

Anexo I - Planilha de disponibilidade de bolsa do Projeto AMZ-ENZYFERT (VITAAMAZON/MULTITECNICA/SEBRAE) referente às atividades pré-tratamentos químicos e obtenção de extratos brutos para aplicações na nutrição de plantas (parâmetros agronômicos), sobre a responsabilidade dos pesquisadores Félix Gonçalves de Siqueira e Dasciana Rodrigues, Embrapa Agroenergia.

Vaga	Vigência Estimada	Quantidade	Local de trabalho	Carga horária	Requisitos / Atividades a serem desenvolvidas	Valor da Bolsa
Bolsa – Modalidade E	24 meses	1	Embrapa Agroenergia (Brasília-DF)	40 h semanais	<p><u>Requisitos obrigatórios:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a) Profissional de nível superior em Agronomia. b) Mestrado em Agronomia. c) Expertises comprovadas em nutrição mineral de plantas e promoção de crescimento utilizando extratos vegetais e/ou microbianos. d) Experiência profissional mínima comprovada de 2 anos em atividades de pesquisa, desenvolvimento ou inovação e) Experiência com pesquisa científica e práticas laboratoriais para análises de atividade de promoção do crescimento vegetal in vitro/in vivo e bioanálise do solo. <p><u>Requisitos Desejáveis (analisados no formulário e na entrevista)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a) Experiência em projetos afins em instituições nacionais ou internacionais com relevância na área, assim como em empresas do setor público ou privado. b) Produção científica compatível com a área. <p><u>Atividades a serem desenvolvidas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a) Realização de pré-tratamento químico (solventes “verdes) da cama de aves para obtenção de extratos 	R\$ 3.500,00 mensal

					<p>brutos ricos em ácidos orgânicos (principalmente fúlvicos e húmicos).</p> <p>b) Auxiliar no pré-tratamento físico-químico por organosolv (hidroalcolico) e autohidrólise (aquoso) das amostras (biomassas vegetais, pena de aves, cama de aves, e/ou fermentados fúngicos para obtenção dos extratos brutos (fração líquida) ricos em aminoácidos ou ácidos orgânicos (húmicos ou fúlvicos) e biomassa (fração sólida) que passarão por processo de hidrólise para obtenção de hidrolisados (aminoácidos e ácidos orgânicos).</p> <p>c) Auxiliar na avaliação da capacidade de crescimento de pelo menos 20 fungos filamentosos utilizando substratos formulados a partir biomassas lignocelulósicas e residuais do açaí enriquecidos com pena/cama de aves e/ou pellets (não-hidrolisados) e/ou “pó de rocha” (K20 10%, Si 25%, Mg 0,5% e Mn 0,08%).</p> <p>d) Auxiliar na hidrólise enzimática (proteases comerciais) de penas de aves (pré-tratadas ou não por organolv/autohidrólise, fermentados microbianos para obtenção de extratos brutos ricos em aminoácidos totais.</p> <p>e) Auxiliar na avaliação agronômica (massa total das mudas de tomate) de pelo menos 10 extratos brutos de aminoácidos e/ou ácidos orgânicos como insumos biológicos para composição de fertilizante foliar nos estádios de mudas de tomate.</p> <p>f) Participar em reuniões presenciais e virtuais de trabalho sobre as atividades do projeto;</p> <p>g) Elaboração de relatórios mensais e relatório final durante o período (24 meses).</p>	
--	--	--	--	--	--	--

