

**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.

<b>Vaga</b>	<b>Vigência Estimada</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Local de trabalho</b>	<b>Carga horária</b>	<b>Requisitos / Atividades a serem desenvolvidas</b>	<b>Valor da Bolsa</b>
Bolsa – Modalidade E	24 meses	1	Embrapa Agroenergia (Brasília-DF)	40 h semanais	<p><b><u>Requisitos obrigatórios:</u></b></p> <p>a) - Profissional com título de mestre, na área de execução do projeto, com experiência profissional mínima comprovada de 2 anos em atividades de pesquisa, desenvolvimento ou inovação.</p> <p>b) Profissional de nível superior em Agronomia.</p> <p>c) Mestrado em Agronomia.</p> <p>d) Expertises comprovadas em nutrição mineral de plantas e promoção de crescimento por nanopartículas.</p> <p>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> <p><b><u>Requisitos Desejáveis (analisados no formulário e na entrevista)</u></b></p> <p>a) Experiência em projetos afins em instituições nacionais ou internacionais com relevância na área, assim como em empresas do setor público ou privado.</p> <p>b) Produção científica compatível com a área.</p> <p><b><u>Atividades a serem desenvolvidas:</u></b></p>	R\$ 3.500,00 mensal

					<p>a) Realização de pré-tratamento químico (solventes “verdes) da cama de aves para obtenção de extratos brutos ricos em ácidos orgânicos (principalmente fúlvicos e húmicos).</p> <p>b) Auxiliar no pré-tratamento físico-químico por organosolv (hidroalcólico) 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>	
--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--