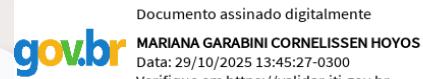


# CERTIFICADO

Certifico que **Fábio Xavier Penna** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou a palestra plenária "*IA: como as máquinas aprendem? E o que isso nos ensina?*" 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.



---

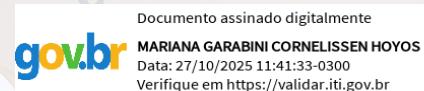
Mariana Garabini Cornelissen Hoyos  
Coordenadora



# CERTIFICADO

Certifico que **Lucy Tiemi Takahashi** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou a palestra plenária "*Decomposição em modos dinâmicos: aplicação em um fenômeno epidemiológico*" 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 **Miriam Manoel** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou a palestra plenária "Sincronia em Sistemas Dinâmicos" 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: 27/10/2025 13:35:32-0300  
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

---

Mariana Garabini Cornelissen Hoyos  
Coordenadora



Universidade Federal  
de São João del-Rei

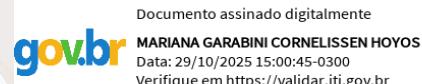


Universidade Federal  
de Ouro Preto

# CERTIFICADO

Certifico que **Gustavo Terra Bastos** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e apresentou a palestra plenária "*Uma construção de códigos corretores de erros localmente recuperáveis*" 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 **Jackson Itikawa** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e ministrou o minicurso intitulado "*Correr para chegar ao mesmo lugar? Períodos, padrões e soluções periódicas em funções e em equações diferenciais no plano*" 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  
**govbr** MARIANA GARABINI CORNELISSEN HOYOS  
Data: 29/10/2025 15:14:39-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

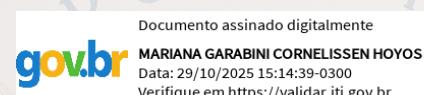
Mariana Garabini Cornelissen Hoyos  
Coordenadora



# CERTIFICADO

Certifico que **Jaqueline de Castro Silveira** participou do *X Workshop de Matemática e Matemática Aplicada* e ministrou o minicurso intitulado "*O cubo mágico sob o olhar algébrico*" 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