



# XX EBRAPEM

ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

## CERTIFICADO

Certificamos que **Bruno Leite Ferreira** apresentou o trabalho **A matemática que emerge em uma investigação sobre curvas cônicas** no **XX ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal do Paraná (UFPR) em parceria com a Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), no período de 12 a 14 de novembro de 2016.

Curitiba - PR, 26 de Dezembro de 2016.

Prof. Dr. Emerson Rolkouski  
Coordenador Científico

André Luiz Mognol Drabach  
Coordenador Geral

Marytta Rennó Vilela Perez Masseli  
Coordenadora das Comissões

CURITIBA  
2016



# XX EBRAPEM

ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

## CERTIFICADO

Certificamos que **Celso Luiz Andreotti** apresentou o trabalho **Vetores e suas representações em livros didáticos de Engenharia** no **XX ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal do Paraná (UFPR) em parceria com a Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), no período de 12 a 14 de novembro de 2016.

Curitiba - PR, 26 de Dezembro de 2016.

Prof. Dr. Emerson Rolkouski  
Coordenador Científico

André Luiz Mognol Drabach  
Coordenador Geral

Marytta Rennó Vilela Perez Masseli  
Coordenadora das Comissões

CURITIBA  
2016



# XX EBRAPEM

ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

## CERTIFICADO

Certificamos que **Gabriel de Oliveira Soares** apresentou o trabalho **Um estudo sobre o conceito de limite à luz da Teoria dos Três Mundos da Matemática** no **XX ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal do Paraná (UFPR) em parceria com a Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), no período de 12 a 14 de novembro de 2016.

Curitiba - PR, 26 de Dezembro de 2016.

Prof. Dr. Emerson Rolkouski  
Coordenador Científico

André Luiz Mognol Drabach  
Coordenador Geral

Marytta Rennó Vilela Perez Masseli  
Coordenadora das Comissões

CURITIBA  
2016



# XX EBRAPEM

ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

## CERTIFICADO

Certificamos que **Janice Rachelli** apresentou o trabalho **Compreensão dos conceitos de derivada clássica e derivada fraca: análise segundo o modelo cognitivo APOS** no **XX ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal do Paraná (UFPR) em parceria com a Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), no período de 12 a 14 de novembro de 2016.

Curitiba - PR, 26 de Dezembro de 2016.

Prof. Dr. Emerson Rolkouski  
Coordenador Científico

André Luiz Mognol Drabach  
Coordenador Geral

Marytta Rennó Vilela Perez Masseli  
Coordenadora das Comissões

CURITIBA  
2016



# XX EBRAPEM

ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

## CERTIFICADO

Certificamos que **Talita Breschiliare Piffer Freire** apresentou o trabalho **Ensino de Matemática: as Unidades de Ensino Potencialmente Significativas e o planejamento do ensino com vistas na aprendizagem** no **XX ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal do Paraná (UFPR) em parceria com a Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), no período de 12 a 14 de novembro de 2016.

Curitiba - PR, 26 de Dezembro de 2016.

Prof. Dr. Emerson Rolkouski  
Coordenador Científico

André Luiz Mognol Drabach  
Coordenador Geral

Marytta Rennó Vilela Perez Masseli  
Coordenadora das Comissões

CURITIBA  
2016



# XX EBRAPEM

ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

## CERTIFICADO

Certificamos que **Jessica Mistura Zanon** apresentou o trabalho **Contribuições do Estágio Supervisionado na/para a Formação Inicial de Professores de Matemática** no **XX ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal do Paraná (UFPR) em parceria com a Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), no período de 12 a 14 de novembro de 2016.

Curitiba - PR, 26 de Dezembro de 2016.

Prof. Dr. Emerson Rolkouski  
Coordenador Científico

André Luiz Mognol Drabach  
Coordenador Geral

Marytta Rennó Vilela Perez Masseli  
Coordenadora das Comissões

CURITIBA  
2016



# XX EBRAPEM

ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

## CERTIFICADO

Certificamos que **Marcela Aparecida Penteado Rossini** apresentou o trabalho **Uma análise sobre o currículo e concepções de professores de Matemática dos cursos de Tecnologia da Fatec Ourinhos no XX ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal do Paraná (UFPR) em parceria com a Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), no período de 12 a 14 de novembro de 2016.

Curitiba - PR, 26 de Dezembro de 2016.

Prof. Dr. Emerson Rolkouski  
Coordenador Científico

André Luiz Mognol Drabach  
Coordenador Geral

Marytta Rennó Vilela Perez Masseli  
Coordenadora das Comissões

CURITIBA  
2016



# XX EBRAPEM

ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

## CERTIFICADO

Certificamos que **Marcio Antônio Cometti** apresentou o trabalho **Discutindo o Ensino de Integrais Múltiplas no Cálculo de Várias Variáveis: Contribuições do GeoGebra 3D para a Aprendizagem** no **XX ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal do Paraná (UFPR) em parceria com a Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), no período de 12 a 14 de novembro de 2016.

Curitiba - PR, 26 de Dezembro de 2016.

Prof. Dr. Emerson Rolkouski  
Coordenador Científico

André Luiz Mognol Drabach  
Coordenador Geral

Marytta Rennó Vilela Perez Masseli  
Coordenadora das Comissões

CURITIBA  
2016



# XX EBRAPEM

ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

## CERTIFICADO

Certificamos que **Nelvia Santana Ramos** apresentou o trabalho **Tarefas para aulas de Cálculo Diferencial e Integral: construção de uma proposta de pesquisa** no **XX ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal do Paraná (UFPR) em parceria com a Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), no período de 12 a 14 de novembro de 2016.

Curitiba - PR, 26 de Dezembro de 2016.

Prof. Dr. Emerson Rolkowski  
Coordenador Científico

André Luiz Mognol Drabach  
Coordenador Geral

Marytta Rennó Vilela Perez Masseli  
Coordenadora das Comissões

CURITIBA  
2016



# XX EBRAPEM

ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

## CERTIFICADO

Certificamos que **Renato Cezar Agricco Júnior** apresentou o trabalho **Números Complexos e Circuitos Elétricos: uma análise de livros didáticos apoiada na Teoria dos Registros das Representações Semióticas** no **XX ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal do Paraná (UFPR) em parceria com a Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), no período de 12 a 14 de novembro de 2016.

Curitiba - PR, 26 de Dezembro de 2016.

Prof. Dr. Emerson Rolkowski  
Coordenador Científico

André Luiz Mognol Drabach  
Coordenador Geral

Marytta Rennó Vilela Perez Masseli  
Coordenadora das Comissões

CURITIBA  
2016



# XX EBRAPEM

ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

## CERTIFICADO

Certificamos que **Rita Lobo Freitas** apresentou o trabalho **A Construção de Saberes Docentes sobre Geometria Analítica Plana: um estudo na formação inicial de professores de matemática** no **XX ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal do Paraná (UFPR) em parceria com a Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), no período de 12 a 14 de novembro de 2016.

Curitiba - PR, 26 de Dezembro de 2016.

Prof. Dr. Emerson Rolkouski  
Coordenador Científico

André Luiz Mognol Drabach  
Coordenador Geral

Marytta Rennó Vilela Perez Masseli  
Coordenadora das Comissões

CURITIBA  
2016



# XX EBRAPEM

ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

## CERTIFICADO

Certificamos que **Sergio da Costa Nunes** apresentou o trabalho **As Dimensões de Papert e a Geometria Espacial: um estudo em laboratório de Informática** no **XX ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal do Paraná (UFPR) em parceria com a Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), no período de 12 a 14 de novembro de 2016.

Curitiba - PR, 26 de Dezembro de 2016.

Prof. Dr. Emerson Rolkouski  
Coordenador Científico

André Luiz Mognol Drabach  
Coordenador Geral

Marytta Rennó Vilela Perez Masseli  
Coordenadora das Comissões

CURITIBA  
2016