

Anexo I - Planilha de disponibilidade de bolsas

Vaga	Vigência Estimada	Quantidade	Local de trabalho	Carga horária	Requisitos / Atividades a serem desenvolvidas	Valor da Bolsa
Bolsa – Modalidade A	12 meses	1	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) – São José dos Campos	40 hs semanais	<p><u>Requisitos obrigatórios:</u></p> <p>Doutorado em ciências agrárias, ciência do solo, engenharia ambiental ou ciência do sistema terrestre; disponibilidade de carga horária necessária para a vaga pretendida; disponibilidade para residir em São José dos Campos – SP e conhecimento em Sistema de Informações Geográficas (SIG)</p> <p><u>Requisitos Desejáveis (analisados no formulário e na entrevista)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a) Conhecimento sobre modelagem de erosão, práticas de manejo e conservação do solo b) Produção científica nos últimos 5 anos, avaliadas preferencialmente por publicações em periódicos indexados, considerando-se os temas de pesquisa em modelagem de erosão e/ou manejo e conservação do solo c) Experiência em sensoriamento remoto aplicado a estudos de mudanças do uso e cobertura da terra d) Conhecimento sobre uso e testes de consistência de dados meteorológicos e) Conhecimento sobre técnicas de geoprocessamento para montagem e processamento de banco de dados f) Conhecimento com linguagens de programação g) Habilidade de escrita e síntese em inglês e de trabalhar bem em um ambiente de equipe colaborativa. 	R\$ 7.800,00 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) Revisão de literatura da área de estudo referente ao uso e ocupação, informações sobre os solos, clima, informações socioeconômicas e sobre os sistemas silvo pastoris;</p> <p>b) Levantamento de informações e organização do banco de dados ambientais (dados meteorológicos, mapa de solos, mapa de declividade, mapa de uso e ocupação da área de estudo, informações sobre manejo dos solos e práticas de conservação dos solos) e coleta de informações socioambientais da região;</p> <p>c) Organização do banco de dados em ambiente SIG (Sistema de Informação Geográfica);</p> <p>d) Avaliação da variabilidade da precipitação a partir de dados meteorológicos da região de estudo;</p> <p>e) Cálculo da perda potencial de solos na através de modelagem para a área de estudo;</p> <p>f) Cálculo da perda natural de erosão para a área de estudo;</p> <p>g) Geração de mapas, tabelas, gráficos da taxa de perda potencial de sedimentos para a área de estudo;</p> <p>h) Cálculo do Índice do Tempo de Vida do Solo (ITVS) para a área de estudo a partir da taxa de perda potencial de sedimentos;</p> <p>i) Avaliação da sustentabilidade dos solos da região a partir da interpretação do ITVS, quanto ao manejo e uso atuais dos solos,</p>	
--	--	--	--	--	--

					<p>principalmente com foco nos sistemas silvopastoril da área de estudo;</p> <p>e) A partir do mapa de ITVS, discutir a sustentabilidade das áreas de sistemas silvopastoris (SSP) em relação às demais áreas com uso e cobertura do solo e da terra;</p> <p>f) discutir a sustentabilidade e os serviços ecossistêmicos dos solos para as áreas com SSP e demais áreas na região de estudo a partir dos resultados de perda potencial de solos e do ITVS para a área de estudo;</p> <p>g) Participar de reuniões presenciais e virtuais de trabalho sobre as atividades do projeto de acordo com as demandas da proposta de pesquisa, e</p> <p>h) fornecer subsídios técnicos para a elaboração de relatórios técnicos, artigos científicos e documentos técnicos;</p> <p>i) A sede da coordenação do projeto geral será em Brasília, portanto, eventualmente, o candidato poderá ser requisitado para participar de alguma reunião em Brasília.</p>	
--	--	--	--	--	---	--