



PPGM UFPR
Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Alexandre Árias Junior** ministrou o minicurso **M2. Introdução à Teoria Econômica de Jogos**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná nos dias 14 a 25 de janeiro de 2019, com carga horária de 20h, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2019.

Curitiba, 11 de março de 2019.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2019



PPGM UFPR
Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Bruno de Lessa Victor** ministrou a disciplina **Introdução a Análise na Reta**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná nos dias de 7 de janeiro a 22 de fevereiro de 2019, com carga horária de 60h, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2019.

Curitiba, 11 de março de 2019.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2019



PPGM UFPR
Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Cléber Barreto dos Santos** ministrou os minicursos **M1. Números primos e aplicações**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná nos dias 7 de janeiro a 1º de fevereiro de 2019, com carga horária de 40h, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2019.

Curitiba, 11 de março de 2019.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2019



PPGM UFPR
Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Elias Alfredo Gudiño Rojas** atuou como Coordenador do **XI Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná nos dias 27 e 28 de fevereiro de 2018, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2019.

Curitiba, 11 de março de 2019.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2019



PPGM UFPR
Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Hudson do Nascimento Lima** ministrou a disciplina **Topologia Geral**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná nos dias de 7 de janeiro a 22 de fevereiro de 2019, com carga horária de 60h, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2019.

Curitiba, 11 de março de 2019.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2019



PPGM UFPR
Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Jurandir Cecon** atuou como Coordenador do **XII Simpósio de Equações Diferenciais**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná nos dias 26 e 27 de fevereiro de 2018, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2019.

Curitiba, 11 de março de 2019.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2019



PPGM UFPR
Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Marcelo Muniz Silva Alves** atuou como Coordenador do **XI Simpósio de Álgebra**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná nos dias 14 e 15 de fevereiro de 2019, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2019.

Curitiba, 11 de março de 2019.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2019



PPGM UFPR
Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Maria Eugênia Martin** ministrou a disciplina **Tópicos de Álgebra Linear**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná nos dias de 8 de janeiro a 7 de fevereiro de 2019, com carga horária de 30h, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2019.

Curitiba, 11 de março de 2019.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2019



PPGM UFPR
Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Ricardo Paleari da Silva** ministrou a disciplina **Introdução a Análise na Reta**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná nos dias de 7 de janeiro a 22 de fevereiro de 2019, com carga horária de 60h, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2019.

Curitiba, 11 de março de 2019.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2019



PPGM UFPR
Programa de Pós-Graduação
em Matemática

CERTIFICADO

Certificamos que **Willian Goulart Gomes Velasco** ministrou o minicurso **M3. Ações parciais de grupos e semi-grupos inversos**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná nos dias 4 a 8 de fevereiro de 2019, com carga horária de 10h, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2019.

Curitiba, 11 de março de 2019.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2019