



PPGM UFPR

Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Claudio Roberto Avila da Silva Junior** participou das atividades do Programa de Verão 2024, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Otimização Livre de Derivadas*, fazendo jus a carga horária de **06 horas**, conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 23 de fevereiro de 2024.

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



PPGM UFPR

Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Fabio Antonio Dorini** participou das atividades do Programa de Verão 2024, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Otimização Livre de Derivadas*, fazendo jus a carga horária de **06 horas**, conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 23 de fevereiro de 2024.

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



PPGM UFPR

Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Gabriel Carvalho da Silva Castro** participou das atividades do Programa de Verão 2024, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Otimização Livre de Derivadas*, fazendo jus a carga horária de **06 horas**, conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 23 de fevereiro de 2024.

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



PPGM UFPR

Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Gabriel Pizzio Machado** participou das atividades do Programa de Verão 2024, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Otimização Livre de Derivadas*, fazendo jus a carga horária de **06 horas**, conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 23 de fevereiro de 2024.

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



PPGM UFPR

Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Jean Carlos Medeiros** participou das atividades do Programa de Verão 2024, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Otimização Livre de Derivadas*, fazendo jus a carga horária de **06 horas**, conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 23 de fevereiro de 2024.

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



PPGM UFPR

Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Kaiky Yuji Ishiy** participou das atividades do Programa de Verão 2024, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Otimização Livre de Derivadas*, fazendo jus a carga horária de **06 horas**, conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 23 de fevereiro de 2024.

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



PPGM UFPR

Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Karine Rodrigues Santos** participou das atividades do Programa de Verão 2024, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Otimização Livre de Derivadas*, fazendo jus a carga horária de **06 horas**, conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 23 de fevereiro de 2024.

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



PPGM UFPR

Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Leticia Becher da Silva** participou das atividades do Programa de Verão 2024, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Otimização Livre de Derivadas*, fazendo jus a carga horária de **06 horas**, conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 23 de fevereiro de 2024.

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



PPGM UFPR

Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Marcus Vinicius de Araujo Lima** participou das atividades do Programa de Verão 2024, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Otimização Livre de Derivadas*, fazendo jus a carga horária de **06 horas**, conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 23 de fevereiro de 2024.

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



PPGM UFPR

Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Maxim Dmitri Lobkov** participou das atividades do Programa de Verão 2024, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Otimização Livre de Derivadas*, fazendo jus a carga horária de **06 horas**, conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 23 de fevereiro de 2024.

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



PPGM UFPR

Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Paulo Ribeiro Junior** participou das atividades do Programa de Verão 2024, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Otimização Livre de Derivadas*, fazendo jus a carga horária de **06 horas**, conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 23 de fevereiro de 2024.

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



PPGM UFPR

Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Ricardo Yoshio Yamachita** participou das atividades do Programa de Verão 2024, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFPR, tendo frequentado 100% das aulas do minicurso *Otimização Livre de Derivadas*, fazendo jus a carga horária de **06 horas**, conforme informações disponíveis em <https://ppgm.ufpr.br/verao-2024/>.

Curitiba, 23 de fevereiro de 2024.

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