

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> <p>a) Formação e experiência em projetos de análises de materiais de interesse do agronegócio por técnicas analíticas baseadas em laser.</p> <p>b) Experiência em uso de métodos multivariados de análises de dados.</p> <p>c) Produção científica compatível com a área de análises de solos e elementos presentes nos solos, com ênfase em carbono.</p> <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.	
--	--	--	--	--	--	--