



**PPGM** UFPR  
Programa de Pós-Graduação  
em Matemática

## CERTIFICADO

Certificamos que **Ademir Alves Ribeiro** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Alex Minakawa Sato** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Aline Cristina da Rocha** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Ana Gabriela Martínez** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Carina Moreira Costa** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Celso Marques da Silva Junior** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Daniel Felisberto Traciná Filho** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Denise de Siqueira** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Elías Alfredo Gudiño Rojas** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Guilherme Ozanski Fauraux de Moraes** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Heber Cristina Teixeira** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **João Morais Carreira Pereira** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **João Vitor Parada Poletto** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **José Alberto Ramos Flor** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Leonardo Silva de Lima** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 de março de 2024.

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



## CERTIFICADO

Certificamos que **Lucas Garcia Pedroso** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Luiz Gabriel Martins** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Luiz Pedro Palacio Daniel** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Maicon Ribeiro Correa** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Marcel Thadeu de Abreu e Souza** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Marcos Raydan** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Nicole Becker Schneider** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Oliver Kolossoski** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Pablo Nestor Gonzales Cordova** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Patrícia Sánez Pacheco** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Pedro Henrique Antunes de Oliveira** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Priscila Savulski Ferreira** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Rebecca Ranài Moreira Costa** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Renata Raposo Del-Vecchio** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Roberto Ribeiro Santos Junior** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Rodolfo Gotardi Begiato** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Ruan Pablo Ronson Luqueti** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Tânia Cristina Valasky** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Thiago de Oliveira Quinelato** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Williams Jesús López Yánez** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 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 **Yuri Dumaresq Sobral** participou no 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, e faz jus a carga horária de 16 hora(s), conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 15 de março de 2024.

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