



República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

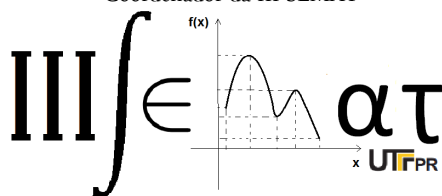
# Certificado

Certificamos que **Anderson Ervino Schwertner** apresentou o trabalho intitulado **BREVE SÍNTESE DO DESENVOLVIMENTO DA GEOMETRIA HIPERBÓLICA** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco



República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

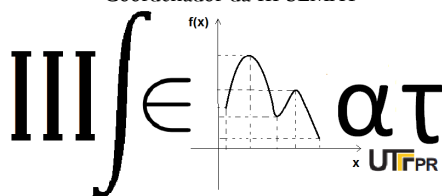
# Certificado

Certificamos que **Vinícius Franco Vasconcelos** apresentou o trabalho intitulado **BIJEÇÕES ENTRE CONJUNTOS INFINITOS** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco



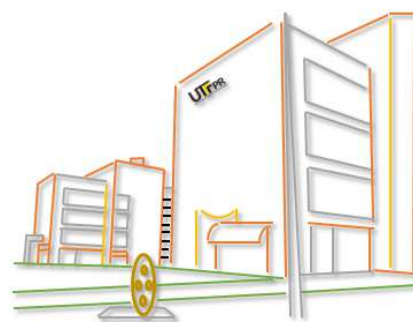


República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

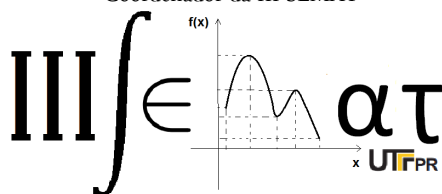
# Certificado

Certificamos que **Adriano Gomes de Santana** apresentou o trabalho intitulado **BIJEÇÕES ENTRE CONJUNTOS INFINITOS** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco

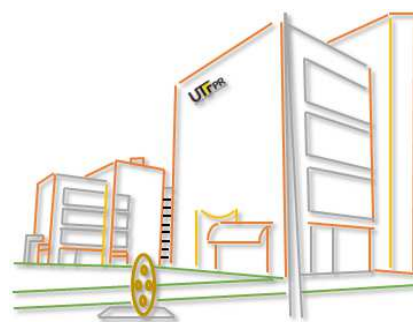


República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

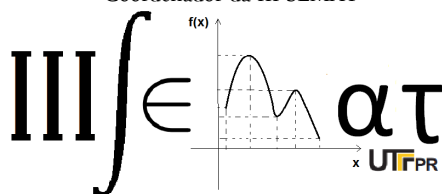
# Certificado

Certificamos que **Artur Adolfo Falkovski** apresentou o trabalho intitulado **REPRESENTAÇÕES EM ÁLGEBRA DE LIE E ALGUNS EXEMPLOS** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco



República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

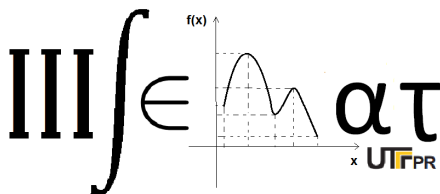
# Certificado

Certificamos que **Wilian Francisco de Araujo** apresentou o trabalho intitulado **REPRESENTAÇÕES EM ÁLGEBRA DE LIE E ALGUNS EXEMPLOS** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco



República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

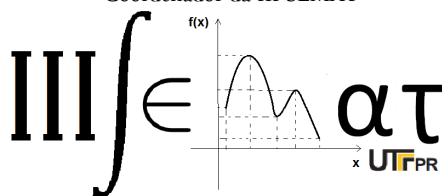
# Certificado

Certificamos que **Orlando C. Da Silva** apresentou o trabalho intitulado **PROPOSTA DE ANÁLISE MULTIVARIADA PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO DE FALHAS EM BLOCOS DE CONCRETO DA BARRAGEM DE ITAIPU** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco





República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

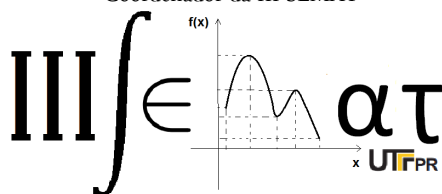
# Certificado

Certificamos que **Itamar Pena Nieradka** apresentou o trabalho intitulado **PROPOSTA DE ANÁLISE MULTIVARIADA PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO DE FALHAS EM BLOCOS DE CONCRETO DA BARRAGEM DE ITAIPU** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



Licenciatura - UTFPR, Toledo

## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco



República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

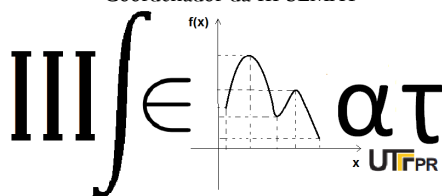
# Certificado

Certificamos que **Rafael Augusto Machado Escobar** apresentou o trabalho intitulado **PROPOSTA DE ANÁLISE MULTIVARIADA PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO DE FALHAS EM BLOCOS DE CONCRETO DA BARRAGEM DE ITAIPU** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco



República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

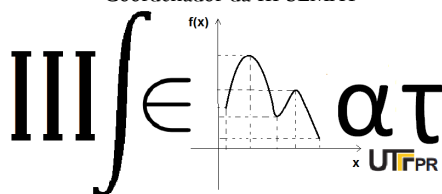
# Certificado

Certificamos que **Cleyton Sobroza do Amaral** apresentou o trabalho intitulado **PROPOSTA DE ANÁLISE MULTIVARIADA PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO DE FALHAS EM BLOCOS DE CONCRETO DA BARRAGEM DE ITAIPU** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco



República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

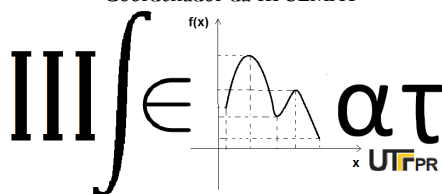
# Certificado

Certificamos que **Carine Michele Pereira** apresentou o trabalho intitulado **PROPOSTA DE ANÁLISE MULTIVARIADA PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO DE FALHAS EM BLOCOS DE CONCRETO DA BARRAGEM DE ITAIPU** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco





República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

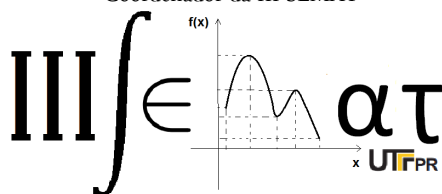
# Certificado

Certificamos que **Jesika Maganin** apresentou o trabalho intitulado **PROPOSTA DE ANÁLISE MULTIVARIADA PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO DE FALHAS EM BLOCOS DE CONCRETO DA BARRAGEM DE ITAIPU** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco

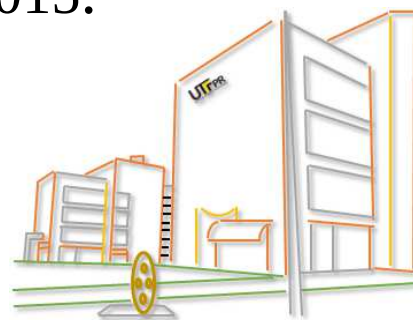


República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

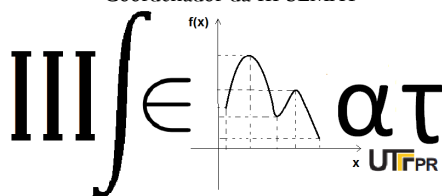
# *Certificado*

Certificamos que **Victor Fernando Casarotto** apresentou o trabalho intitulado **O USO DE VÍDEOS NO NIVELAMENTO DE MATEMÁTICA COMO FERRAMENTA DA EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco

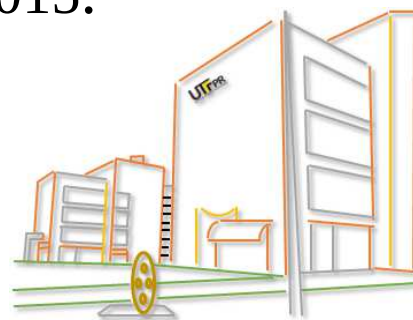


República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

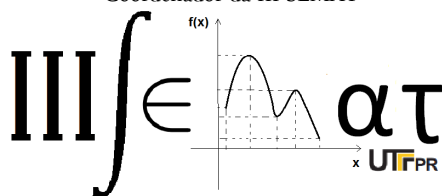
# *Certificado*

Certificamos que **Marcia Regina Piovesan** apresentou o trabalho intitulado **O USO DE VÍDEOS NO NIVELAMENTO DE MATEMÁTICA COMO FERRAMENTA DA EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA** na “III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco

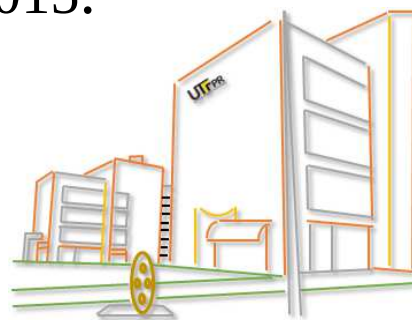


República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

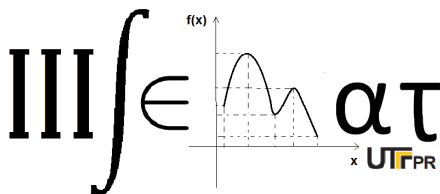
# *Certificado*

Certificamos que **Renato Francisco Merli** apresentou o trabalho intitulado **O USO DE VÍDEOS NO NIVELAMENTO DE MATEMÁTICA COMO FERRAMENTA DA EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco





República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

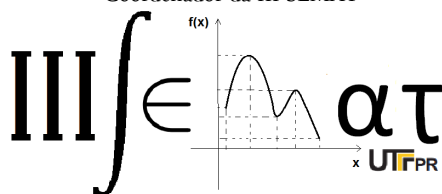
# *Certificado*

Certificamos que **Guilherme de Martini** apresentou o trabalho intitulado **A IMPORTÂNCIA DAS ATIVIDADES PRÁTICAS COMO COMPONENTE CURRICULAR DISCUTIDA A PARTIR DE MÉTODOS PARA OBTENÇÃO DE FRAÇÕES GERATRIZES** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco



República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

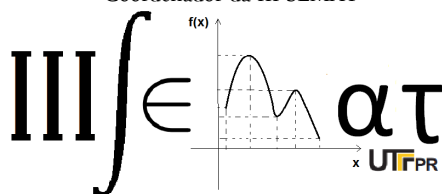
# *Certificado*

Certificamos que **Simone Andreia Roehrs** apresentou o trabalho intitulado **A IMPORTÂNCIA DAS ATIVIDADES PRÁTICAS COMO COMPONENTE CURRICULAR DISCUTIDA A PARTIR DE MÉTODOS PARA OBTENÇÃO DE FRAÇÕES GERATRIZES** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco



República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

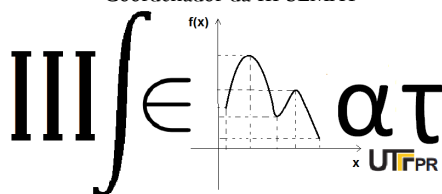
# Certificado

Certificamos que **Renato Francisco Merli** apresentou o trabalho intitulado **A IMPORTÂNCIA DAS ATIVIDADES PRÁTICAS COMO COMPONENTE CURRICULAR DISCUTIDA A PARTIR DE MÉTODOS PARA OBTENÇÃO DE FRAÇÕES GERATRIZES** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco

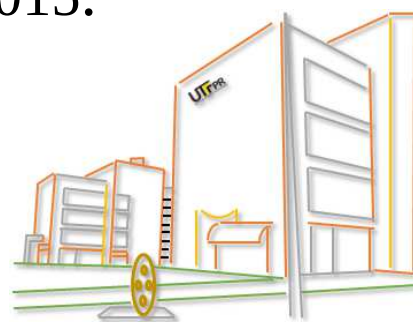


República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

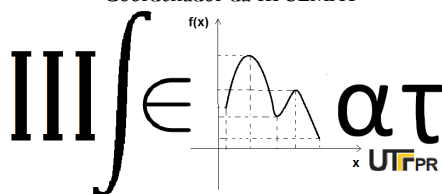
# Certificado

Certificamos que **Viviane Vanessa Dohl** apresentou o trabalho intitulado **UM ESTUDO GEOESTATÍSTICO SOBRE A PRODUTIVIDADE DA SOJA UTILIZANDO A VALIDAÇÃO CRUZADA** na “III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco



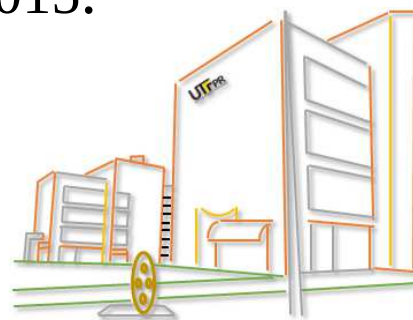


República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

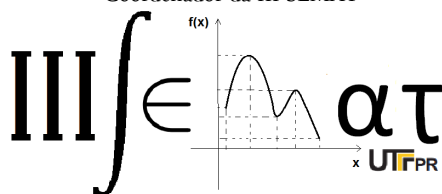
# Certificado

Certificamos que **Rosangela Aparecida Botinha Assumpção** apresentou o trabalho intitulado **UM ESTUDO GEOESTATÍSTICO SOBRE A PRODUTIVIDADE DA SOJA UTILIZANDO A VALIDAÇÃO CRUZADA** na “III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco



República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

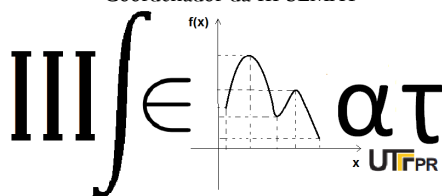
# Certificado

Certificamos que **Simone da Ribeiro da Silva** apresentou o trabalho intitulado **ENTRELAÇAMENTO ENTRE OS CONTEÚDOS DE LÓGICA PROPOSICIONAL E O PRINCÍPIO ADITIVO E MULTIPLICATIVO DA ANÁLISE COMBINATÓRIA** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco



República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

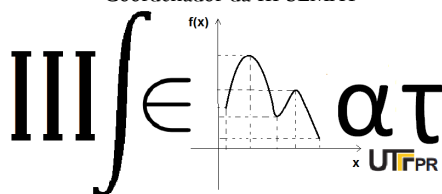
# Certificado

Certificamos que **Thayara Karine Galdino Felipe** apresentou o trabalho intitulado **ENTRELAÇAMENTO ENTRE OS CONTEÚDOS DE LÓGICA PROPOSICIONAL E O PRINCÍPIO ADITIVO E MULTIPLICATIVO DA ANÁLISE COMBINATÓRIA** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco



República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

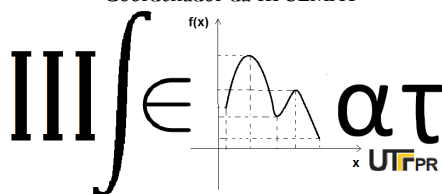
# Certificado

Certificamos que **Renato Francisco Merli** apresentou o trabalho intitulado **ENTRELAÇAMENTO ENTRE OS CONTEÚDOS DE LÓGICA PROPOSICIONAL E O PRINCÍPIO ADITIVO E MULTIPLICATIVO DA ANÁLISE COMBINATÓRIA** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco



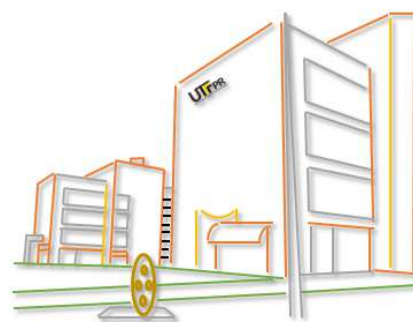


República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

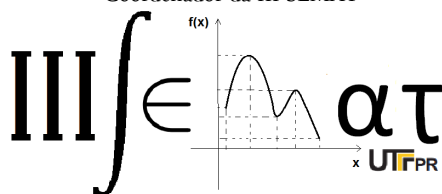
# *Certificado*

Certificamos que **Paulo A. Fantinel** apresentou o trabalho intitulado **MODELAGEM MATEMÁTICA: APROVEITAMENTO DA ÁGUA DE CHUVA** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco

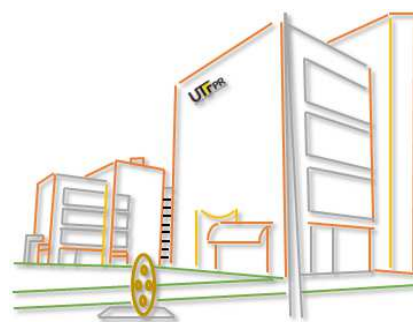


República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

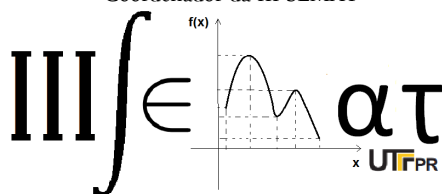
# Certificado

Certificamos que **Fernanda Venistes Buzinaro** apresentou o trabalho intitulado **MODELAGEM MATEMÁTICA: APROVEITAMENTO DA ÁGUA DE CHUVA** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco



República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

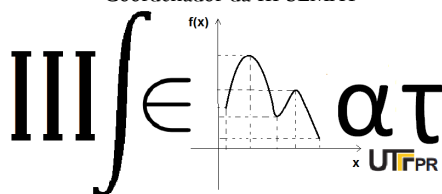
# Certificado

Certificamos que **Renato Francisco Merli** apresentou o trabalho intitulado **MODELAGEM MATEMÁTICA: APROVEITAMENTO DA ÁGUA DE CHUVA** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco



República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

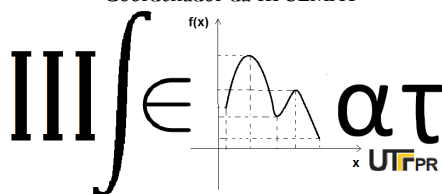
# *Certificado*

Certificamos que **Renata Vanessa Souza Gonçalves Pereira** apresentou o trabalho intitulado **UMA PROPOSTA DE ENSINO: HALLOWEEN E A MATEMÁTICA** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco



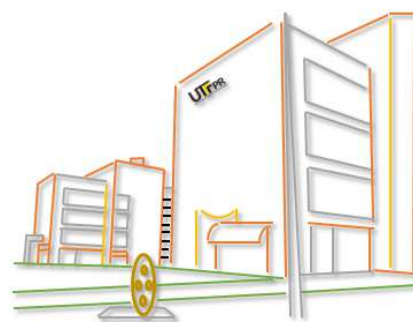


República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

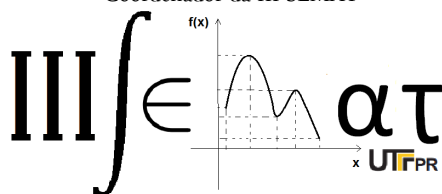
# Certificado

Certificamos que **Leticia Langaro** apresentou o trabalho intitulado **UMA PROPOSTA DE ENSINO: HALLOWEEN E A MATEMÁTICA** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco



República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

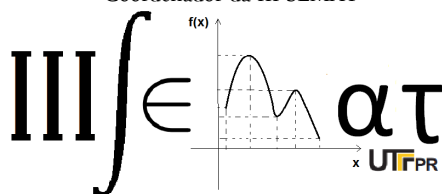
# *Certificado*

Certificamos que **Renato Francisco Merli** apresentou o trabalho intitulado **UMA PROPOSTA DE ENSINO: HALLOWEEN E A MATEMÁTICA** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco

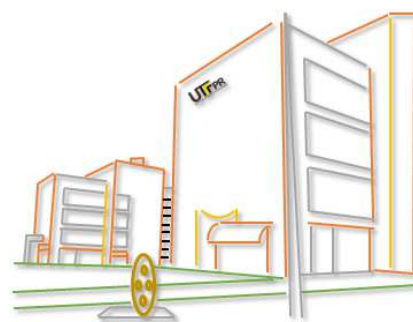


República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

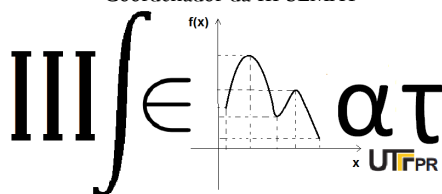
# Certificado

Certificamos que **Rosane Spielmann** apresentou o trabalho intitulado **ANÁLISE DE UMA QUESTÃO DO ENEM À LUZ DOS PCNs, DAS DCEs E DA MATRIZ DE REFERÊNCIA DO ENEM** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco



República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

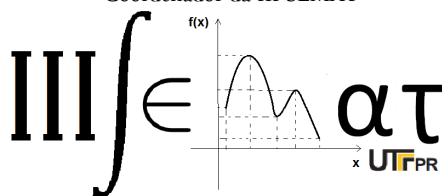
# Certificado

Certificamos que **Claudia Borgmann** apresentou o trabalho intitulado **ANÁLISE DE UMA QUESTÃO DO ENEM À LUZ DOS PCNs, DAS DCEs E DA MATRIZ DE REFERÊNCIA DO ENEM** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco





República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

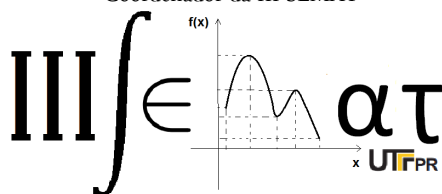
# Certificado

Certificamos que **Renato Francisco Merli** apresentou o trabalho intitulado **ANÁLISE DE UMA QUESTÃO DO ENEM À LUZ DOS PCNs, DAS DCEs E DA MATRIZ DE REFERÊNCIA DO ENEM** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco

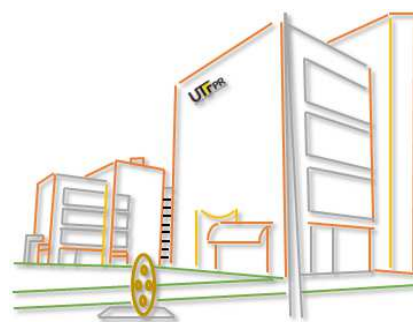


República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

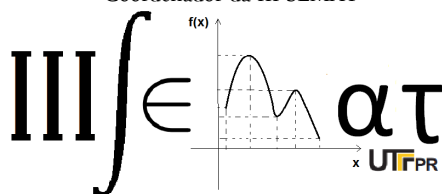
# Certificado

Certificamos que **Pablo Chang** apresentou o trabalho intitulado **DIFICULDADE E DEFICIÊNCIA: QUAL A DIFERENÇA NO CONTEXTO ESCOLAR?** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco



República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

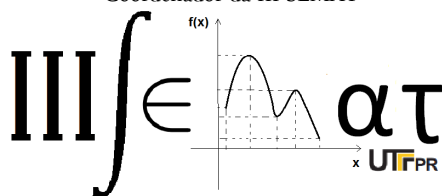
# Certificado

Certificamos que **Edineia dos Santos Brizola Brum** apresentou o trabalho intitulado **DIFICULDADE E DEFICIÊNCIA: QUAL A DIFERENÇA NO CONTEXTO ESCOLAR?** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco



República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

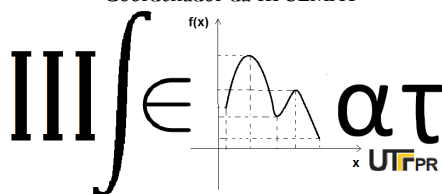
# Certificado

Certificamos que **Clovis Batista de Souza** apresentou o trabalho intitulado **DIFICULDADE E DEFICIÊNCIA: QUAL A DIFERENÇA NO CONTEXTO ESCOLAR?** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco





República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

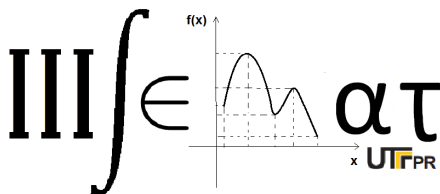
# Certificado

Certificamos que **Renato Francisco Merli** apresentou o trabalho intitulado **DIFICULDADE E DEFICIÊNCIA: QUAL A DIFERENÇA NO CONTEXTO ESCOLAR?** na “**III Semana da Matemática da UTFPR – Toledo**”, organizada pelo Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Toledo, realizado no período de 04 a 08 de maio de 2015.

Toledo, 08 de maio de 2015.



WILIAN FRANCISCO DE ARAUJO  
Coordenador da III SEMAT



RODRIGO DA PONTE CAUN  
Diretor de Relações Empresariais e Comunitárias



## **PALESTRAS**

- **SEGUNDA-FEIRA (4 horas)**

1. **Matemática, Tecnologias e Possibilidades**

Profa. Dra. Carmen Vieira Mathias – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria, Rio Grande do Sul

2. **Diversificação de Tarefas no Ensino de Matemática**

Profa. Dra. Janecler Aparecida Amorin Colombo - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco, Pato Branco, Paraná

- **SEXTA-FEIRA (4 horas)**

3. **Um pouco de Matemática por trás dos Origamis**

Prof. Dr. Marcelo Escudeiro Hernandez - Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, Paraná

## **APRESENTAÇÕES ORAIS**

- **QUINTA-FEIRA (4 horas)**

4. **Apresentação Oral dos professores**

Adriano, Araceli, Barbara, Clóvis, Daniela, Eleomar, Geovani, Jahina, Larissa, Leandro, Márcio Paulo, Marcio Virginio, Renato, Rosangela Botinha, Tatiany, Wilian

5. **Apresentação Oral dos Trabalhos Aprovados**

## **MINICURSOS (20 horas)**

- **TARDE (12 horas)**

6. **Sim, precisa Demonstrar**

Prof. Dr. Wilian Francisco de Araujo – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

7. **Introdução ao Lego Mindstorms**

Prof. Me. Jorge Augusto Vasconcelos Alves - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) – Câmpus Toledo

- **NOITE (8 horas)**

8. **O Ensino da Matemática na Educação Inclusiva**

Prof. Me. Rubens Ferronato - Brink Mobil Equipamentos Educacionais LTDA.

9. **Otimização - Modelos e Métodos**

Prof. Dra. Diane Rizzotto Rossetto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Curitiba

10. **Um minicurso não linear de LaTeX**

Prof. Me. Adriano Gomes de Santana - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

11. **Introdução à estabilidade de sistemas autônomos planos e modelos para interação populacional**

Prof. Dr. Eleomar Cardoso Júnior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Toledo

12. **Aplicações utilizando Geometria Plana e Espacial na interpretação da Resolução de Problemas**

Prof. Me. Gilberto Souto - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Câmpus Pato Branco