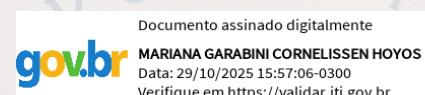


CERTIFICADO

Certifico que **Adelcio Carlos de Oliveira** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou o trabalho, na forma de comunicação oral, intitulado “*Um ensaio sobre a complexidade clássica e quântica na análise de textos*” no período de 22 a 24 de outubro de 2025, no Centro Cultural Romaria, na cidade de Congonhas - MG.

Congonhas, 27 de outubro de 2025.



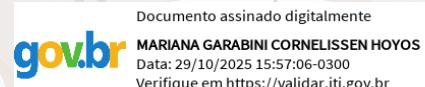
Mariana Garabini Cornelissen Hoyos
Coordenadora



CERTIFICADO

Certifico que **Anderson José de Oliveira** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou o trabalho, na forma de comunicação oral, intitulado “*Equações Diferenciais Fuchsianas e Grupos Fuchsianos Aplicados na Transmissão da Informação em Sistemas de Comunicação*” no período de 22 a 24 de outubro de 2025, no Centro Cultural Romaria, na cidade de Congonhas - MG.

Congonhas, 27 de outubro de 2025.



Mariana Garabini Cornelissen Hoyos
Coordenadora



Universidade Federal
de São João del-Rei

CERTIFICADO

Certifico que **André Luiz Candiani** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou o trabalho, na forma de comunicação oral, intitulado “*Corrida das Funções*” no período de 22 a 24 de outubro de 2025, no Centro Cultural Romaria, na cidade de Congonhas - MG.

Congonhas, 27 de outubro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br MARIANA GARABINI CORNELISSEN HOYOS
Data: 29/10/2025 15:57:06-0300
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

Mariana Garabini Cornelissen Hoyos
Coordenadora

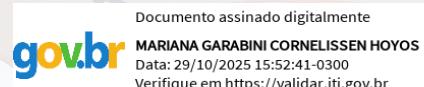


Universidade Federal
de Ouro Preto

CERTIFICADO

Certifico que **Ângela Leite Moreno** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou o trabalho, na forma de comunicação oral, intitulado "*Otimização de Redes Neurais ART Minkowski Autoexpansíveis para a Classificação de Alzheimer*" no período de 22 a 24 de outubro de 2025, no Centro Cultural Romaria, na cidade de Congonhas - MG.

Congonhas, 27 de outubro de 2025.



Mariana Garabini Cornelissen Hoyos
Coordenadora



Universidade Federal
de Ouro Preto

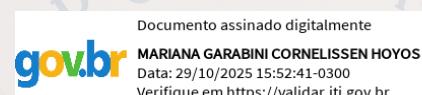


Universidade Federal
de São João del-Rei

CERTIFICADO

Certifico que **Ângela Leite Moreno** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou o trabalho, na forma de comunicação oral, intitulado "*Otimização de Redes Neurais ART Minkowski Autoexpansíveis para a Classificação de Alzheimer*" no período de 22 a 24 de outubro de 2025, no Centro Cultural Romaria, na cidade de Congonhas - MG.

Congonhas, 27 de outubro de 2025.



Mariana Garabini Cornelissen Hoyos
Coordenadora



UFSJ
Universidade Federal
de São João del-Rei



CERTIFICADO

Certifico que **Caio Vinícius Leão Sabará** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou o trabalho, na forma de comunicação oral, intitulado “*Mini Laboratório de Funções: Explorando Funções Matemáticas por Meio de Experimentos Práticos*” no período de 22 a 24 de outubro de 2025, no Centro Cultural Romaria, na cidade de Congonhas - MG.

Congonhas, 27 de outubro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br MARIANA GARABINI CORNELISSEN HOYOS
Data: 29/10/2025 15:57:06-0300
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

Mariana Garabini Cornelissen Hoyos
Coordenadora



Universidade Federal
de São João del-Rei



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS



UFOP

Universidade Federal
de Ouro Preto

CERTIFICADO

Certifico que **Catarina Mendes de Jesus Sánchez** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou o trabalho, na forma de comunicação oral, intitulado “*Emparelhamentos de arestas de polígonos regulares*” no período de 22 a 24 de outubro de 2025, no Centro Cultural Romaria, na cidade de Congonhas - MG.

Congonhas, 27 de outubro de 2025.

Documento assinado digitalmente
 MARIANA GARABINI CORNELISSEN HOYOS
Data: 29/10/2025 15:57:06-0300
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

Mariana Garabini Cornelissen Hoyos
Coordenadora



Universidade Federal
de São João del-Rei

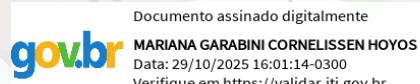


Universidade Federal
de Ouro Preto

CERTIFICADO

Certifico que **Flávia da Silva Cordeiro** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou o trabalho, na forma de comunicação oral, intitulado “*Um Modelo para o Ciclo de Vida do Aedes aegypti: análise de estabilidade, efeitos sazonais e mortalidade adicional*” no período de 22 a 24 de outubro de 2025, no Centro Cultural Romaria, na cidade de Congonhas - MG.

Congonhas, 27 de outubro de 2025.



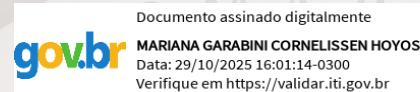
Mariana Garabini Cornelissen Hoyos
Coordenadora



CERTIFICADO

Certifico que **Flávio Almeida Lemos** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou o trabalho, na forma de comunicação oral, intitulado “*Fluxo de Yamabe CR*” no período de 22 a 24 de outubro de 2025, no Centro Cultural Romaria, na cidade de Congonhas - MG.

Congonhas, 27 de outubro de 2025.



Mariana Garabini Cornelissen Hoyos
Coordenadora



Universidade Federal
de São João del-Rei



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

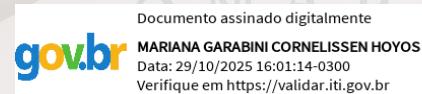


Universidade Federal
de Ouro Preto

CERTIFICADO

Certifico que **Francismara Fernandes Guerra** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou o trabalho, na forma de comunicação oral, intitulado “*Caracterização dos Anéis de Grupos Jordan Nilpotentes de Índices 2 e 3*” no período de 22 a 24 de outubro de 2025, no Centro Cultural Romaria, na cidade de Congonhas - MG.

Congonhas, 27 de outubro de 2025.



Mariana Garabini Cornelissen Hoyos
Coordenadora



Universidade Federal
de São João del-Rei



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS



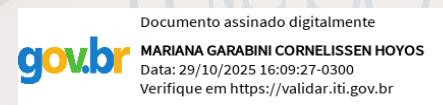
UFOP

Universidade Federal
de Ouro Preto

CERTIFICADO

Certifico que **Gustavo Franco Marra Domingues** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou o trabalho, na forma de comunicação oral, intitulado “*Uma Forma Normal Morse-Bott para Hipersuperfícies Real-Analíticas Levi-Flat*” no período de 22 a 24 de outubro de 2025, no Centro Cultural Romaria, na cidade de Congonhas - MG.

Congonhas, 27 de outubro de 2025.



Mariana Garabini Cornelissen Hoyos
Coordenadora



Universidade Federal
de São João del-Rei

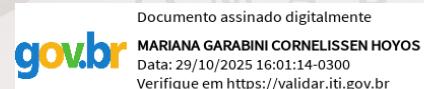


Universidade Federal
de Ouro Preto

CERTIFICADO

Certifico que **José Alves Oliveira** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou o trabalho, na forma de comunicação oral, intitulado “*Pontos F_q -primitivos em hipersuperfícies*” no período de 22 a 24 de outubro de 2025, no Centro Cultural Romaria, na cidade de Congonhas - MG.

Congonhas, 27 de outubro de 2025.



Mariana Garabini Cornelissen Hoyos
Coordenadora



Universidade Federal
de São João del-Rei

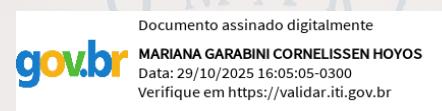


Universidade Federal
de Ouro Preto

CERTIFICADO

Certifico que **José Eduardo Saroba Bieco** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou o trabalho, na forma de comunicação oral, intitulado “*Atribuição de Docentes com Priorização Exponencial: Um Estudo Aplicado ao SME/ICMC– USP*” no período de 22 a 24 de outubro de 2025, no Centro Cultural Romaria, na cidade de Congonhas - MG.

Congonhas, 27 de outubro de 2025.



Mariana Garabini Cornelissen Hoyos
Coordenadora



Universidade Federal
de São João del-Rei

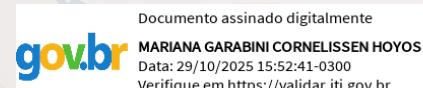


Universidade Federal
de Ouro Preto

CERTIFICADO

Certifico que **José Paulo Carvalho dos Santos** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou o trabalho, na forma de comunicação oral, intitulado "*Soluções Locais e Globais para Equações Integrais-Diferenciais Abstratas com Retardo Dependente do Estado*" no período de 22 a 24 de outubro de 2025, no Centro Cultural Romaria, na cidade de Congonhas - MG.

Congonhas, 27 de outubro de 2025.



Mariana Garabini Cornelissen Hoyos
Coordenadora



Universidade Federal
de São João del-Rei

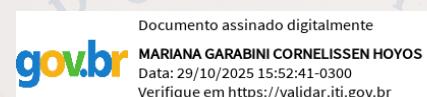


Universidade Federal
de Ouro Preto

CERTIFICADO

Certifico que **Josué Geraldo Damasceno** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou o trabalho, na forma de comunicação oral, intitulado "*Bifurcations in the family of billiards associated with the curvature flow*" no período de 22 a 24 de outubro de 2025, no Centro Cultural Romaria, na cidade de Congonhas - MG.

Congonhas, 27 de outubro de 2025.



Mariana Garabini Cornelissen Hoyos
Coordenadora



Universidade Federal
de São João del-Rei

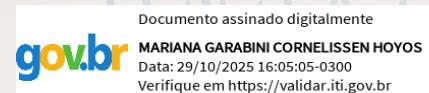


Universidade Federal
de Ouro Preto

CERTIFICADO

Certifico que **Luana Amaral Gurgel** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou o trabalho, na forma de comunicação oral, intitulado “*Limite de Alta Densidade para um Sistema de Reação-Difusão*” no período de 22 a 24 de outubro de 2025, no Centro Cultural Romaria, na cidade de Congonhas - MG.

Congonhas, 27 de outubro de 2025.



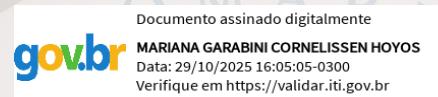
Mariana Garabini Cornelissen Hoyos
Coordenadora



CERTIFICADO

Certifico que **Luís Fernando Salvino** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou o trabalho, na forma de comunicação oral, intitulado “*Efeitos de concentração da H-medida em diferentes ambientes ergódicos*” no período de 22 a 24 de outubro de 2025, no Centro Cultural Romaria, na cidade de Congonhas - MG.

Congonhas, 27 de outubro de 2025.



Mariana Garabini Cornelissen Hoyos
Coordenadora



Universidade Federal
de São João del-Rei



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS



Universidade Federal de Alfenas



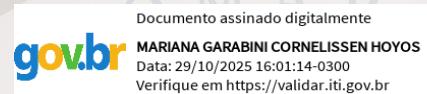
UFOP

Universidade Federal
de Ouro Preto

CERTIFICADO

Certifico que **Luiz Henrique de Souza Matos** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou o trabalho, na forma de comunicação oral, intitulado “*Álgebras com involução graduada de crescimento quadrático das codimensões*” no período de 22 a 24 de outubro de 2025, no Centro Cultural Romaria, na cidade de Congonhas - MG.

Congonhas, 27 de outubro de 2025.



Mariana Garabini Cornelissen Hoyos
Coordenadora



Universidade Federal
de São João del-Rei

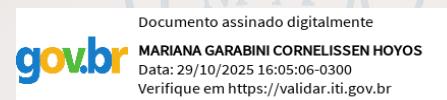


Universidade Federal
de Ouro Preto

CERTIFICADO

Certifico que **Marco Antônio do Couto Fernandes** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou o trabalho, na forma de comunicação oral, intitulado “*Vértices e Inflexões de Curvas Planas Implícitas*” no período de 22 a 24 de outubro de 2025, no Centro Cultural Romaria, na cidade de Congonhas - MG.

Congonhas, 27 de outubro de 2025.



Mariana Garabini Cornelissen Hoyos
Coordenadora



Universidade Federal
de São João del-Rei

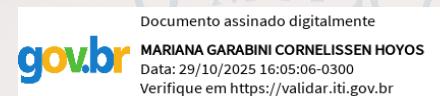


Universidade Federal
de Ouro Preto

CERTIFICADO

Certifico que **Nelson Antonio Silva** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou o trabalho, na forma de comunicação oral, intitulado “*Estimando a dimensão de conjuntos de coincidência em teoremas do tipo Tverberg*” no período de 22 a 24 de outubro de 2025, no Centro Cultural Romaria, na cidade de Congonhas - MG.

Congonhas, 27 de outubro de 2025.



Mariana Garabini Cornelissen Hoyos
Coordenadora



Universidade Federal
de São João del-Rei



Universidade Federal
de Ouro Preto

CERTIFICADO

Certifico que **Pedro Benedini Riul** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou o trabalho, na forma de comunicação oral, intitulado "*Curvaturas Axiais*" no período de 22 a 24 de outubro de 2025, no Centro Cultural Romaria, na cidade de Congonhas - MG.

Congonhas, 27 de outubro de 2025.

Documento assinado digitalmente

gov.br
MARIANA GARABINI CORNELISSEN HOYOS
Data: 29/10/2025 15:52:41-0300
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

Mariana Garabini Cornelissen Hoyos
Coordenadora



Universidade Federal
de São João del-Rei



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS



Universidade Federal de Alfenas

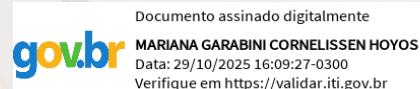


Universidade Federal
de Ouro Preto

CERTIFICADO

Certifico que **Ricardo Joel Franquiz Flores** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou o trabalho, na forma de comunicação oral, intitulado “*Teoria de Representações Modulares para Além do Finito: O Segundo Teorema Principal de Brauer em Grupos Profinitos*” no período de 22 a 24 de outubro de 2025, no Centro Cultural Romaria, na cidade de Congonhas - MG.

Congonhas, 27 de outubro de 2025.



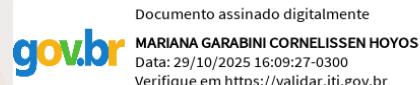
Mariana Garabini Cornelissen Hoyos
Coordenadora



CERTIFICADO

Certifico que **Túlio Vales Deslandes Ferreira** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou o trabalho, na forma de comunicação oral, intitulado “*Teorema da Decomposição Espectral para sistemas dinâmicos não determinísticos*” no período de 22 a 24 de outubro de 2025, no Centro Cultural Romaria, na cidade de Congonhas - MG.

Congonhas, 27 de outubro de 2025.



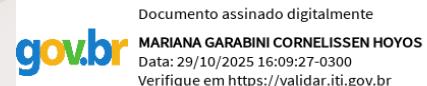
Mariana Garabini Cornelissen Hoyos
Coordenadora



CERTIFICADO

Certifico que **Willer Costa** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou o trabalho, na forma de comunicação oral, intitulado “*As Sequências de Codimensões Centrais e Centrais Próprias de Subvariedades Minimas*” no período de 22 a 24 de outubro de 2025, no Centro Cultural Romaria, na cidade de Congonhas - MG.

Congonhas, 27 de outubro de 2025.



Mariana Garabini Cornelissen Hoyos
Coordenadora