



PPGM UFPR

Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Alberto Ramos** atuou como Coordenador do **XII Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná nos dias 18 e 19 de fevereiro 2020, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2020.html.

Curitiba, 10 de março de 2020.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2020



PPGM UFPR
Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **André L. C. Vianna** ministrou o minicurso **M3. Introdução ao estudo de equações diferenciais parciais elípticas**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná nos dias 10 a 14 de Fevereiro de 2020, com carga horária de 10 horas, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2020.html.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2020

Curitiba, 10 de março de 2020.



PPGM UFPR

Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Arthur Rezende Alves Neto** ministrou o minicurso **M2. Categorias monoidais e álgebras de Hopf**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná nos dias 10 a 14 de Fevereiro de 2020, com carga horária de 10 horas, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2020.html.

Curitiba, 10 de março de 2020.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2020



PPGM UFPR

Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Cleber Barreto dos Santos** ministrou a disciplina de **Álgebra Linear**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná nos dias de 6 de janeiro a 14 de fevereiro de 2020, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2020.html.

Curitiba, 10 de março de 2020.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2020



PPGM UFPR

Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Cléber de Medeira** atuou como Coordenador do **XIII Simpósio de Equações Diferenciais**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná nos dias 27 e 28 de fevereiro 2020, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2020.html.

Curitiba, 10 de março de 2020.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2020



PPGM UFPR

Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Edson Ribeiro** atuou como Coordenador do **XII Simpósio de Álgebra**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná nos dias 27 e 28 de fevereiro 2020, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2020.html.

Curitiba, 10 de março de 2020.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2020



PPGM UFPR

Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Jurandir Cecon** ministrou a disciplina de **Análise Complexa**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná nos dias de 6 de janeiro a 14 de fevereiro de 2020, com carga horária de 60 horas, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2020.html.

Curitiba, 10 de março de 2020.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2020



PPGM UFPR

Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Luiz Antonio Ribeiro de Santana** ministrou o minicurso **M4. Polinômio de Taylor e Integrais Impróprias**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná nos dias 10 a 14 de Fevereiro de 2020, com carga horária de 10 horas, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2020.html.

Curitiba, 10 de março de 2020.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2020



PPGM UFPR

Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Ricardo Paleari da Silva** ministrou a disciplina de **Álgebra Linear**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná nos dias de 6 de janeiro a 14 de fevereiro de 2020, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2020.html.

Curitiba, 10 de março de 2020.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2020



PPGM UFPR

Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Rodrigo Ristow** atuou como Coordenador do **VII Simpósio de Geometria**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná no dia 28 de fevereiro de 2020, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2020.html.

Curitiba, 10 de março de 2020.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2020



PPGM UFPR

Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Willian Velasco** ministrou o minicurso **M1. Estruturas que podemos definir a partir de uma ação (parcial) de grupo: semigrupos inversos e grupoides**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná nos dias 10 a 14 de Fevereiro de 2020, com carga horária de 10 horas, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2020.html.

Curitiba, 10 de março de 2020.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2020