

Anexo I - Planilha de disponibilidade de bolsa do Projeto RUMENSTATIN referente às atividades prospecção do bioativos (enzimas e metabolitos) de macrofungos e plantas 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 B	09 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 tecnologia de alimentos ou farmacêuticas ou ciências biológicas. b) Mestrado/Doutorado em áreas de tecnologia de alimentos ou saúde com processos de extração de bioativos de plantas ou microrganismos. Experiência efetiva na área, no mínimo, de 6 (quatro) anos em atividades de pesquisa, desenvolvimento ou inovação. c) Experiência com extrativos de plantas ou microrganismos com atividades bioativas (metabólitos primários ou secundários). <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) Extrair por via aquosa e hidroalcoólica das substâncias bioativas contidas em extratos brutos/pellets dos macrofungos e/ou plantas medicinais. b) Avaliar e selecionar entre os extrativos aquoso e hidroalcoólicos obtidos, quanto à ação anti-bacteriana (bactérias Gram+), preferencialmente bactérias predominantes no rúmen. c) Extrair e concentrar composto químico identificado como potencial ação anti-bacteriana (gram+) d) Auxiliar na caracterização e identificação por espectrometria de massas dos compostos químicos 	R\$ 4.000,00 mensal

					<p>majoritários presentes nos extratos brutos, pellets ou extratos com atividade anti-bacteriana (Gram+)</p> <ul style="list-style-type: none">e) Auxiliar na avaliação toxicológica (citotoxicidade celular) e anti-inflamatória dos extratos brutos ou frações selecionadas como potenciais aditivos e coquetéis enzimáticos para nutrição de bovinos.f) Determinar as atividades enzimáticas em termos de lacase, peroxidases, xilanase, protease e fitase dos extratos brutos oriundos dos cultivos ou cocultivos.g) Auxiliar na otimização, em termos físico-químicos e nutricionais no cultivo ou cocultivo fúngico dos extratos brutos com melhor desempenho (rumen in vitro).h) Auxiliar na otimização, em termos físico-químicos e nutricionais, do cultivo ou cocultivo fúngico dos extratos brutos ou pellets com melhor atividade anti-bacteriana (Gram+), com melhor rendimento quanto ao aumento da relação propionato:acetato (C3:C2) no rúmen (in Vitro).i) Manter os fungos filamentosos em condições viáveis de acordo com as regras da Coleção de Microrganismos e Microalgas Apicados a Biorefinaria – CMMABio (Embrapa Agroenergia)j) Realizar os ensaios de biologia molecular para identificação e confirmação de pelo menos 20 cepas de basidiomicetosk) Participar em reuniões presenciais e virtuais de trabalho sobre as atividades do projeto;l) Elaboração de relatórios mensais e relatório final durante o período (20 meses).	
--	--	--	--	--	--	--