

Anexo I - Planilha de disponibilidade de bolsas – Chamada de seleção de bolsista Nº 85/2023

Vaga	Vigência Estimada	Quantidade	Local de trabalho	Carga horária	Requisitos / Atividades a serem desenvolvidas	Valor da Bolsa
Bolsa – Modalidade E	16 meses	1	Embrapa Solos	40hs semanais	<p><u>Requisitos obrigatórios:</u> E - Profissional com título de mestre, na área de execução do projeto, com experiência mínima comprovada de 2 anos em atividades de pesquisa, desenvolvimento ou inovação. Nível superior graduado nas seguintes áreas do conhecimento: Ciências Exatas e da Terra (código CNPq: 1.00.00.00-3), ou Engenharias (código CNPq: 3.00.00.00-9). Experiência em atividades de pesquisa, desenvolvimento ou inovação realizadas em laboratório com análises de solos utilizando sensores proximais. Conhecimentos e proficiência no uso do pacote Office Microsoft® online (softwares Googledocs e Excelspreadsheet). Experiência em análises estatísticas preferencialmente com os softwares (R e ou Phyton). Conhecimento intermediários de inglês, para leitura e redação de textos científicos. Residência na área metropolitana da cidade do Rio de Janeiro.</p> <p><u>Requisitos Desejáveis (analisados no formulário e na entrevista)</u></p> <p>a) Experiência com equipamentos de análises com sensores proximais para análise de amostras de solos e tecido vegetal no campo e laboratório (fluorescência de raios X – pXRF). Análise de susceptibilidade magnética e condutividade elétrica aparente; VIR espectroscopia, Gama radiometria, técnicas no uso de TDR e FDR para análise de umidade volumétrica do solo)</p>	R\$ 3.499,20 mensal

					<p>b) Experiência com equipamentos de análises em rotinas de laboratório de física do solo (análise de retenção de água).</p> <p>c) Conhecimentos dos princípios da Química Verde</p> <p>d) Manejo de resíduos em laboratórios</p> <p>e) Conhecimento para elaboração e disponibilização de bancos de dados.</p> <p><u>Requisitos desejáveis (analisados na entrevista):</u></p> <p>a) Comunicação oral; organização e exposição das ideias (capacidade de síntese e organização de informações, clareza e objetividade).</p> <p>b) Conhecimento do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBC, 2018)</p> <p><u>Atividades a serem desenvolvidas:</u></p> <p>a) Implantação de protocolos para análise de amostras com sensores proximais para análise de teores totais de elementos químicos em amostras de solo e tecido vegetal (XRF), análise de susceptibilidade magnética e condutividade elétrica aparente com sensores proximais.</p> <p>b) Calibração de sondas FDR e TDR para estimativa da umidade volumétrica em solos de diferentes classes e grupamentos texturais.</p> <p>c) Revisão bibliográfica e documental e análises estatísticas sobre correlações e calibração entre metodologias tradicionais e usando sensores proximais;</p> <p>d) Organização de banco de dados</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					e) Participar em reuniões presenciais e virtuais de trabalho sobre as atividades do projeto; f) Organização de rotina em laboratório	
--	--	--	--	--	---	--