

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.

Vaga	Vigência Estimada	Quantidade	Local de trabalho	Carga horária	Requisitos / Atividades a serem desenvolvidas	Valor da Bolsa
Bolsa – Modalidade A	24 meses	1	Embrapa Agroenergia (Brasília-DF)	40 h semanais	<p><u>Requisitos obrigatórios:</u></p> <p>a) Profissional de nível superior em Biotecnologia ou Farmácia;</p> <p>b) Profissional com título de doutor, na área de execução do projeto, com experiência profissional mínima comprovada de 5 anos em atividades de pesquisa, desenvolvimento ou inovação.;</p> <p>c) Experiência com cultivo de fungos filamentosos, extratos bioativos microbianos e plantas. Como também em práticas laboratoriais na área de Microbiologia e Bioquímica: processos de extração, crescimento microbiano, isolamento e identificação de microrganismos.</p> <p><u>Requisitos Desejáveis (analisados no formulário e na entrevista)</u></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><u>Atividades a serem desenvolvidas:</u></p>	R\$ 6.000,00 mensal

					<ul style="list-style-type: none">a) Realizar pré-tratamento físico-químico por organosolv (hidroalcólico) e autohidrólise (aquoso) das amostras 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).b) Avaliação da capacidade de crescimento de pelo menos 20 fungos filamentosos utilizando substratos formulados em diferentes tipos de biomassas vegetais enriquecidos com minerais.c) Fazer a hidrólise enzimática (proteases comerciais) dos fermentados microbianos para obtenção de extratos brutos ricos em aminoácidos totais.d) Auxiliar na avaliação agrônômica dos extratos como insumos biológicos para composição de fertilizante foliar.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)f) Auxiliar nos ensaios de biologia molecular para identificação de macrofungos.g) Participar em reuniões presenciais e virtuais de trabalho sobre as atividades do projeto;h) Elaboração de relatórios mensais e relatório final durante o período (24 meses).	
--	--	--	--	--	---	--