



Universidade Federal de Viçosa

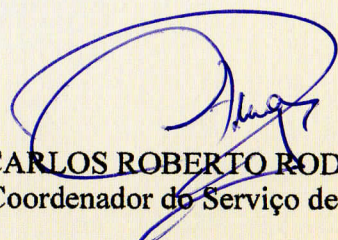
Universidade Federal de Viçosa
Pró-Reitoria de Extensão e Cultura
Serviço de Estágio

CERTIFICADO

Certificamos que **HACKSON SANTOS DA SILVA** estagiou no(a) DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA
- FORRAGICULTURA E PASTAGEM, no período de 26/03/2018 a 02/05/2018.

Viçosa, 06 de junho de 2018.

KARINA GUIMARAES RIBEIRO
Orientador(a)



CARLOS ROBERTO RODRIGUES
Coordenador do Serviço de Estágios

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

» Coleta de CO₂, CH₄ e NO₂ em pastos consorciados e em monocultivo. Coleta de forragem nas condições de pré e pós-pastejo. Determinação da composição botânica do pasto. Processamento de amostras. Determinação dos teores de proteína bruta (PB) e fibra em detergente neutro (FDN). Coleta de solo para determinação da umidade. Manejo do pastejo com ovinos.

CARGA HORÁRIA TOTAL: 224 horas

CONCEITO: Excelente

DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Dr. HACKSON SANTOS DA SILVA, egresso do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB), desenvolveu atividades experimentais no Laboratório de Anatomia e Fisiologia Ecológica de Plantas, no contexto da execução de sua tese de doutorado, no período de 2022 a 2025.

Durante esse período, o pesquisador adquiriu experiência prática na realização de análises fisiológicas e bioquímicas em plantas forrageiras, incluindo: Determinação de teores de clorofila total e clorofilas *a* e *b*, Quantificação de prolina; Análises de amido e carboidratos solúveis; Fracionamento de proteínas vegetais.

Essas análises foram fundamentais para a avaliação das respostas fisiológicas de plantas forrageiras submetidas a diferentes condições experimentais, contribuindo para a qualidade científica da pesquisa desenvolvida.

Por ser verdade, firmo a presente declaração para os fins que se fizerem necessários.

Itapetinga, Bahia, 30 de junho de 2025



Documento assinado digitalmente

DANIELA DEITOS FRIES

Data: 30/06/2025 11:37:47-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Profa. Dra. Daniela Deitos Fries
Departamento de Ciências Exatas e Naturais
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

DECLARAÇÃO

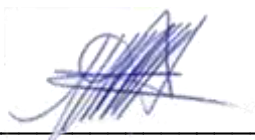
Declaro, para os devidos fins, que o Dr. HACKSON SANTOS DA SILVA durante o período de 2022 a 2025, enquanto doutorando no Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB), atuou ativamente no Grupo de Pesquisa em Pastagens Tropicais, contribuindo com a orientação de alunos de Iniciação Científica vinculados aos seguintes projetos:

- Diferimento de pastagem *Brachiaria decumbens* e estratégias de adubação nitrogenada;
- Microrganismos promotores de crescimento vegetal associados a plantas forrageiras.

Durante sua participação, o doutorando auxiliou na condução de experimentos científicos em campo e casa de vegetação, no tratamento estatístico dos dados obtidos, bem como na escrita científica de relatórios e artigos, promovendo o desenvolvimento técnico-científico dos discentes de graduação envolvidos nas referidas pesquisas.

Por ser verdade, firmo a presente declaração para os fins que se fizerem necessários.

Itapetinga, Bahia, 03 de julho de 2025



Prof. Dr. Fábio Andrade Texeira
Departamento de Tecnologia Rural e Animal
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Dr. HACKSON SANTOS DA SILVA, egresso do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB), desenvolveu atividades experimentais no Laboratório de Anatomia e Fisiologia Ecológica de Plantas, no contexto da execução de sua tese de doutorado, no período de 2022 a 2025.

Durante esse período, o pesquisador adquiriu experiência prática na realização de análises fisiológicas e bioquímicas em plantas forrageiras, incluindo: Determinação de teores de clorofila total e clorofilas *a* e *b*, Quantificação de prolina; Análises de amido e carboidratos solúveis; Fracionamento de proteínas vegetais.

Essas análises foram fundamentais para a avaliação das respostas fisiológicas de plantas forrageiras submetidas a diferentes condições experimentais, contribuindo para a qualidade científica da pesquisa desenvolvida.

Por ser verdade, firmo a presente declaração para os fins que se fizerem necessários.

Itapetinga, Bahia, 03 de julho de 2025



Prof. Dr. Fábio Andrade Texeira
Departamento de Tecnologia Rural e Animal
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Dr. HACKSON SANTOS DA SILVA, egresso do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB), ministrou aulas como parte de seu estágio de docência do curso de Mestrado, na disciplina de Forragicultura vinculada ao curso de graduação em Zootecnia, da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, em novembro de 2020.

As atividades desenvolvidas abrangeram conteúdos relacionados a caracterização das gramíneas e leguminosas, capacidade fotossintética vegetal, fatores que afetam a fisiologia das forrageiras, efeitos de corte, calagem e adubação, modalidades e usos das pastagens e conservação de forragens.

Por ser verdade, firmo a presente declaração para os fins que se fizerem necessários.

Itapetinga, Bahia, 03 de julho de 2025



Prof. Dr. Fábio Andrade Texeira
Departamento de Tecnologia Rural e Animal
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Dr. HACKSON SANTOS DA SILVA, egresso do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB), desenvolveu seu experimento de tese em condição de campo, com foco na avaliação de ecossistemas pastoris e uso de bioinsumos, com tese intitulada “Bioinsumos e sazonalidade ambiental: avaliação do crescimento e desenvolvimento do capim mombaça”.

A pesquisa foi conduzida em áreas de pastagem, abrangendo aspectos como produtividade forrageira, características morfofisiológicas, manejo e estudo da dinâmica dos componentes solo-planta-animal, contribuindo significativamente para a compreensão e aprimoramento de ferramentas sustentáveis em sistemas de produção animal baseados em pastagens.

Por ser verdade, firmo a presente declaração para os fins que se fizerem necessários.

Itapetinga, Bahia, 03 de julho de 2025



Prof. Dr. Fábio Andrade Texeira
Departamento de Tecnologia Rural e Animal
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia