



Coordenação de Pós-Graduação

Ata da Reunião da Comissão Julgadora – Prêmio Capes de Tese 2025

Ata da Reunião da Comissão de Avaliação instituída para a seleção da tese de doutorado da FEEC – UNICAMP a ser indicada ao Prêmio Capes de Tese 2025 (Edital CAPES Nº 6/2025).

A reunião foi realizada em 19 de maio de 2025, entre 14h00 e 15h00, através do Google Meet. A Comissão de Avaliação foi composta pelos professores Leandro Tiago Manera, Marcos Julio Rider Flores, Matheus Souza e Fernanda Caseño Trindade Arioli.

A reunião se iniciou com a definição dos critérios que seriam adotados na seleção da tese a ser indicada, garantida a conformidade com o estabelecido no Edital nº 06/2025 – Prêmio Capes de Tese Edição 2025. De início, a Comissão de Avaliação se propôs a demarcar a análise pelos critérios descritos no edital, a saber a (1) originalidade do trabalho, (2) sua relevância para o desenvolvimento científico, tecnológico, cultural e social, (3) robustez e/ou reprodutibilidade da metodologia e análise de dados utilizados na tese, (4) qualidade da redação, estrutura/organização do texto, (5) grau de inovação e/ou interdisciplinaridade da tese, (6) qualidade e impacto(s) de produtos oriundos da tese.

Foram inscritas para a seleção 9 teses de doutorado, cujos autore(a)s e respectivos orientadore(a)s estão listados a seguir:

1. Dr. Diedre Santos do Carmo, sob orientação do Prof. Dr. Roberto de Alencar Lotufo
2. Dr. Giordano Muneiro Arantes, sob orientação do Prof. Dr. Luiz Cesar Martini
3. Dr. João Lucas de Souza Silva, sob orientação do Prof. Dr. Tércio André dos Santos Barros
4. Dr^a. Livia Maria de Aguiar Rodrigues, sob orientação da Prof^a. Dr^a. Letícia Rittner
5. Dr. Renan Del Buono Brotto, sob orientação do Prof. Dr. João Marcos Travassos Romano
6. Dr. Thales Wulfert Cabral, sob orientação do Prof. Dr. Luís Geraldo Pedroso Meloni
7. Dr. Thassio Matias Pereira, sob orientação da Prof^a. Dr^a. Maria Cristina Dias Tavares
8. Dr. Vinícius Ferreira de Souza, sob orientação do Prof. Dr. Helio Waldman
9. Dr^a. Yara Quilles Marinho, sob orientação do Prof. Dr. Ricardo Coração de Leão Fontoura de Oliveira

Todas as teses de doutorado foram consideradas de elevada qualidade e aptas a serem indicadas ao Prêmio Capes de Tese 2025, de acordo com os critérios estabelecidos no referido edital.

Após análise da documentação submetida pelos candidatos, a Comissão Avaliadora selecionou por unanimidade para indicação ao Prêmio Capes de Tese 2025 a tese de doutorado intitulada “*Advancements in Hypothalamus Segmentation: Methodologies, Datasets, and Neurological Applications*”, de autoria da Dr^a. Livia Maria de Aguiar Rodrigues, orientada pela docente Letícia Rittner.

A tese apresenta contribuições originais nas áreas de processamento de imagens médicas com aplicações no diagnóstico de doenças neurológicas; propõe avanços metodológicos e recursos inéditos para a segmentação automatizada do hipotálamo em imagens de ressonância magnética.



Coordenação de Pós-Graduação

Quanto ao mérito, os benefícios à sociedade, e a importância, ressalta-se que a tese apresenta contribuições originais à neurociência computacional, ao desenvolver métodos robustos e generalizáveis para a segmentação do hipotálamo — uma estrutura de extrema relevância funcional, mas de difícil delineamento em exames de imagem. Ao disponibilizar os conjuntos de dados MiLI e HELM, bem como os algoritmos HypAST e H-SynEx, o trabalho promove a padronização e reprodutibilidade em pesquisas clínicas e neurocientíficas. A aplicação desses métodos em coortes com doenças como ataxias, esclerose lateral amiotrófica e lúpus revelou alterações estruturais significativas, destacando o potencial da abordagem para investigações sobre biomarcadores, evolução clínica e diagnóstico de distúrbios neurológicos, com impacto direto na pesquisa biomédica e na saúde pública.

Ainda alinhado com os critérios da Capes, objetivando a reprodutibilidade, no trabalho foram desenvolvidos dois conjuntos de dados públicos e dois algoritmos inovadores, superando limitações de resolução e contraste, com aplicação validada em diferentes doenças neurológicas, possibilitando investigações mais amplas e precisas dessa estrutura cerebral crítica.

A comissão ressalta também a significativa produção bibliográfica decorrente da tese, com 2 artigos completos publicados em periódicos de alto fator de impacto, e 3 artigos completos publicados em anais de conferências de alto nível, todas essas publicações tendo a Dr^a. Livia Maria de Aguiar Rodrigues como primeira autora. Adicionalmente, é importante salientar o alto número de citações dos artigos publicados, prêmios recebidos e colaborações internacionais. Durante o doutorado, a autora participou de um período sanduíche no Athinoula Martinos Center, na Universidade de Harvard. Em 2020 fez parte do time ganhador do desafio IdeiaGov que tinha como objetivo o desenvolvimento de algoritmos de inteligência artificial para auxiliar médicos radiologistas no diagnóstico do Covid-19 através de imagem de Tomografia Computadorizada e Raios-X de tórax. O trabalho também foi vencedor da MICCAI 2020 *Startups Village Pitch Competition* e selecionado para concorrer ao Prêmio Tese Destaque UNICAMP 2025 pela Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação.

Nada mais havendo a tratar, a reunião da Comissão Avaliadora foi declarada encerrada.

Prof. Leandro Tiago Manera

Prof. Matheus Souza

Prof. Marcos Julio Rider Flores

Prof^a. Fernanda Caseño Trindade Arioli
(Presidente)

Documento assinado eletronicamente por Leandro Tiago Manêra, Professor Associado I, em 19/05/2025, às 21:39 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

Documento assinado eletronicamente por Marcos Julio Rider Flores, Professor Associado II, em 19/05/2025, às 20:30 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

Documento assinado eletronicamente por Matheus Souza, Professor Doutor II, em 20/05/2025, às 13:52 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
sigad.unicamp.br/verifica, informando o código verificador:
3253B937 BA744406 9AC2FF24 66AB7F5D

