



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Adson Sampaio Melo** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Ana Paula Chorobura** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Andres David Baez Sanchez** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2018.

Assinatura manuscrita em tinta preta, aparentemente legível como 'Alexandre Kirilov'.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2018

Curitiba, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Ariel Rogelio Velazco Cárdenas** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Bruno Cezar Maia** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Carina Moreira Costa** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Eduardo Gregorio Olienick Araujo** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Eduardo salmoría Fantin** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Elias Gudiño** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Elizabeth Wegner Karas** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2018.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Alexandre Kirilov'.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2018

Curitiba, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Elvis Manuel Rodriguez Torrealba** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Emerson Butyn** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Emerson Butyn** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Enrique Villend Fernandes Wandelely** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2018.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2018

Curitiba, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Everton Jose da Silva** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Felipe Eduardo Lopes da Cruz** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Fermín Bazán** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Geovana Branco Rodakovski** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2018.

Assinatura manuscrita em tinta preta, com uma grande letra inicial 'A' e uma assinatura fluida.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2018

Curitiba, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Iberé L. Caldas** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Izabela Patricio Bastos** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2018.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Alexandre Kirilov'.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2018

Curitiba, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Janaína Schoeffel Brodzinski** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **jose alberto ramos** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **José Henrique Cenedese** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **José Manoel Balthazar** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Karla Cristiane Arsie Vieira** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Kléber Aderaldo Benatti** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Líbera Maria do Livramento da Silva** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Lucas seiffert** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Maicon Alves** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Marko Rojas Medar** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Matheus Garcia Araujo** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Matheus Henrique Dias** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Milena Watanabe Bavaresco** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2018.

Assinatura manuscrita em tinta preta, com uma grande letra inicial 'A' e uma data '13/03/2018' escrita no final da linha.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2018

Curitiba, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Nara Bobko** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Natalha Cristina da Cruz Machado Benatti** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2018.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Alexandre Kirilov'.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2018

Curitiba, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Nelson Luis da Costa Dias** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Patricia Sánez Pacheco** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Paulo Henrique Brunheroto** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Paulo Silva** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em www.mat.ufpr.br/verao/2018.

Assinatura manuscrita em tinta preta, com uma aparência fluida e estilizada.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2018

Curitiba, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Priscila Savulski Ferreira de Miranda** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Raquel Ayumi Aita** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Raquel Sussai vital** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Rodrigo de Lima** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Willian Carlos Lesinhovski** participou das atividades 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 28 de fevereiro de 2018, com carga horária de **10 horas**, conforme informações disponíveis em 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, 13 de março de 2018