



PARECER PARA A CÂMARA DO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA – ICEx/UFMG

REFERENCIA: Solicitação de análise e parecer do projeto “Produção de bioQAv e olefinas lineares de cadeia longa a partir de biodiesel e corte C4 de FCC” coordenado pelo professor Eduardo Nicolau dos Santos e financiado pela Petrobras, no valor de R\$ 1.445.146,62.

A proposta apresentada é um projeto de pesquisa que visa a melhoria contínua da tecnologia de metátese de olefinas para produção de matérias primas de lubrificantes, detergentes e bioquerosene de aviação (bioQAv) que vem sendo desenvolvida em parceria Petrobras/DQ-UFMG. Dentre as atividades a serem realizadas, pode-se citar a aplicação da metátese direta do óleo vegetal em detrimento do uso de ésteres graxos com matéria prima, assim como investigar os níveis aceitáveis de contaminantes na carga, permitindo a redução do consumo de insumos. A Equipe do projeto coordenado pelo prof. Eduardo Nicolau dos Santos consta de 3 bolsistas Pos-doc e 4 alunos de graduação, não contemplando nenhum outro tipo de bolsa.

No projeto esta prevista uma taxa de ressarcimento de 12% a serem distribuídos entre a universidade, o instituto e o departamento sobre os itens admissíveis.

DOCUMENTOS ANALISADOS: Projeto de pesquisa com plano de trabalho detalhado em formulário próprio Sigitec/Petrobras, Formulário de Autorização para gestão de projetos/contratos (UFMG) e Formulário de composição de equipe de projeto (UFMG) assinados eletronicamente pelo coordenador do projeto.

DA ANÁLISE DO MÉRITO: O projeto de pesquisa e plano de trabalho estão bem detalhados. Apresentam justificativa e objetivos bem definidos e as etapas do projeto estão claras e bem detalhadas. O projeto apresenta também mecanismos de acompanhamento de execução e orçamento compatível com a execução do mesmo. O coordenador do projeto, Prof. Dr. Eduardo Nicolau dos Santos, é professor titular do Departamento de Química da Universidade Federal de Minas Gerais, tem mais de 25 anos de experiência em coordenação de projetos de pesquisa. É especialista em catálise, com destaque em catálise homogênea. Trabalha há 18 anos com a reação crucial para a tecnologia em desenvolvimento: a metátese de olefinas, tendo publicações científicas em periódicos de alto impacto no tema, assim como patentes e possui experiência anterior em projetos com a Petrobras.

PARECER: Tendo o exposto acima me manifesto favorável à aprovação do projeto.

Coloco-me à disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Belo Horizonte, 11 de Maio de 2022.

Profa. Flávia Cristina Camilo Moura
Departamento de Química – ICEx/UFMG