

**ATA DA DUCENTÉSIMA VIGÉSSIMA QUARTA REUNIÃO DE CONSELHO ORDINÁRIO DE 2023 DA FACULDADE UnB GAMA,**

iniciada aos dezoito dias do mês de setembro de dois mil e vinte e três, às quatorze horas e trinta minutos, via Plataforma Aprender. Estavam presentes: Sandro Augusto Pavlik Haddad (presidente), Manuel Nascimento Dias Barcelos Jr. (vice-presidente), Marília Miranda Forte Gomes (coordenadora da Pós-Graduação), Ronne Toledo (Coordenador da Eng. Aeroespacial), Olexiy Shynkarenko (representante professores, Eng. Aeroespacial), Edison Gustavo Cueva Galárraga (coordenador da Eng. Automotiva), Alessandro Borges de Sousa Oliveira (representante professores, Eng. Automotiva) Felipe Storti (coordenador da Eng. de Energia), Alex Reis (representante professores, Eng. de Energia), Ricardo Matos Chaim (coordenador da Eng. de Software), Daniel Costa Araújo (coordenador de Eng. Eletrônica), Cláudia Patrícia Ôchoa Diaz (representante professores, Eng. Eletrônica), Michelle Luciana de Sousa (repres. Técnicos administrativos), Edson Mintsu Hung (repres. Faculdade de Tecnologia) e Pedro Miguel Martins de Oliveira dos Santos (representante do DAEng). Ausências não justificadas: Leandro Xavier Cardoso (coordenador acadêmico), Eberth de Almeida Correa (coordenador Ciências Naturais Aplicadas), Rejane Maria da Costa Figueiredo (representante professores, Eng. de Software), Patrícia Regina Sobral Braga (coordenadora de Extensão), Leda Correia Nobre Brandão (repres. dos técnicos administrativos), Maria Eduarda Vieira Rocha (representante do DAEng). **ITEM 1**) Relatório final de cumprimento de objeto, Projeto de Pesquisa intitulado Desenvolvimento, Implementação e Teste do Protocolo SIGFOX em plataforma de Rádio Definido por Software- Prof.<sup>a</sup> Claudia. Projeto de Pesquisa intitulado Desenvolvimento, Implementação e Teste do Protocolo SIGFOX em plataforma de Rádio Definido por Software é uma parceria entre a empresa Tecsys do Brasil Industrial LTDA e a UnB. O objetivo geral do projeto é o desenvolvimento de uma pesquisa na área de telecomunicações que engloba o desenvolvimento de um Rádio Definido por Software (SDR) baseado no protocolo SIGFOX, além de analisar a possibilidade de um SDR baseado em modulação QPSK ou GFSK, tendo como alvo a plataforma hardware desenvolvida pela Tecsys do Brasil Industrial. O presente parecer de avaliação de relatório final de cumprimento de objeto, relativo ao período de 30.12.2022 a 31.05.2023, referente ao Projeto de Pesquisa intitulado Desenvolvimento, Implementação e Teste do Protocolo SIGFOX em plataforma de Rádio Definido por Software, oriundo do Convênio de cooperação técnica e científica nº 9075848/2022 e do seu aditivo (documento SEI 9502103), celebrado entre a empresa Tecsys do Brasil Industrial LTDA, a Universidade de Brasília e Fundação de Empreendimentos Científicos e Tecnológicos. No relatório de cumprimento de objeto são detalhadas as atividades realizadas até a referida data, que incluem desde o estudo da tecnologia SIGFOX até a implementação e teste do protocolo. A execução dos recursos concentrou-se principalmente em pagamento de auxílio financeiro a pesquisadores, aquisição de equipamentos e de material de consumo. As metas previstas foram detalhadas, junto com o estado de atendimento das mesmas, onde consta que todas foram completamente cumpridas. No relatório demonstrativo do ano-base 2023 encontram-se detalhadas as despesas executadas durante o período de 30.12.2022 a 31.05.2023. Os comprovantes relacionados com a execução administrativa e financeira do projeto foram devidamente anexados. O desenvolvimento de um projeto de pesquisa na área das telecomunicações englobando o desenvolvimento de um Rádio Definido por Software (SDR) baseado no protocolo SIGFOX, representa uma contribuição bastante promissora e inovadora na área de eletrônica e telecomunicações, especificamente para o ramo de Internet das Coisas (IoT). A empresa Tecsys do Brasil Industrial LTDA sinalizou durante a

demonstração e a apresentação dos resultados do projeto, que está interessada em continuar com a parceria para um novo projeto na mesma linha. As atividades desenvolvidas durante o período inteiro do projeto encontram-se em conformidade com o cronograma proposto, o que demonstra habilidade da equipe envolvida em conduzir o projeto. A relatora é favorável à aprovação do relatório final apresentado no processo. Deliberação: aprovado, treze votos favoráveis, uma abstenção. **ITEM 2)** Projeto de Pesquisa em Metodologias de ensaio e validação computacional e experimental para propulsão líquida de foguetes - Prof. Sérgio Carneiro. O objetivo geral do Projeto de Pesquisa em análise consiste no desenvolvimento de metodologias para validação do projeto de um motor foguete para veículo suborbital, por intermédio de simulações numéricas e ensaios experimentais. O Plano de Trabalho apresenta detalhes das etapas a serem realizadas, bem como dos documentos técnicos a serem entregues como produtos do projeto. O projeto insere-se como etapa crítica de um projeto maior, de desenvolvimento de um protótipo de um foguete de treinamento, de pequeno porte, destinado à capacitação do pessoal de bases de lançamento, desenvolvido pela empresa DeltaV, vencedora do edital de seleção pública MCTI/AEB/FINEP/FNDCT - Subvenção Econômica à Inovação nº 03/2022. A empresa é um spin-off do Laboratório de Combustão e Propulsão do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais do INPE e conta também com ex-alunos do curso de Engenharia Aeroespacial da UnB. De acordo com o Plano de Trabalho e das informações adicionais, a pesquisa será realizada no âmbito do Laboratório de Propulsão Química (CPL) da FGA, utilizando recursos computacionais (hardware e software) já disponíveis. A equipe do projeto é integralmente vinculada à UnB/FGA e contará com 3 professores, sob coordenação do Prof. Olexiy Shynkarenko (Engenharia Aeroespacial), além de dois alunos bolsistas de graduação a serem selecionados. Evidenciado o excelente nível técnico-científico da proposta, que se insere em projeto de desenvolvimento de um foguete a propulsão líquida com grande potencial de benefícios materiais e intelectuais para toda a comunidade acadêmica e científica da UnB e da FGA e ainda levando em consideração os relevantes benefícios advindos da aquisição de equipamentos e da instalação de infra estrutura laboratorial na FGA, fruto do projeto de desenvolvimento tecnológico, do qual o presente projeto de pesquisa é parte integrante. O relator é favorável à aprovação do projeto. Deliberação: aprovado, treze votos favoráveis, uma abstenção. **ITEM 3)** Reestruturação do NDE do curso de Engenharia Eletrônica - Prof. Daniel. O Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Engenharia Eletrônica definiu em sua 3ª Reunião virtual do Colegiado de Área da Engenharia Eletrônica redefiniu a nova composição do seu NDE. A composição é formada pelos professores Daniel Costa Araújo (Presidente), Cristiano Jacques Miosso, Daniel Maurício Munhöz, Diogo Caetano Garcia, Luis Filomeno de Jesus, Marcus Vinicius Chaffim e Sebastián Roland Marie. Deliberação: aprovado, quatorze votos favoráveis. **ITEM 4)** Relatório parcial estágio probatório do Prof. Rafael Rodrigues da Silva. A comissão foi formada pelos professores Prof. Alex Reis (presidente), Prof. Fábio Alfaia da Cunha e Prof. Himilsys Hernández Gonzáles. Após realizar análise da documentação comprobatória, a comissão indica que o docente obteve a pontuação total de 327 pontos. O docente teve uma acentuada participação em atividades de ensino, em nível de graduação. Além disso o docente participou de projetos de pesquisa e extensão, bem como atuou na orientação de alunos de graduação. A produção acadêmica do professor está de acordo com o apresentado em seu plano de trabalho já aprovado pelo conselho da FGA. A comissão é favorável ao relatório parcial de estágio probatório do docente Rafael Rodrigues. Deliberação: aprovado, treze votos favoráveis e uma abstenção. **ITEM 5)** Aprovação da minuta da Ata da 228.ª Reunião do Conselho da FGA. Deliberação: aprovado, nove votos favoráveis e cinco abstenções. Não havendo outros assuntos, a reunião foi encerrada às vinte e duas horas do dia vinte e três de setembro de dois

mil e vinte e três. Eu, Ana Paula M. Silva Santana, Secretária Executiva, lavrei a presente ata que após lida e aprovada, será subscrita por mim e pelo Presidente do Conselho.

**Ana Paula M. Silva Santana**  
**Secretária Executiva**

**Sandro Augusto Pavlik Haddad**  
**Presidente do Conselho**



Documento assinado eletronicamente por **Sandro Augusto Pavlik Haddad, Diretor(a) da Faculdade do Gama**, em 26/09/2023, às 12:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Instrução da Reitoria 0003/2016 da Universidade de Brasília.



Documento assinado eletronicamente por **Ana Paula Magalhaes Silva Santana, Secretário(a) Executivo(a) da Faculdade do Gama**, em 26/09/2023, às 13:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Instrução da Reitoria 0003/2016 da Universidade de Brasília.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.unb.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.unb.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **10313889** e o código CRC **F75D22FF**.