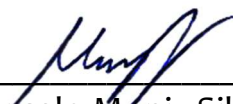


CERTIFICADO

Certificamos, para os devidos fins, que Paula Rogeria Lima Couto, participou do Seminário intitulado *An introduction to the a posteriori error estimation for finite element method*, ministrado pela Professora Denise de Siqueira (UTFPR-CT), promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, no dia 12 de maio de 2023, com carga horária de 2 (duas) horas.

Curitiba, 12 de junho de 2023.

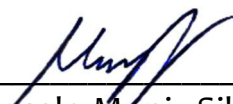


Prof. Marcelo Muniz Silva Alves
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos, para os devidos fins, que Matheus Margoti, participou do Seminário intitulado *An introduction to the a posteriori error estimation for finite element method*, ministrado pela Professora Denise de Siqueira (UTFPR-CT), promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, no dia 12 de maio de 2023, com carga horária de 2 (duas) horas.

Curitiba, 12 de junho de 2023.



Prof. Marcelo Muniz Silva Alves
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Matemática