



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

# CERTIFICADO

Certificamos que **Ana Gabriela Martinez** atuou como Coordenadora do **X Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná nos dias 27 e 27 de fevereiro de 2018, conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2018](http://www.mat.ufpr.br/verao/2018).

Assinatura manuscrita em tinta preta, legível como Alexandre Kirilov.

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2018

Curitiba, 03 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

# CERTIFICADO

Certificamos que **Elenilton Vieira Godoy** ministrou os minicursos **M1, M2 e M3**, promovidos pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná no período de 22 de janeiro a 9 de fevereiro de 2018, conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2018](http://www.mat.ufpr.br/verao/2018).

Assinatura manuscrita em tinta preta, aparentemente de Alexandre Kirilov.

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2018

Curitiba, 03 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

# CERTIFICADO

Certificamos que **Elias Alfredo Gudiño Rojas** ministrou a disciplina **Tópicos de Álgebra Linear**, promovida pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná no período de 9 de janeiro a 9 de fevereiro de 2018., conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2018](http://www.mat.ufpr.br/verao/2018).

Assinatura manuscrita em tinta preta, com uma assinatura legível que parece ser "Alexandre Kirilov".

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2018

Curitiba, 03 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

# CERTIFICADO

Certificamos que **Fernando Borges** ministrou o minicurso **M5**, 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/2018](http://www.mat.ufpr.br/verao/2018).

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Alexandre Kirilov', written over a faint circular stamp.

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2018

Curitiba, 03 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

# CERTIFICADO

Certificamos que **Geovani Nunes Grapiglia** ministrou a disciplina **Topologia Geral**, promovida pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná no período de 9 de janeiro a 9 de fevereiro de 2018, conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2018](http://www.mat.ufpr.br/verao/2018).

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Alexandre Kirilov', written over a faint circular stamp.

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2018

Curitiba, 03 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

# CERTIFICADO

Certificamos que **Heily Wagner** atuou como Coordenadora do **X Simpósio de Álgebra**, 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/2018](http://www.mat.ufpr.br/verao/2018).

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Alexandre Kirilov', written over a faint circular stamp.

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2018

Curitiba, 03 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

# CERTIFICADO

Certificamos que **Higidio Portillo Oquendo** atuou como Coordenador do **X Simpósio de Equações Diferenciais**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná nos dias 22 e 23 de fevereiro de 2018, conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2018](http://www.mat.ufpr.br/verao/2018).

Assinatura manuscrita em tinta preta, legível como Alexandre Kirilov.

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2018

Curitiba, 03 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

# CERTIFICADO

Certificamos que **José Carlos Cifuentes Vasquez** ministrou o minicurso **M4**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná nos dias 29 e 30 de janeiro de 2018, conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2018](http://www.mat.ufpr.br/verao/2018).

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Alexandre Kirilov', written over a faint circular stamp.

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2018

Curitiba, 03 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

# CERTIFICADO

Certificamos que **Lucelina Batista dos Santos** atuou como Coordenadora do **X Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná nos dias 27 e 27 de fevereiro de 2018, conforme informações disponíveis em [www.mat.ufpr.br/verao/2018](http://www.mat.ufpr.br/verao/2018).

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Alexandre Kirilov', written over a faint circular stamp.

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2018

Curitiba, 03 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

# CERTIFICADO

Certificamos que **Marcelo Muniz Silva Alves** atuou como Coordenador do **X Simpósio de Álgebra**, 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/2018](http://www.mat.ufpr.br/verao/2018).

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Alexandre Kirilov', written over a faint circular stamp.

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2018

Curitiba, 03 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

# CERTIFICADO

Certificamos que **Tanise Carnieri Pierin** ministrou o minicurso **M5**, 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/2018](http://www.mat.ufpr.br/verao/2018).

Assinatura manuscrita em tinta preta, legível como Alexandre Kirilov.

Prof. Alexandre Kirilov  
Coordenador do Programa de Verão 2018

Curitiba, 03 de março de 2018