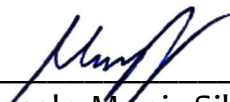


CERTIFICADO

Certificamos, para os devidos fins, que Maxim Dmitri Lobkov, participou do Seminário intitulado *Limitação do parâmetro de penalidade em métodos de penalidade*, ministrado por Mariana da Rosa (IMECC/UNICAMP), promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, no dia 26 de maio de 2023, com carga horária de 2 (duas) horas.

Curitiba, 12 de junho de 2023.

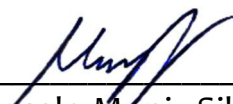


Prof. Marcelo Muniz Silva Alves
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos, para os devidos fins, que Mayara Isabele Arcenio, participou do Seminário intitulado *Limitação do parâmetro de penalidade em métodos de penalidade*, ministrado por Mariana da Rosa (IMECC/UNICAMP), promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, no dia 26 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