



XX EBRAPEM

ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

CERTIFICADO

Certificamos que **Aline Cristina de Sant'Anna** apresentou o trabalho **Educação no campo seguindo os preceitos da Aprendizagem Significativa** estabelecidos por **David Ausubel** 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 **César Augusto do Prado Moraes** apresentou o trabalho **Narrativas de experiências de discentes a partir do processo da utilização de tecnologias digitais de informação e comunicação no ensino de matemática do ensino fundamental** 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 **Cleide Ribeiro Mota** apresentou o trabalho **Um estudo sobre a aprendizagem de áreas de triângulos e quadriláteros por alunos do sexto ano do Ensino Fundamental** 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 **Edjane Mota de Assunção** apresentou o trabalho **Como que um grupo de professores se envolvem em um projeto de Feiras de Matemática numa perspectiva de Educação 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 **Fabiane Rodrigues Viana** apresentou o trabalho **O uso de Portfólios na avaliação em matemática: motivador para escrita dos alunos sobre suas aprendizagens e reflexão da prática pedagógica** 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 **Giselle de Paiva Silva** apresentou o trabalho **Prática pedagógica de professores que ensinam matemática: ensino e compreensão da linguagem matemática por alunos do 9º ano do Ensino Fundamental** 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 **Graziele Santos Ferreira** apresentou o trabalho **Função Quadrática: uma abordagem à luz da Teoria dos Registros de Representação Semiótica** 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 **Ivonete Pereira Amador** apresentou o trabalho **A Matemática nos anos finais do Ensino Fundamental: um estudo sobre problemas epistemológicos de ensino-aprendizagem em Cachoeira do Sul (RS)** 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 **Jailma Ferreira Guimarães** apresentou o trabalho **A inter-relação entre afetividade docente e discente: concepções sobre a Álgebra** 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 **Janete Jacinta Carrer Soppelsa** apresentou o trabalho **Divisão Euclidiana: um olhar para o resto** 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 **Janine Oliveira Mello** apresentou o trabalho **Campo Multiplicativo: Diagnóstico e Intervenção de Ensino** 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 **José André Bezerra da Cruz** apresentou o trabalho **Investigando o processo de transposição didática interna referente à operação de divisão de números naturais** 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 **Luana Cerqueira de Almeida** apresentou o trabalho **Comparação Multiplicativa e Criatividade 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 **Luani Griggio Langwinski** apresentou o trabalho **As contribuições dos Registros de Representação Semiótica no ensino do pensamento algébrico dos alunos** 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 **Marcel Muniz Vilaça** apresentou o trabalho **Geoplano: de que modo os professores se apropriam deste artefato para o ensino de quadriláteros?** 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 **Marcos Fabrício Ferreira Pereira** apresentou o trabalho **Uma Sequência Didática para o ensino de Semelhança de Figuras Planas** 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 **Marcus Vinícius Costa dos Santos** apresentou o trabalho **A criatividade matemática e a resolução do cálculo de áreas** 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 **Maria José Fagundes Barbosa** apresentou o trabalho **Teorema de Tales: uma abordagem por do meio da Teoria das Situações Didáticas** 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 **Mariana Rodolfo Rocha** apresentou o trabalho **Construindo o conceito de ângulo: transitando entre representações, contextos e artefatos** 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 **Monique Lopes dos Santos Dias** apresentou o trabalho **Estado da Arte das pesquisas realizadas no estado de São Paulo acerca de números fracionários entre os anos de 2000 e 2016** 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 **Priscila Arcego** apresentou o trabalho **Uma análise do ensino de geometria no ensino fundamental por meio 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 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 **Priscila Baumgartel** apresentou o trabalho **O uso de jogos como metodologia de ensino 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 **Tamiles da Silva Oliveira** apresentou o trabalho **Esquemas de estudantes antes e após um processo formativo de seus professores** 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 **Vandreza Rodrigues** apresentou o trabalho **Relações entre Matemática e Geografia: o uso de tecnologias e o estudo de mapas geográficos** 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