



PPGM UFPR
Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que atuou **Leonardo Silva de Lima** como Coordenador do XVI Simpósio de Análise Numérica e Otimização, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná realizado entre os dias 26 e 28 de fevereiro de 2024, conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 08 de março de 2024.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves
Coordenador do Programa de Verão 2024



PPGM UFPR
Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que atuou **Mael Sachine** como Coordenadora do XVI Simpósio de Análise Numérica e Otimização, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná realizado entre os dias 26 e 28 de fevereiro de 2024, conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 08 de março de 2024.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves
Coordenador do Programa de Verão 2024



PPGM UFPR
Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que atuou **Thiago de Oliveira Quinelato** como Coordenador do XVI Simpósio de Análise Numérica e Otimização, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná realizado entre os dias 26 e 28 de fevereiro de 2024, conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 08 de março de 2024.

Prof. Marcelo Muniz Silva Alves
Coordenador do Programa de Verão 2024