

Anexo I - Planilha de disponibilidade de bolsas – Chamada Número 122/2022

Vaga	Vigência Estimada	Quantidade	Local de trabalho	Carga horária	Requisitos / Atividades a serem desenvolvidas	Valor da Bolsa
Bolsa – Modalidade D	12 meses	1	Embrapa Instrumentação (São Carlos, SP)	40hs semanais	<p><u>Requisitos obrigatórios:</u></p> <p>Profissional de nível superior em Química, com mestrado e doutorado em Físico Química, Química de Materiais, ou áreas correlatas, com experiência efetiva há no mínimo 5 (cinco) anos (a contar da data de conclusão da graduação) em atividades de pesquisa, desenvolvimento ou inovação. O profissional deve demonstrar conhecimentos em química aplicada a fertilizantes e em métodos para validação agrônômica de materiais para uso na agricultura, preferencialmente através de artigos publicados como autor principal no tema.</p> <p><u>Requisitos Desejáveis (analisados no formulário e na entrevista)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a) Experiência em projetos de design de materiais com propriedades fertilizantes, em uso de resíduos de biomassa e de efluentes em geral; b) Experiência em processos de fabricação de fertilizantes, incluindo extrusão e peletização; c) Experiência comprovada em centros de referência internacionais de aplicação de materiais fertilizantes, utilização agrícola de resíduos de biomassa, ou de projeto de fertilizantes d) Produção científica compatível com a área de química de materiais e físico química. A comprovação deste item e dos anteriores deve ser feita preferencialmente 	R\$ 4.000,00 mensal

					<p>indicando-se a produção científica (artigo ou similar) pelo <i>Digital Object Identifier</i> (DOI) associado.</p> <p><u>Requisitos desejáveis (analisados na entrevista):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a) Comunicação oral; organização e exposição das ideias (capacidade de síntese e organização de informações, clareza e objetividade). b) Domínio da língua inglesa, na expressão oral e escrita. <p><u>Atividades a serem desenvolvidas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a) Caracterização de resíduos minerais de processos de captação de águas para consumo humano; b) Planejamento de experimentos para composição de materiais fertilizantes a partir de resíduos c) Análises de disponibilidade nutricional de fertilizantes projetados a partir de resíduos d) Caracterizações físico-químicas dos materiais obtidos e das matérias primas e) Análise de resultados de experimentos em casa de vegetação utilizando os materiais projetados f) Revisão bibliográfica e documental sobre assuntos pertinentes ao projeto; g) Participar em reuniões presenciais e virtuais de trabalho sobre as atividades do projeto; h) Elaboração de relatórios e redação de artigos científicos. 	
--	--	--	--	--	---	--