

Anexo I - Planilha de disponibilidade bolsa

Vaga	Vigência Estimada	Quantidade	Local de trabalho	Carga horária	Requisitos / Atividades a serem desenvolvidas	Valor da Bolsa
Bolsa de Estímulo à Inovação – Modalidade N	12 meses	1	Embrapa Agricultura Digital	40h semanais	<p><u>1 Requisitos obrigatórios:</u></p> <p>Possuir diploma de nível superior em Matemática Aplicada e experiência em projetos de pesquisa (e.g. Iniciação Científica, Pós-Graduação, estágio na área).</p> <p>O contratado deverá apresentar habilidades e experiência em desenvolvimento de softwares e implementação de modelos matemáticos, como apoio a projetos relacionados à pesquisa, desenvolvimento e inovação. Deve estar apto a contribuir para a qualidade do projeto por meio do gerenciamento do escopo, custo e tempo.</p> <p>O contratado deverá ter conhecimento de linguagens de programação de computadores, manipulação de dados, estatística básica e produção de análises gráficas.</p> <p><u>2 Requisitos desejáveis</u></p> <p>O contratado deverá ter experiência profissional ou acadêmica na temática de análise de dados, calibração e avaliação de modelos.</p> <p>O contratado deve possuir experiência técnico-científica prévia comprovada por meio de artigos e/ou relatórios científicos, livros e/ou capítulos de livros, documentos oficiais de governo, publicados nas seguintes áreas: Matemática Aplicada e/ou Computação Científica e/ou Estatística.</p> <p><u>3 Atividades a serem desenvolvidas:</u></p>	R\$ 3.000,00 mensal

				<p>a) Colaborar no desenvolvimento de um pacote na linguagem R com as seguintes funcionalidades:</p> <ul style="list-style-type: none">i) Efetuar análises de sensibilidade local e global para a identificação de parâmetros de um modelo matemático;ii) Estimar o valor e a distribuição probabilística de parâmetros de um modelo matemático utilizando dados experimentais ou observacionais e algoritmos frequentistas e bayesianos;iii) Calcular métricas de erro para avaliação e comparação de performance preditiva entre modelos matemáticos. <p>b) Desenvolver um design experimental para avaliação estatística de modelos matemáticos considerando o contexto de medição de carbono do solo.</p> <p>c) Colaborar na aplicação de testes do método experimental desenvolvido utilizando dados empíricos de carbono do solo, apoiando na análise de resultados.</p> <p>d) Colaborar na implementação de modelos da dinâmica de carbono no solo e de algoritmos de assimilação de dados.</p>	
--	--	--	--	--	--