



JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Amanda Carolina Coelho apresentou o trabalho "A desigualdade triangular no espaço  $l^p$ " na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Ana Caroline da Silva apresentou o trabalho "Números e Polinômios de Bernoulli: Múltiplas Conexões e Aplicações" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Andressa Balestrin Dasenbrock apresentou o trabalho "Discussões sobre gênero e Matemática no ambiente acadêmico" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Andressa Balestrin Dasenbrock apresentou o trabalho "Discussões sobre gênero e Matemática no ambiente acadêmico" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Bárbara Caroline Zanetti Borkowski apresentou o trabalho "Ensino de Matemática através do Fantan e Pensamento Computacional para alunos com Altas Habilidades/Superdotação" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Bianca Mendes Francisco apresentou o trabalho "Otimização Livre de Derivadas Aplicado a Compressão de Imagens" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Brenda Dal Puppo Monteiro apresentou o trabalho "Semana da Matemática" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Brenda Dal Puppo Monteiro apresentou o trabalho "A Matemática Acadêmica na formação do/a professor/a de Matemática da Educação Básica" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Brenda Dal Puppo Monteiro apresentou o trabalho "Além das Fronteiras: uma análise sobre a diversidade curricular do curso de Matemática na América Latina" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Bruno Gerevini Boni apresentou o trabalho "Globalização de Ações Parciais de Semigrupos Inversos em Conjuntos" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Camila Trevisan apresentou o trabalho "Explorando a Matemática através do GeoGebra: uma iniciativa do Projeto de Extensão Elas vão para CiMa" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Camilly Silva dos Anjos apresentou o trabalho "O fenômeno J. W. Gibbs" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Cassiano José Kounaris Fuziki apresentou o trabalho "Estudo do Modelo Dinâmico Regulatório de glicose insulina com o Auxílio de Programas de Álgebra Computacional" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Daniel Thiago Ivanchchen apresentou o trabalho "Cálculo Fracionário e sua aplicação na Modelagem do Decaimento do Césio-137" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Eduarda Caroline Klug apresentou o trabalho "O espaço métrico discreto" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Eduardo Teixeira de Oliveira apresentou o trabalho "Teorema de Poincaré-Bendixson e aplicação em Sistemas Dinâmicos" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Elissandro Antonio Sikora apresentou o trabalho "Brincando de Matemático: uma Experiência de Ensino e Aprendizagem" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Elissandro Antonio Sikora apresentou o trabalho "Brincando de Matemático: uma Experiência de Ensino e Aprendizagem" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Emanuela Gonçales Lopes apresentou o trabalho "Análise de Produção Escrita de Resoluções de Questões de Matemática" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Emily Giovana Torquato apresentou o trabalho "O Teorema Espectral" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Felipe Monteiro Kiotheka apresentou o trabalho "Introdução a Teoria de Nós" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Felipe Monteiro Kiotheka apresentou o trabalho "Brincando de Matemático: uma Experiência de Ensino e Aprendizagem" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Fernanda Cristini Moreira Rodrigues apresentou o trabalho "Festival de vídeos de Matemática" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Fernanda de Oliveira de Jesus apresentou o trabalho "Modelagem matemática da hemodinâmica em válvulas aórticas bicúspides" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Fernanda de Oliveira de Jesus apresentou o trabalho "Olimpíada Paranaense de Matemática (OPRM): fomentando o interesse pela Matemática no Paraná" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Fernanda de Oliveira de Jesus apresentou o trabalho "POTI/TOPMAT: estratégias dinâmicas para engajar estudantes e garantir sucesso nas olimpíadas de Matemática" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Fernanda Pscheidt Uhlig apresentou o trabalho "O Ensino de Matemática para Estudantes com Deficiência Intelectual" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Fernanda Queiroz da Silva Oliveira apresentou o trabalho "A importância da leitura dos clássicos para o ensino-aprendizagem em Matemática" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Fernanda Queiroz da Silva Oliveira apresentou o trabalho  
"Sudoku e Pensamento Computacional para estudantes com Altas  
Habilidades/Superdotação" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática  
Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Fernando Augusto de Lima Filho apresentou o trabalho "Categorias Modelo e Álgebra Homotópica" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Fernando de Barros Castro apresentou o trabalho "Criptografia RSA: Teoria e Implementação" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Frank Wolff Hannemann apresentou o trabalho "Otimização com Restrição de Cardinalidade aplicada a Compressão de Imagens" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Gabriel Bressan Sizenando apresentou o trabalho "O Jogo dos Palitos para o Ensino de Matemática através do Pensamento Computacional para alunos com Altas Habilidades/Superdotação" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Gabriel Luiz de Freitas apresentou o trabalho "Homologias simplicial e singular como invariantes topológicos" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Gabriela Martins dos Santos apresentou o trabalho "Representação de álgebras de Lie" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Gabrieli Kmiecik apresentou o trabalho "Aplicação do Teorema de Minkowski na Redução de Formas Quadráticas" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Gabrieli Kmiecik apresentou o trabalho "Programa de Iniciação Científica da OBMEP - PICJr" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Gabrieli Kmiecik apresentou o trabalho "Uma relação entre redução de formas binárias e geometria hiperbólica" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Guilherme Furquim Caetano Silva apresentou o trabalho  
"Resolvendo EDPs Parametrizadas Não-Lineares com Redes Neurais  
Informadas pela Física" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada  
e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Guilherme Oliveira Cunha apresentou o trabalho  
"Equivalência entre Semigrupos Gradientes e Dinamicamente Gradientes" na  
J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática,  
realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Guilherme Ozanski apresentou o trabalho "Solução Numérica da Equação do Transporte com Velocidade Variável via Redes Neurais" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Halena Kulmann Duarte apresentou o trabalho "Redes Neurais MLP e o Algoritmo de Backpropagation na Simulação da Superfície de Uma Esfera" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Henrique Cuco apresentou o trabalho "O fatorial de 1/2" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Henrique de Cristo da Fonseca apresentou o trabalho "Grupos e Geometria" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Hiroshi Caled Tashiro Ascorbe apresentou o trabalho "Caminhos Olímpicos na Matemática: Compreendendo a turma de Altas Habilidades/Superdotação" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Igor Nascimento Duarte apresentou o trabalho "O uso de materiais didáticos manipuláveis à luz da Teoria dos Registros de Representação Semiótica" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Isabele Andrade Vichinieski apresentou o trabalho "Uma introdução à Análise de Fourier em  $SU(2)$ " na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Isabele Andrade Vichinieski apresentou o trabalho "Negociação de sinais e ensino bilíngue: experiências e metodologias na inclusão de alunos surdos em Geometria" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Isac Messias Michelon apresentou o trabalho "Introdução aos espaços de Lebesgue com expoente variável" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Isadora Benvenutti Langer apresentou o trabalho "Números Metálicos" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que João Gabriel Chiorato apresentou o trabalho "Teorema de reconstrução de Tannaka para álgebras de Hopf" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Júlia Pscheidt de Carvalho apresentou o trabalho "Teorema de Baire, a não enumerabilidade dos reais, e a existência de funções contínuas não deriváveis" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Kaiky Yuji Ishiy apresentou o trabalho "Álgebras de Hopf: a biálgebra tensorial em uma coálgebra e a álgebra de Sweedler" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Larry Steffen Bertoncello apresentou o trabalho "Solução Numérica para as Equações de Burgers e Korteweg-De Vries (KdV) por meio de Redes Neurais" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Laura Carolina Aymoré Ferrandin apresentou o trabalho "Letramento Estatístico: um estudo sobre sua presença na BNCC e em planos de aula" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Leonardo Cortez apresentou o trabalho "Introdução à Teoria das Distribuições" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Leonardo Ferreira Bielinski apresentou o trabalho "Os irmãos anômalos do conjunto R" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Leonardo Knelsen apresentou o trabalho "Olimpíada Paranaense de Matemática (OPRM): fomentando o interesse pela Matemática no Paraná" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Leonardo Knelsen apresentou o trabalho "POTI/TOPMAT: estratégias dinâmicas para engajar estudantes e garantir sucesso nas olimpíadas de Matemática" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Lucas Bisoni apresentou o trabalho "O Teorema de Sharkovsky e suas Consequências" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Lucas Bisoni apresentou o trabalho "Uma Introdução ao Caos através da Equação Logística Discreta" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Lucas Bisoni apresentou o trabalho "Olimpíada Paranaense de Matemática (OPRM): fomentando o interesse pela Matemática no Paraná" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Lucas Bisoni apresentou o trabalho "POTI/TOPMAT: estratégias dinâmicas para engajar estudantes e garantir sucesso nas olimpíadas de Matemática" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Lucas Cabral Port apresentou o trabalho "Álgebras e Superálgebras de Jordan Excepcionais" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Lucas Nakashima apresentou o trabalho "Algoritmo de criptografia com matrizes em Portugol e Javascript" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Lucas Xavier apresentou o trabalho "Funções Contínuas Diferenciáveis em Lugar Nenhum e o Teorema da Categoria de Baire" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Lucas Xavier apresentou o trabalho "Implementação de Algoritmos Evolucionários Multiobjetivos em Redes Neurais Informadas pela Física" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Luiza Tomielo Paraizo apresentou o trabalho "A aplicação das Cifras de César e Espartana no contexto do Projeto de extensão MatematicATIVA" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Maria Eduarda de Lara apresentou o trabalho "Explorando a Matemática através do GeoGebra: uma iniciativa do Projeto de Extensão Elas vão para CiMa" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Maria Luiza Sampaio Logrado apresentou o trabalho "Splines para Representação de Características Faciais com Aplicação em Biometria" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Mateus Rebellato Ussui apresentou o trabalho "Operações aritméticas em Posit: um sistema de ponto flutuante com precisão variável" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Matheus Diogenes da Rocha apresentou o trabalho "Ensino de Matemática através do Fantan e Pensamento Computacional para alunos com Altas Habilidades/Superdotação" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Matheus Erevaldo Krüger Gebeluca apresentou o trabalho "Uma extensão do g-cálculo para n variáveis" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Matheus Henrique Pawlak Silva apresentou o trabalho "Perspectiva histórica da Educação Matemática: início de um estudo sobre a pós-graduação em Educação da UFPR" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Mayara Gabrielly da Silva apresentou o trabalho "O Jogo dos Palitos para o Ensino de Matemática através do Pensamento Computacional para alunos com Altas Habilidades/Superdotação" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Natalia Chicora apresentou o trabalho "Topologia na Educação Básica: o que isso tem a ver com a Formação de Professores?" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Otavio Augusto Salomão Recacho apresentou o trabalho "Hipoeliticidade Global em Classes de Denjoy-Carleman" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Patrícia Vieira Alves apresentou o trabalho "Inclusão digital e ensino da matemática no contexto das instituições públicas da educação básica do litoral do Paraná" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Patrícia Vieira Alves apresentou o trabalho "Criando Formas Geométricas Com Couro do Peixe: Uma matemática aplicada ao meio ambiente" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Pedro Dell'Agnolo Busarello apresentou o trabalho "Estudo sobre o ESMATE à luz da Hermenêutica de Profundidade" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Pedro Henrique Cardoso apresentou o trabalho "Aplicação de Pesquisa Operacional para a Modelagem de um Portfólio de Investimentos" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Petterson Rosa Pontes apresentou o trabalho "Festival de vídeos de Matemática" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Rafaella Gulin dos Santos apresentou o trabalho "Resolução de Problemas de Regressão Linear Utilizando Aproximações por Autovalores em Problemas Quadráticos" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Raphael Luciani apresentou o trabalho "Sobrejetividade da função cosseno no plano complexo" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Rebecca Ranài Moreira Costa apresentou o trabalho "Explorando a Atividade Orientadora de Ensino na Oficina Pedagógica de Matemática: Teoria e Prática em Contexto Educativo" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Renato Machado dos Santos Filho apresentou o trabalho  
"Festival de vídeos de Matemática" na J3M - Jornada de Matemática,  
Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de  
Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Ruan Pablo Ronson Luqueti apresentou o trabalho "A Desigualdade Isoperimetrica" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Samara Ortiz apresentou o trabalho "Relato de experiência: dificuldades no processo de ensino-aprendizagem causadas pela simplificação da linguagem matemática" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Samuel Adam Trindade de Souza apresentou o trabalho "Dual finito e Álgebras de Hopf" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Samuel Adam Trindade de Souza apresentou o trabalho "Semana da Matemática" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Samuel Kutz Paranhos apresentou o trabalho "Redes Neurais Fisicamente Guiadas (PINNs) na Aproximação de Soluções para a Equação de Benjamin-Bona-Mahony" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Sandy Hoffmann apresentou o trabalho "Aplicação do Perceptual Hashing e Redes Neurais Convolucionais na Busca Reversa de Imagens" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Saulo Minatti apresentou o trabalho "Grupos de Lie em relação com as hiperoperações exponenciais" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Sibeli da Rosa da Rocha apresentou o trabalho "Mapeamento de Provas e Cadernos de Prova no Repositório Institucional da UFSC" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Sibeli da Rosa da Rocha apresentou o trabalho "Trajetória de Professores e Professoras do Sul Global do DMAT/UFPR: Vozes Latinoamericanas" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Tânia Cristina Valasky apresentou o trabalho "Otimização de Carteira de Ações: um estudo com base no perfil do cliente" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



**PET|MAT**  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná





JORNADA DE MATEMÁTICA,  
MATEMÁTICA APLICADA E  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

# CERTIFICADO

Certificamos que Wanderson dos Santos Rodrigues apresentou o trabalho "Gincana de Educação Financeira no Ensino Fundamental: situação de ensino organizada para revisão e complementação dos conteúdos financeiros" na J3M - Jornada de Matemática, Matemática Aplicada e Educação Matemática, realizada

de 11 a 14 de Novembro de 2024.

---

PROF. Cleber de Medeira  
Tutor do PET - Matemática  
Matrícula UFPR 203530

Curitiba, 28 de Novembro de 2024.



PET|MAT  
Programa de Educação Tutorial - Matemática  
Universidade Federal do Paraná

