



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

ATA

ICB - COLEGIADO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA - SECRETARIA

PRÊMIO CAPES DE TESE - EDIÇÃO 2026

ATA DA REUNIÃO DA COMISSÃO INTERNA PARA INDICAÇÃO DE TESE

Aos 25 dias do mês de maio de 2026, às 15:00 horas, por videoconferência, reuniu-se a Comissão Interna instituída pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas: Fisiologia e Farmacologia da Universidade Federal de Minas Gerais, para avaliação das teses de doutorado defendidas em 2025 e inscritas na seleção interna do Programa para o Prêmio CAPES de Tese - Edição 2026. A Comissão foi composta pelos(as) seguintes membros votantes: **Prof. Dr. André Klein, Prof. Dr. Bruno Rezende de Souza, Prof. Dr. Glauber dos Santos Ferreira da Silva, Prof. Dra. Virgínia Soares Lemos.** Foram inscritas 18 teses para seleção no Programa (*ver tabela em anexo*). Em atendimento ao **Edital CAPES nº 14/2026**, a Comissão verificou a adequação das teses inscritas aos critérios de elegibilidade e ao elevado patamar de qualidade exigido para a premiação, procedeu à análise dos exemplares, registrou a inexistência de conflitos de interesse e deliberou sobre a indicação de apenas uma tese para concorrer ao prêmio.

Para a escolha da tese indicada, a Comissão considerou os critérios previstos no Edital CAPES nº 14/2026: originalidade do trabalho; relevância para o desenvolvimento científico, tecnológico/econômico, político/social, saúde e bem-estar e/ou ambiental; robustez e/ou reprodutibilidade da metodologia e da análise de dados; qualidade da redação e da estrutura/organização do texto; grau de inovação e/ou interdisciplinaridade; e qualidade e impacto dos produtos oriundos da tese. Após discussão das apreciações e votação, com o cômputo de 4 votos, em conformidade com o mínimo exigido pelo edital, a Comissão decidiu por unanimidade indicar a tese intitulada **“Vacina de DNA baseada em nanopartículas lipídicas protege contra variantes do SARS-CoV-2 em modelos animais”**, defendida por **Lays Cordeiro Guimarães**, sob orientação do **Prof. Dr. Pedro Pires Goulart Guimarães** e coorientação do **Prof. Dr. Frederic Jean Georges Frezard**, para concorrer ao Prêmio CAPES de Tese - Edição 2026.

Justificativa da escolha: A tese apresenta expressiva relevância científica, atualidade e caráter inovador nos campos da biotecnologia translacional e da saúde pública. O trabalho desenvolveu, caracterizou e avaliou uma plataforma vacinal de DNA baseada em nanopartículas lipídicas (LNP) para proteção contra variantes de preocupação do SARS-CoV-2 em modelos animais, com ênfase nas variantes Gamma (P.1) e Ômicron (B.1.1.529). A proposta articula uma estratégia translacional robusta, integrando refinamento biofísico, caracterização da formulação e validação biológica pré-clínica in vivo. Como principais resultados, a formulação LNP-HPS (LNP encapsulando DNA de plasmídeo HexaPro Spike recombinante) demonstrou segurança, imunogenicidade e eficácia protetora relevantes. Em comparação com a vacina comercial de mRNA da BioNTech/Pfizer, a plataforma avaliada apresentou níveis equivalentes de imunogenicidade humoral e celular, bem como eficácia análoga na redução de carga viral e na proteção clínica contra variantes de preocupação do SARS-CoV-2. A tese também evidencia vantagens logísticas e translacionais associadas à maior estabilidade do DNA, à possibilidade de escalonamento da produção e à perspectiva de menor custo operacional. A relevância social do trabalho também se relaciona à possibilidade de fortalecer a soberania nacional por meio da produção local de imunobiológicos, contribuindo para maior autonomia tecnológica e para a viabilidade logística de campanhas vacinais.

Por fim, o rigor metodológico e o impacto translacional da tese são evidenciados por produtos científicos e tecnológicos de alta relevância, incluindo um artigo original publicado na revista *Nature Communications* e um pedido de patente relacionado à plataforma desenvolvida. Diante da originalidade, da relevância científica e social, da robustez metodológica, do caráter inovador e da qualidade dos produtos decorrentes da tese, a Comissão considerou o trabalho plenamente adequado para representar o Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas: Fisiologia e Farmacologia no Prêmio CAPES de Tese - Edição 2026.

Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a reunião e, para constar, foi lavrada a presente ata, que será assinada por pelo menos um membro da Comissão Interna, nos termos do edital.

Belo Horizonte, 25 de maio de 2026.

Comissão:

Prof. Dr. André Klein - ICB/UFMG

Prof. Dr. Bruno Rezende de Souza - ICB/UFMG

Prof. Dr. Glauber dos Santos Ferreira da Silva - ICB/UFMG

Profa. Dra. Virgínia Soares Lemos - ICB/UFMG



Documento assinado eletronicamente por **Glauber dos Santos Ferreira da Silva, Professor do Magistério Superior**, em 26/05/2026, às 17:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Bruno Rezende de Souza, Professor do Magistério Superior**, em 26/05/2026, às 17:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Virginia Soares Lemos, Professora do Magistério Superior**, em 26/05/2026, às 18:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Andre Klein, Professor do Magistério Superior**, em 26/05/2026, às 18:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5208076** e o código CRC **F001DE4F**.