



CERTIFICADO

Certificamos que **Adriana Nebel Kovalscki** apresentou o trabalho **A Produção de Vídeos como Ação Pedagógica: desenvolvendo habilidades e educando um olhar matemático no Ensino Fundamental** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Aline Strieder Lemmertz** apresentou o trabalho **Objetos Tridimensionais: desenvolvendo habilidades de visualização espacial** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPeI), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPeI

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPeI



CERTIFICADO

Certificamos que **Arlen Pinheiro de Lacerda** apresentou o trabalho **Estudo da Função Quadrática no GeoGebra em uma Turma de Jovens e Adultos** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Bárbara Cunha Fontes** apresentou o trabalho **O Audiovisual na Educação Matemática: um olhar para a comunicação da matemática a partir de vídeos produzidos por alunos da UAB no XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Bárbara Drielle Roncoleta Corrêa** apresentou o trabalho **Integração de tecnologias digitais ao currículo: construção de conhecimento do professor dos anos iniciais e aulas de Matemática** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Daiane Leal da Conceição** apresentou o trabalho **Rede Colabora: o uso de smartphones no ensino da Matemática** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPeI), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPeI

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPeI



CERTIFICADO

Certificamos que **Daniel da Silva Silveira** apresentou o trabalho **Redes de Conservação em uma cultura digital: um modo de pensar agir e compreender o Ensino de Matemática na Educação Superior** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Daniele Galvão Mathias** apresentou o trabalho **Estudo de Funções: Software GeoGebra na Resolução de Situações Problema** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Darling Domingos Arquieres** apresentou o trabalho **Materiais Curriculares e Formação Continuada para Professores de Matemática da Rede Estadual** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Edna Mataruco Duarte** apresentou o trabalho **O jogo educacional digital e a aprendizagem matemática no ensino superior orientado pela Resolução de Problemas no XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Fábio Ferreira da Silva** apresentou o trabalho **Resultados iniciais acerca do uso de Tecnologias Digitais no Ensino de Matemática em Escolas de Ensino Integral** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Felipe de Jesus Ribeiro Marques** apresentou o trabalho **Análise de Argumentos Matemáticos em geometria euclidiana colaborativamente em um ambiente virtual síncrono com o GeoGebra** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGE-MAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGE-MAT-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Felipe Diego Bulla** apresentou o trabalho **Cyberformação com Professores de Matemática: picareta, tocha e diversão no desenvolvimento de atividades-matemáticas-com-minecraft** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Fernanda Schuck Sápiras** apresentou o trabalho **Literacia Digital: ideias iniciais** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Flavia Suheck Mateus da Rocha** apresentou o trabalho **Análise de projetos do Scracth: um olhar sobre recursos digitais desenvolvidos em um curso de formação** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **George William Bravo de Oliveira** apresentou o trabalho **Olhar, ver, reparar, representar: a potencialização da visualização com o auxílio de câmeras e smartphones** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Jéssica Carolini da Silva Laurindo** apresentou o trabalho **Estatística na educação básica: o estudo de conceitos através do software GeoGebra** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPeI), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPeI

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPeI



CERTIFICADO

Certificamos que **João Carlos Roedel Hirdes** apresentou o trabalho **Um estudo sobre as práticas docentes dos egressos do Curso de Licenciatura em Matemática a Distância da Universidade Federal de Pelotas** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **José Ronaldo Alves Araújo** apresentou o trabalho **Proposta de atividades para o estudo de medidas de tendência central com apoio do Geogebra no XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Josiane de Moraes Brignol** apresentou o trabalho **Produção de Vídeo para o Ensino da Matemática Financeira na Escola Rural** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Josyleine Aparecida Bento da Silva** apresentou o trabalho **Objetos de aprendizagem aplicados ao ensino da Trigonometria: elaborando indicadores de análises** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Liliane Xavier Neves** apresentou o trabalho **Vídeos e Articulação de Representações Múltiplas: produções na educação a distância** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Luana Kuister Xavier** apresentou o trabalho **Desenvolvimento do raciocínio matemático por meio da construção de Fractais com o GeoGebra** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPeI), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPeI

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPeI



CERTIFICADO

Certificamos que **Lucas Caitano** apresentou o trabalho **Pensando-com-GeoGebra: a aprendizagem de conceitos matemáticos a partir da criação e construção de artefatos por estudantes da Educação Básica** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Marcela Souza Silva** apresentou o trabalho **Elaboração de Atividades com Tecnologias Digitais: algumas considerações** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Marcelo Batista de Souza** apresentou o trabalho **Integrando Software, Vídeo e Demonstração Matemática** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Marcia Estela Argüelles Lupi** apresentou o trabalho **Uso de videoaulas de Matemática no ensino de jovens e adultos** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPeI), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPeI

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPeI



CERTIFICADO

Certificamos que **Marcos Paulo Henrique** apresentou o trabalho **O uso do Smartphone em Tarefas para o Desenvolvimento de Conceitos relacionados a retas paralelas cortadas por transversal** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Neemias de Oliveira Steinle** apresentou o trabalho **Rede de Aprendizagem Matemática: no contexto das redes sociais e da cultura popular virtual** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Petrina Rúbria Nogueira Avelar Tobias** apresentou o trabalho **Sala de Aula Invertida na educação matemática: uma experiência com alunos do 9º ano no ensino de proporcionalidade** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Rafael dos Reis Paulo** apresentou o trabalho **Aprendizagem móvel: uma possibilidade no ensino dos números complexos** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Taniele Loss Nesi** apresentou o trabalho **Reformulando o Objeto de Aprendizagem "Descobrimo Comprimentos"** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPeI), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPeI

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPeI



CERTIFICADO

Certificamos que **Vânia Dal Pont Pereira da Silva** apresentou o trabalho **Ensino de Matemática na Educação Básica com uso de vídeos didáticos** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Viviane Raquel Backendorf** apresentou o trabalho **A construção do conceito de Integral Dupla com utilização da tecnologia** no **XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM)**, promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel



CERTIFICADO

Certificamos que **Wagner Marques** apresentou o trabalho **Formas de numeramento em**
Certificamos que **apresentou o trabalho no XXI ENCONTRO BRASILEIRO DE**
ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (XXI EBRAPEM),
promovido pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), no período de 2 a 4 de novembro
de 2017.

Pelotas/RS, 30 de Novembro de 2017.

Prof.ª Dr.ª Márcia Souza da Fonseca
Coordenadora PPGEMAT-UFPel

Gláucia Potenza Soares
Coordenadora Geral XXI EBRAPEM

Prof. Dr. André Luis Andrejew Ferreira
Coordenador PPGECM-UFPel