



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Abel Soares Siqueira** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

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

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Adriana Maria Guimarães de Souza** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

Assinatura manuscrita em tinta preta, com uma data "17/3/17" escrita ao lado.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Ailin Ruiz de Zarate Fabregas** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

Assinatura manuscrita em tinta preta, com uma data "17/03/2017" escrita ao lado.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Aline Nascimento Xavier** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Alexandre Kirilov', with a stylized flourish at the end.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Ana Carolina Yuri Kato** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

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

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **André Luiz Corrêa Vianna Filho** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

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

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Bruna Renata Correia** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

Assinatura manuscrita em tinta preta, com uma data "17/3" escrita ao lado.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Carlos Henrique Venturi Ronchi** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

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

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Claudio Roberto Avila da Silva Junior** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

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

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Danilo Jeronimo Candido dos Santos** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

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

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Darwin Castillo Huamani** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

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

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Edemir Reginaldo Maciel** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

Assinatura manuscrita em tinta preta, com uma data "17/3" escrita ao lado.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Egmaria Antunes dos Santos** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

Assinatura manuscrita de Alexandre Kirilov, em tinta preta, sobre uma linha decorativa.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Elizabeth Wegner Karas** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

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

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Elvis Manuel Rodriguez Torrealba** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

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 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Emerson Butyn** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

Assinatura manuscrita em tinta preta, com uma data "17/3/17" escrita ao lado.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Evelin Heringer Manoel Krulikovski** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

Assinatura manuscrita em tinta preta, com uma aparência fluida e estilizada, correspondendo ao nome Alexandre Kirilov.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Fabio Antonio Dorini** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

Assinatura manuscrita em tinta preta, com uma data "17/3" escrita ao lado.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Gabriel Yago Vieira da Silva** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

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

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Guilherme Felipe Tyszka** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

Assinatura manuscrita em tinta preta, com uma data "17/3" escrita ao lado.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Ian Stempczinski do Prado** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

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

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Izabela Patricio Bastos** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

Assinatura manuscrita em tinta preta, com uma data "17/3" escrita ao lado.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Jonivan Carlos de Oliveira** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

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

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Jose Alberto Ramos Flor** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

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

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Lorayne Veri** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

Assinatura manuscrita de Alexandre Kirilov, em tinta preta, sobre uma linha decorativa.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Lucas Garcia Pedroso** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

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

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Marcelo Tosatti** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

Assinatura manuscrita de Alexandre Kirilov, em tinta preta, sobre uma linha decorativa.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Matheus Felipe Fagundes das Neves** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

Assinatura manuscrita de Alexandre Kirilov, em tinta preta, sobre uma linha decorativa.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Oksana Heringer da Silva** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

Assinatura manuscrita em tinta preta, com uma data "17/03/2017" escrita ao lado.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Patrícia Sánez Pacheco** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

Assinatura manuscrita em tinta preta, com uma data "17/03/2017" escrita ao lado.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Paulo Muraro Ferreira** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

Assinatura manuscrita de Alexandre Kirilov, em tinta preta, sobre uma superfície branca.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Rafael Barbosa** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

Assinatura manuscrita em tinta preta, com uma data "17/3" escrita ao lado.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Renan Oclides Domingues** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

Assinatura manuscrita em tinta preta, com uma data "17/3/17" escrita ao lado.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Rodrigo Gomes Evaristo** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

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

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Rosangela Gonçalves** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

Assinatura manuscrita em tinta preta, com uma data "17/3/17" escrita ao lado.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Simone de Fatima Tomazzoni Goncalves** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

Assinatura manuscrita de Alexandre Kirilov, com uma data "17/3/17" escrita ao lado.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Tatiane Cazarin da Silva** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

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

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Thayse Duarte** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

Assinatura manuscrita de Alexandre Kirilov, em tinta preta, sobre uma linha decorativa.

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

CERTIFICADO

Certificamos que **Willian Carlos Lesinhovski** participou das atividades do **IX Simpósio de Análise Numérica e Otimização**, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, nos dias 20 e 21 de fevereiro de 2017, com carga horária de **10 horas**.

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

Prof. Alexandre Kirilov
Coordenador do Programa de Verão 2017

Curitiba, 17 de março de 2017