

Anexo I - Planilha de disponibilidade de bolsas – Chamada de seleção de bolsas 190/2023

Vaga	Vigência Estimada	Quantidade	Local de trabalho	Carga horária	Requisitos / Atividades a serem desenvolvidas	Valor da Bolsa
Bolsa Modalidade G	12 meses	1	Embrapa Instrumentação (São Carlos - SP)	40hs semanais	<p><u>Requisitos obrigatórios:</u></p> <p>Profissional de nível superior em Química, Farmácia, Engenharia de Materiais ou Ciência Naturais; mestrado em Ciência de Materiais, com experiência efetiva há, no mínimo, 2 (dois) anos, em atividades de pesquisa, desenvolvimento ou inovação. Formação sólida em nanotecnologia, síntese de materiais, produção de materiais a partir de insumos de origem natural e aproveitamento de resíduos.</p> <p><u>Requisitos Desejáveis (analisados no formulário e na entrevista)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Experiência em projetos de pesquisa com ênfase no aproveitamento de resíduos.</li> <li>b) Familiaridade com uso de instrumentação analítica, incluindo espectrofotometria e microscopia eletrônica.</li> <li>c) Habilidade de leitura e interpretação de artigos científicos, patentes e livros técnicos em português e inglês.</li> <li>d) Domínio das ferramentas computacionais: Microsoft Office (Word, Excel e PowerPoint), construção de gráficos no Origin, análises de imagens no ImageJ.</li> </ul> <p><u>Requisitos desejáveis (analisados na entrevista):</u></p>	R\$ 3.000,00 mensal

					<ul style="list-style-type: none"><li>a) Comunicação oral; organização e exposição das ideias (capacidade de síntese e organização de informações, clareza e objetividade).</li><li>b) Capacidade de trabalho em equipes multidisciplinares.</li></ul> <p><u>Atividades a serem desenvolvidas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Estudo das condições para moldagem de péletes a partir de biomassa e materiais inorgânicos residuais;</li><li>b) Caracterização das propriedades mecânicas dos péletes por ensaios de compressão;</li><li>c) Análises de microscopia de luz e eletrônica;</li><li>d) Análises de difratometria de raios X;</li><li>e) Interação com grupo de microbiologia para inoculação de microrganismos nos péletes;</li><li>f) Caracterização química das matérias-primas e dos péletes.</li><li>g) Análises de liberação de nutrientes em sistemas aquosos.</li><li>h) Participar em reuniões presenciais e virtuais de trabalho sobre as atividades do projeto;</li><li>i) Elaboração de relatórios e redação de artigos científicos.</li><li>j) Preenchimento das ata eletrônicas de acordo com as normas vigentes na Embrapa Agroenergia.</li></ul>	
--	--	--	--	--	---	--