



## CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado "APLICAÇÃO DA TÉCNICA DE COLÔNIA DE VAGALUMES PARA OTIMIZAÇÃO DE TRELIÇAS PLANAS DE MADEIRA" de autoria de DOUGLAS CARNEIRO SANTOS foi apresentado por DOUGLAS CARNEIRO SANTOS na modalidade APRESENTAÇÃO ORAL, no V Congresso de Ciência e Tecnologia, promovido pela Pontifícia Universidade Católica de Goiás, realizado no período de 15 a 18 de outubro de 2019.

Goiânia, 18 de outubro de 2019.



Profa. Dra. Milca Severino Pereira  
Pró-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa



Profa. Dra. Priscila Valverde de Oliveira Vitorino  
Coordenadora de Pesquisa

VERSÃO DIGITAL



COMPROVE A  
AUTENTICIDADE  
PUC.VC/CERTIFICADOS