



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o (a) Professor (a) **ADILANDRI MERCIO LOBEIRO** orientou o (a) aluno (a) Gabrielle Piezzoti Oliveira, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Agosto de 2012 a Julho de 2013.

Curitiba, 05 de agosto de 2013.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Elizabeth Wegner Karas', is written over a light yellow rectangular background.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que a Professora **ADRIANA LUIZA DO PRADO** orientou o aluno Frederico Ivanchechen de Mattos, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Agosto de 2012 a Julho de 2013.

Curitiba, 20 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o Professor **ALEXANDRE KIRILOV** orientou o aluno Wagner Augusto Almeida de Moraes, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Agosto de 2012 a Julho de 2013.

Curitiba, 01 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que a aluna **ALINE ZANARDINI** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Agosto de 2012 a Julho de 2013, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 120 horas.

Curitiba, 01 de agosto de 2013.

A handwritten signature in black ink is centered on a light yellow rectangular background. The signature is cursive and appears to read 'Elizabeth Wegner Karas'.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o Professor **ANDRÉ LUÍS MACHADO MARTINEZ** orientou a aluna Gracielle Lima de Oliveira, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Agosto de 2012 a Agosto de 2013.

Curitiba, 20 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o Professor **ANDRÉ STEKLAIN** orientou o aluno Matheus Fellype Ferraz, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Agosto de 2012 a Julho de 2013.

Curitiba, 01 de agosto de 2013.

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Elizabeth Wegner Karas', is written on a light yellow rectangular background.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o Professor **ANDRÉS DAVID BAEZ SANCHEZ** orientou o aluno Marcelo Carvalho, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Agosto de 2012 a Julho de 2013.

Curitiba, 05 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o aluno **AUGUSTO GIACCHINI KLOTH** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Agosto de 2012 a Julho de 2013, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 120 horas.

Curitiba, 01 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR





Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que a aluna **BRUNA KOLCZYCKI BORGES** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Agosto de 2012 a Julho de 2013, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 120 horas.

Curitiba, 05 de agosto de 2013.

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Elizabeth Wegner Karas', is written over a light yellow rectangular background.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que a aluna **CARLA APARECIDA FELIPE** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Julho de 2012 a Julho de 2013, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 120 horas.

Curitiba, 27 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o Professor **CARLOS EDUARDO DURÁN FERNÁNDEZ** orientou a aluna Aline Zanardini, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Agosto de 2012 a Julho de 2013.

Curitiba, 01 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o aluno **CLÉBER BARRETO DOS SANTOS** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Agosto de 2012 a Julho de 2013, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 120 horas.

Curitiba, 20 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas

Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

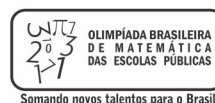
Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

# CERTIFICADO

Certifico que o aluno **DAYSON RUAN LEMES MAGALHÃES** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME - UFPR de Agosto de 2012 a Março de 2013, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 60 horas.

Curitiba, 12 de abril de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Ministério da  
Ciência, Tecnologia  
e Inovação

Ministério da  
Educação





Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o aluno **DOUGLAS HARMATIUK DE ALMEIDA** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Agosto de 2012 a Julho de 2013, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 120 horas.

Curitiba, 05 de agosto de 2013.

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Elizabeth Wegner Karas', is written over a light yellow rectangular background.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o Professor **EDSON RIBEIRO ÁLVARES** orientou o aluno Cléber Barreto dos Santos, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Agosto de 2012 a Julho de 2013.

Curitiba, 20 de agosto de 2013.

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Elizabeth Wegner Karas', is placed on a light yellow rectangular background.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que a aluna **FERNANDA TERESINHA SILVA** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Agosto de 2012 a Julho de 2013, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 120 horas.

Curitiba, 05 de agosto de 2013.

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Elizabeth Wegner Karas', is written on a light yellow rectangular background.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR





Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o Professor **FERNANDO DEEKE SASSE** orientou a aluna Fernanda Teresinha Silva, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Agosto de 2012 a Julho de 2013.

Curitiba, 05 de agosto de 2013.

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Elizabeth Wegner Karas', is written over a light yellow rectangular background.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o aluno **FREDERICO IVANCHECHEN DE MATTOS** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Agosto de 2012 a Julho de 2013, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 120 horas.

Curitiba, 20 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que a aluna **GABRIELLE PIEZZOTI OLIVEIRA** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Agosto de 2012 a Julho de 2013, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 120 horas.

Curitiba, 05 de agosto de 2013.

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Elizabeth Wegner Karas', is written on a light yellow rectangular background.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o Professor **GILSON TUMELERO** orientou a aluna Carla Aparecida Felipe, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Julho de 2012 a Julho de 2013.

Curitiba, 27 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que a aluna **GRACIELLE LIMA DE OLIVEIRA** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Agosto de 2012 a Agosto de 2013, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 120 horas.

Curitiba, 20 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o aluno **HUGO FELIPE GEQUELIM** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Agosto de 2012 a Julho de 2013, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 120 horas.

Curitiba, 20 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o Professor **JACKSON LUCHESI** orientou o aluno Jean Carlos dos Santos, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Setembro de 2012 a Agosto de 2013.

Curitiba, 29 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

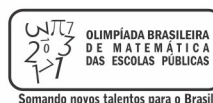
Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

# CERTIFICADO

Certifico que o aluno **JEAN CARLOS DOS SANTOS** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Agosto de 2012 a Julho de 2013, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 120 horas.

Curitiba, 29 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR







Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o aluno **JOÃO MARCOS KUHN** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Agosto de 2012 a Julho de 2013, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 120 horas.

Curitiba, 01 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas

Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o Professor **JOSÉ ANTÔNIO M. CARRER** orientou o aluno Paulo de Oliveira Weinhardt, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Julho de 2009 a Fevereiro de 2010.

Curitiba, 15 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o Professor **JOSÉ ANTÔNIO M. CARRER** orientou o aluno Paulo de Oliveira Weinhardt, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Março de 2010 a Março de 2011.

Curitiba, 15 de agosto de 2013.

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Elizabeth Wegner Karas', is placed on a light yellow rectangular background.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o Professor **JOSÉ ANTÔNIO M. CARRER** orientou o aluno Paulo de Oliveira Weinhardt, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Março de 2011 a Fevereiro de 2012.

Curitiba, 15 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o Professor **JOSÉ CARLOS CORRÊA EIDAM** orientou o aluno Douglas Harmatiuk de Almeida, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Agosto de 2012 a Julho de 2013.

Curitiba, 05 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

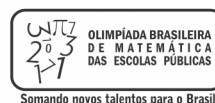
Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

# CERTIFICADO

Certifico que o aluno **José Maria Souza de Oliveira** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Agosto de 2012 a Agosto de 2013, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 120 horas.

Curitiba, 03 de abril de 2014.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR





Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que a aluna **LARESSA KREFER** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Agosto de 2012 a Julho de 2013, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 120 horas.

Curitiba, 05 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o aluno **LEANDRO WRONA** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Setembro de 2012 a Julho de 2013, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 120 horas.

Curitiba, 20 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas

Coordenadora PICME UFPR





Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o aluno **LUCAS VILELA SANCHES DE MAMANN** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Agosto de 2012 a Julho de 2013, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 120 horas.

Curitiba, 05 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

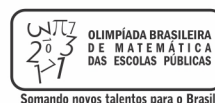
Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

# CERTIFICADO

Certifico que o aluno **LUCIANO FERREIRA GONÇALVES** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Agosto de 2013 a Fevereiro de 2014, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 60 horas.

Curitiba, 25 de março de 2014.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR





Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que a Professora **MAEL SACHINE** orientou o aluno Leandro Wrona, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Setembro de 2012 a Julho de 2013.

Curitiba, 20 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o aluno **MARCELO CARVALHO** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Agosto de 2012 a Julho de 2013, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 120 horas.

Curitiba, 05 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que a Professora **MARI SANO** orientou a aluna Stella Cristina Pinto Cavalli, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Agosto de 2012 a Julho de 2013.

Curitiba, 01 de agosto de 2013.

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Elizabeth Wegner Karas', is written over a light yellow rectangular background.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o aluno **MATHEUS FELYPE FERRAZ** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Agosto de 2012 a Julho de 2013, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 120 horas.

Curitiba, 01 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o aluno **MATHEUS HENRIQUE BOTELHO CORDEIRO** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Março a Julho de 2013, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 60 horas.

Curitiba, 20 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que a Professora **NEUSA NOGAS TOCHA** orientou o aluno Lucas Vilela Sanches de Mamann, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Agosto de 2012 a Julho de 2013.

Curitiba, 05 de agosto de 2013.

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Elizabeth Wegner Karas', is written over a light yellow rectangular background.

Elizabeth Wegner Karas

Coordenadora PICME UFPR





Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o Professor **NEUSA NOGAS TOCHA** orientou a aluna Bruna Kolczycki Borges, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Agosto de 2012 a Julho de 2013.

Curitiba, 05 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que a Professora **OLGA HARUMI SAITO** orientou o aluno Augusto Giacchini Kloth, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Agosto de 2012 a Julho de 2013.

Curitiba, 01 de agosto de 2013.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Elizabeth Wegner Karas', is written on a light yellow rectangular background.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que a Professora **PATRICIA MASSAE KITANI** orientou o aluno Matheus Henrique Botelho Cordeiro, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Março a Julho de 2013.

Curitiba, 20 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o aluno **PAULO DE OLIVEIRA WEINHARDT** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Julho de 2009 a Fevereiro de 2010, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 60 horas.

Curitiba, 15 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o aluno **PAULO DE OLIVEIRA WEINHARDT** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Março de 2010 a Março de 2011, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 120 horas.

Curitiba, 15 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o aluno **PAULO DE OLIVEIRA WEINHARDT** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Março de 2011 a Fevereiro de 2012, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 120 horas.

Curitiba, 15 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

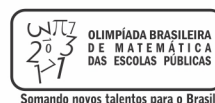
Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

# CERTIFICADO

Certifico que o Professor **PEDRO HENRIQUE DE ALMEIDA KONZEN** orientou o aluno José Maria Souza de Oliveira, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME - UFPR no período de Agosto de 2012 a Agosto de 2013.

Curitiba, 03 de abril de 2014.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR





Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

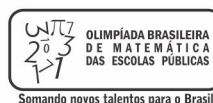
Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

# CERTIFICADO

Certifico que o Professor **CARLOS EDUARDO DURAN FERNANDEZ** orienta a aluna Aline Zanardini, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR desde Agosto de 2012.

Curitiba, 28 de fevereiro de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR

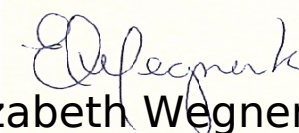




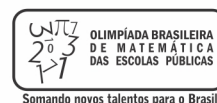
# CERTIFICADO

Certifico que o Professor **RÔMEL DA ROSA DA SILVA** orientou o aluno Luciano Ferreira Gonçalves, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME - UFPR no período de Agosto de 2013 a Fevereiro de 2014.

Curitiba, 25 de março de 2014.



Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR





Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o Professor **RONIE PETERSON DARIO** orientou o aluno Hugo Felipe Gequelim, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Agosto de 2012 a Julho de 2013.

Curitiba, 20 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



*Universidade Federal do Paraná*

*Setor de Ciências Exatas*

*Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada*

Certifico que o Professor **ROY WILHELM PROBST** orientou o aluno Mateus Kael Izar, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME - UFPR no período de Agosto de 2012 a Julho de 2013.

Curitiba, 01 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

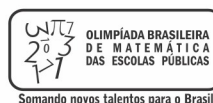
Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

# CERTIFICADO

Certifico que o Professor **RUDIMAR LUIZ NÓS** orientou o aluno Dayson Ruan Lemes Magalhães, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME - UFPR no período de Agosto de 2012 a Março de 2013.

Curitiba, 12 de abril de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Ministério da  
Ciência, Tecnologia  
e Inovação

Ministério da  
Educação





Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que a Professora **SANI DE CARVALHO RUTZ DA SILVA** orientou o aluno João Marcos Kuhn, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Agosto de 2012 a Julho de 2013.

Curitiba, 01 de agosto de 2013.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Elizabeth Wegner Karas', is written on a light yellow rectangular background.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

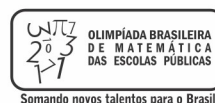
Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

# CERTIFICADO

Certifico que a Professora **SANI C. RUTZ** orienta o aluno João Marcos Kuhn, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME - UFPR desde Agosto de 2012.

Curitiba, 24 de março de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR





Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que a Professora **STELA ADAMI VAYEGO** orientou a aluna Laressa Krefer, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Agosto de 2012 a Julho de 2013.

Curitiba, 05 de agosto de 2013.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Elizabeth Wegner Karas', is written over a light yellow rectangular background.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que a aluna **STELLA CRISTINA PINTO CAVALLI** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Agosto de 2012 a Julho de 2013, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 120 horas.

Curitiba, 01 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR





Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que a Professora **THIAGO GILBERTO DO PRADO** coorientou o aluno João Marcos Kuhn, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Agosto de 2012 a Julho de 2013.

Curitiba, 01 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que a Professora **VIVIANE COLUCCI BOROMELO** orientou a aluna Gabrielle Piezzoti Oliveira, bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, no Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR no período de Agosto de 2012 a Julho de 2013.

Curitiba, 05 de agosto de 2013.

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Elizabeth Wegner Karas', is written over a light yellow rectangular background.

Elizabeth Wegner Karas

Coordenadora PICME UFPR



Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Exatas

Programa de Pós Graduação em Matemática Aplicada

Certifico que o aluno **WAGNER AUGUSTO ALMEIDA DE MORAES** participou do Projeto de Formação Complementar em Matemática PICME – UFPR de Agosto de 2012 a Julho de 2013, como bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com uma carga horária de pelo menos 120 horas.

Curitiba, 01 de agosto de 2013.

Elizabeth Wegner Karas  
Coordenadora PICME UFPR