

Viçosa, 01 de junho de 2026.

ATA

No dia 31 de maio de 2026, os professores indicados pela comissão coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Solos e Nutrição de Plantas se reuniram remotamente para discutir e deliberar sobre as teses inscritas no Edital SNP n.3/2026, para a seleção da tese a ser indicada ao Prêmio Teses CAPES, edição 2026.

Foram inscritas duas teses, a saber: i) Monitoramento nutricional e de produção de espécies florestais utilizando equações alométricas, índices espectrais e machine learning, orientada pelo Prof. Júlio César Lima Neves; e ii) Inteligência artificial aplicada à dimensão pedológica global para modelar, mapear e compreender interações biota-solo-clima e dinâmicas do carbono orgânico, orientada pelo Prof. Elídio Inácio Fernandes Filho. Após discussão e deliberação, houve três votos favoráveis à tese Monitoramento nutricional e de produção de espécies florestais utilizando equações alométricas, índices espectrais e machine learning, dois à tese Inteligência artificial aplicada à dimensão pedológica global para modelar, mapear e compreender interações biota-solo-clima e dinâmicas do carbono orgânico, e uma abstenção.

A Comissão Avaliadora deliberou pela indicação da tese “Monitoramento nutricional e de produção de espécies florestais utilizando equações alométricas, índices espectrais e machine learning”, de autoria de César Oswaldo Arévalo Hernández, ao Prêmio CAPES de Tese – Edição 2026. A decisão fundamenta-se no elevado mérito científico, tecnológico e aplicado da tese, que apresenta contribuição original para o monitoramento nutricional e produtivo de espécies florestais tropicais, especialmente *Tectona grandis* e *Guazuma crinita*.

A tese destaca-se por integrar diagnose nutricional, fertilidade do solo, variáveis ambientais, índices espectrais, equações alométricas e algoritmos de aprendizado de máquina em uma abordagem diretamente aplicável ao manejo florestal. O trabalho gerou valores de referência nutricionais para a teca, com base no método da linha de fronteira e no CND, em modelos de predição de crescimento e produtividade, e em equações

alométricas para crescimento e acúmulo de nutrientes em espécie amazônica. Esses resultados têm elevada relevância para a tomada de decisão em sistemas florestais, com potencial de aplicação no diagnóstico nutricional, na recomendação de manejo, no monitoramento remoto e no planejamento produtivo.

Considerando os critérios do edital, a tese apresenta elevada originalidade ao abordar espécies ainda pouco estudadas em comparação com eucalipto e pinus, relevância tecnológica e econômica imediata para o setor florestal, robustez metodológica baseada em dados de campo, análises nutricionais e diferentes algoritmos preditivos, além de forte caráter interdisciplinar. Dessa forma, a Comissão entende que a tese reúne atributos consistentes de excelência acadêmica, aplicabilidade e impacto, o que justifica sua indicação ao Prêmio CAPES de Tese.

Carlos Ernesto Gonçalves Reynaud Schaefer

Edson Márcio Mattiello

Heitor Mancini Teixeira

Igor Rodrigues de Assis

Márcio Rocha Francelino

Reinaldo Bertola Cantarutti