



**Universidade Federal do Ceará**  
**Centro de Tecnologia**  
**Programa de Pós-graduação em Engenharia Química**

## ATA DE REUNIÃO

Ata de Reunião da Comissão de Avaliação do Processo de seleção da Tese do Programa de Pós-graduação em Engenharia Química da Universidade Federal do Ceará, constando como pauta única a indicação da tese do programa para concorrer ao Prêmio CAPES de Teses, referente ao edital 06/2025 da CAPES.

Aos vinte dias do mês de maio do ano de dois mil e vinte e cinco, às oito horas, reuniram-se os membros da Comissão de Avaliação do Processo de Pré-seleção da Tese do Programa de Pós-graduação em Química da Universidade Federal do Ceará a ser indicada ao Prêmio CAPES de Tese, composta pelos docentes do PGEQ, Profa. Dra. Alcineia Conceição Oliveira, Profa. Dra. Luciana Rocha Barros Gonçalves e Dra. Rafaelle Gomes Santiago, para verificar a adequação das teses inscritas aos critérios e ao elevado patamar de qualidade exigido para a premiação pela CAPES.

As seguintes teses foram escritas no processo de Pré-seleção, relacionadas a seguir respectivamente por títulos e autores: "Exploring the potential of Eversa Transform 2.0 to produce high-performance biolubricants: from biocatalyst design to tribological studies", de autoria de Rodolpho Ramilton de Castro Monteiro, com orientação do Prof. Dr. Rodrigo Silveira Vieira; "Suco de laranja potencialmente prebiótico, síntese em escala

ampliada e efeitos na microbiota e na expressão de genes relacionados a inflamação", de autoria de Ana Karoline Ferreira Leite, com orientação da Dra. Sueli Rodrigues; "Desenvolvimento de novos biolubrificantes e análise técnico-econômica de processos integrados para uma proposta de biorrefinaria a partir da indústria de biodiesel", de autoria de Expedito José de Sá Parente Júnior, com orientação do Dr. Célio Loureiro Cavalcante Jr.; "Potencial biopesticida de ésteres terpênicos sintetizados enzimaticamente por lipase (CAL-B) imobilizada em lignina magnética do bagasso do caju", autoria de Carlos Alberto Chaves Girão Neto, com orientação da Dra. Maria Valdevez Ponte Rocha.

Considerando os critérios de premiação, descritos no item 4.1 do Edital 06/2025 da CAPES, que são: I. originalidade do trabalho; II. Relevância para o desenvolvimento científico, e/ou tecnológico/econômico, e/ou político/social, e/ou saúde e bem-estar, e/ou ambiental; III. Robustez e/ou reprodutibilidade da metodologia e análise de dados utilizados na tese, IV. Qualidade da redação, estrutura/organização do texto, V. Grau de inovação e/ou interdisciplinaridade da tese, VI. Qualidade e impacto (s) de produtos oriundos da tese, os membros da comissão de avaliação indicaram, por unanimidade, a tese "Desenvolvimento de novos biolubrificantes e análise técnico-econômica de

processos integrados para uma proposta de biorrefinaria a partir da indústria de biodiesel" para concorrer ao referido prêmio. A tese indicada se destaca das demais submetidas pela sua relevância tecnológica e seu caráter inovador e, principalmente pelo impacto gerado para o desenvolvimento sustentável da indústria de biodiesel e biolubrificantes. A tese possui forte conexão com o setor produtivo, além de ter gerado uma empresa com colaboração internacional.

Nada mais havendo a tratar, para constar, eu, Profa. Dra. Alcineia Conceição Oliveira, docente do programa, lavrei a presente ata, que, depois de lida e aprovada, será assinada eletronicamente por todos.

Profa Dra. Alcineia Conceição Oliveira

Profa Dra. Luciana Rocha Barros Gonçalves

Dra. Rafaelle Gomes Santiago