

Anexo I - Planilha de disponibilidade de bolsas para a Chamada 112/2022

Vaga	Vigência Estimada	Quantidade	Local de trabalho	Carga horária	Requisitos / Atividades a serem desenvolvidas	Valor da Bolsa
Bolsa – Modalidade A	36 meses	1	Embrapa Instrumentação (São Carlos – SP)	40hs semanais	<p><u>Requisitos obrigatórios</u></p> <p>a) Profissional de nível superior em Engenharia Agrônômica, Engenharia Agrícola, Engenharia Física, Engenharia Ambiental, ou Física, com mestrado e doutorado na área de Ciência do Solo, com ênfase em Física do Solo, Hidrologia ou Manejo e Conservação do Solo, dentre outras áreas afins;</p> <p>b) Experiência mínima de 8 anos em atividade de Pesquisa, Desenvolvimento ou Inovação (pode incluir nessa comprovação, o período do doutorado, mestrado e iniciação científica e estágios de graduação).</p> <p><u>Requisitos Desejáveis (analisados no formulário e na entrevista)</u></p> <p>a) Experiência em atividades relacionadas à medida da compactação do solo, indicadores de qualidade física do solo e experimentação de agrônômica de campo, incluindo equipamentos como penetrômetros para medida da resistência do solo à penetração, sensores de umidade do solo como TDR (Reflectometria no Domínio do Tempo) e sensores de capacitância elétrica;</p> <p>b) Produção científica e/ou tecnológica nas áreas de Ciência do Solo, Física do Solo, Manejo e Conservação do Solo ou outras afins;</p> <p>c) Atuação em grupos de pesquisa no Brasil ou Exterior;</p>	R\$ 6.000,00 mensal

				<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><u>Atividades a serem desenvolvidas:</u></p> <p>a) Medidas em campo com um equipamento que combina a medida da resistência à penetração (RP) do solo e a umidade volumétrica (Theta), bem como a coleta de amostra indeformadas para a medida da densidade do solo (Ds) em perfil;</p> <p>b) Amostragens em solos de diferentes classes e texturas;</p> <p>c) Medidas da textura do solo pelo método de atenuação de raios gama;</p> <p>c) Criar banco de dados incluindo dados de RP, Theta e Ds para solos de diversas texturas, com os dados medidos e outros da literatura;</p> <p>d) Modelagem dos dados por análise multivariada e criação de funções de pedotransferência para a estimativa da densidade a partir da medida de RP e Theta e conhecendo-se a textura do solo;</p> <p>e) Validação dos modelos desenvolvidos.</p>	
--	--	--	--	---	--