



**SIA** | SIMPÓSIO DE  
INTEGRAÇÃO  
ACADÊMICA

**UFV**  
Universidade Federal  
de Viçosa

## **CERTIFICADO**

Certificamos que o trabalho "Análise da eficiência térmica de um motor diesel-4T utilizando uma mistura de 20% de biodiesel a base de óleo de girassol", de autoria de Givan Martins Macedo Junior, JULIO CESAR COSTA CAMPOS (Orientador), foi apresentado em sessão painel no Simpósio de Integração Acadêmica, realizado no período de 19 a 24 de outubro de 2015, no Campus Viçosa da Universidade Federal de Viçosa.

Viçosa, 10 de maio de 2025.

**João Carlos Pereira da Silva**  
Pró-Reitor de Ensino

**Raul Narciso C. Guedes**  
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós Graduação

**José Ambrósio Ferreira Neto**  
Pró-Reitor de Extensão e Cultura

A autenticidade deste certificado pode ser conferida no site <https://www.siadoc.ufv.br>, informando o código de registro 5S8Q.KHHR.N51W