

**Anexo I** - Planilha de disponibilidade de bolsa do Projeto AMZ-ENZYFERT (VITAAMAZON/MULTITECNICA/SEBRAE) referente às atividades cultivos de macrofungos em biomassas residuais de açaí e resíduos da avicultura, sobre a responsabilidade do pesquisador Félix Gonçalves de Siqueira, 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 D	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 5 anos em atividades de pesquisa, desenvolvimento ou inovação.</p> <p>b) Profissional de nível superior em Biotecnologia;</p> <p>c) Mestrado em Biociências ou áreas afins, com experiência efetiva há, no mínimo, 4 (quatro) anos em atividades de pesquisa, desenvolvimento ou inovação;</p> <p>d) Experiência com cultivo de fungos filamentosos, extratos bioativos microbianos e metabólica. Como também em práticas laboratoriais na área de Microbiologia e Biologia Molecular: crescimento microbiano, isolamento e identificação de microrganismos.</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\$ 4.000,00 mensal

					<p>a) Realizar 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 hidrolise para obtenção de hidrolisados (aminoácidos e ácidos orgânicos).</p> <p>b) Avaliação da capacidade de crescimento de pelo menos 20 fungos filamentosos utilizando substratos formulados a partir biomassas lignocelulósicas e residuais do açai enriquecidos com pena/cama de aves e/ou pellets (não-hidrolisados) e/ou “pó de rocha” (K2O 10%, Si 25%, Mg 0,5% e Mn 0,08%).</p> <p>c) Fazer a 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>d) Auxiliar na avaliação agrônômica (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>e) Manter os fungos filamentosos em condições viáveis de acordo com as regras da Coleção de Microrganismos e Microalgas Apicados a Biorefinaria – CMMABio (Embrapa Agroenergia)</p> <p>f) Auxiliar nos ensaios de biologia molecular para identificação e confirmação de pelo menos 20 cepas de basidiomicetos.</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<ul style="list-style-type: none"><li>g) Participar em reuniões presenciais e virtuais de trabalho sobre as atividades do projeto;</li><li>h) Elaboração de relatórios mensais e relatório final durante o período (24 meses).</li></ul>	
--	--	--	--	--	--	--