



IV CONGRESSO ON-LINE  
INTERNACIONAL  
DE SUSTENTABILIDADE

# CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que o trabalho intitulado "**USO DE CACTÁCEAS NA PRODUÇÃO DE BIOPOLÍMEROS: UMA REVISÃO**", de autoria de **EMANOEL VIEIRA DA SILVA, NICOLY MARIA SANTOS SILVA** foi apresentado na modalidade "**BANNER DIGITAL**" durante o IV Congresso On-line Internacional de Sustentabilidade, realizado no período de 02 a 05 de outubro de 2023.

Fortaleza/CE, 30 de maio de 2025.

Profª Manuela Gazzoni dos Passos  
Coordenadora do evento  
Universidade do Oeste de Santa Catarina - UNOESC

Prof. Dr. Vandbergue Santos Pereira  
Coordenador do evento  
Instituto Multiprofissional de Ensino - IME  
CNPJ: 36.773.074/001-08

PARCEIROS:



CÓDIGO DO CERTIFICADO: RQ0CF-NNE4R-HKXD6-UYNYN

VERIFIQUE AUTENTICIDADE EM: <https://ime.events/certificado/validar/RQ0CF-NNE4R-HKXD6-UYNYN>

