisão bibliográfica e documental sobre assuntos pertinentes ao projeto;i) Participar em reuniões presenciais e virtuais de trabalho sobre as atividades do projeto;j) Elaboração de relatórios e redação de artigos científicos.	
--	--	--	--	--	--	--