



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Paraná



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



SEPIE<sup>2</sup>X - Seminário de Pesquisa,  
Inovação, Ensino e Extensão

# CERTIFICADO

Certificamos que o resumo intitulado **OTIMIZAÇÃO MATEMÁTICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA: QUESTÕES NO ENEM E NOS LIVROS DIDÁTICOS** da autoria de **LUIZ FELIPE FABIANE, LUCAS FERNANDO PINTO E CARBONE BRUNO SCHMIDT KRUG**, foi apresentado por **LUIZ FELIPE FABIANE** na modalidade pôster e publicado nos anais do **IV SEPIE<sup>2</sup>X - Seminário de Pesquisa, Inovação, Ensino e Extensão**, promovido pelo Instituto Federal do Paraná – IFPR – Câmpus Quedas do Iguaçu, em 20 de novembro de 2019.

Quedas do Iguaçu-PR, 21 de novembro de 2019.

**Flávio Endrigo Cechim**  
Diretor de Ensino, Pesquisa e Extensão

**Kleber Augusto Michalichem**  
Diretor Geral do Campus