



Certifico que Ady Cambraia Júnior,, participou do IX Workshop de Matemática e Matemática Aplicada realizado nos dias 04, 05 e 06 de dezembro de 2024, na Universidade Federal de Ouro Preto, apresentando a comunicação oral intitulada *Evolutóides de curvas convexas em formas espaciais bidimensionais.*

Ouro Preto, 11 de dezembro de 2024



Josus Damasceno







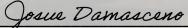




Certifico que Anderson José de Oliveira, participou do IX Workshop de Matemática e Matemática Aplicada realizado nos dias 04, 05 e 06 de dezembro de 2024, na Universidade Federal de Ouro Preto, apresentando a comunicação oral intitulada *Algumas Contribuições da Matemática no Estudo do Código Genético e em Sistemas de Comunicação*.

Ouro Preto, 11 de dezembro de 2024











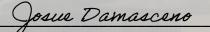




Certifico que Angela Leite Moreno, participou do IX Workshop de Matemática e Matemática Aplicada realizado nos dias 04, 05 e 06 de dezembro de 2024, na Universidade Federal de Ouro Preto, apresentando a comunicação oral intitulada *Redes Neurais para Treinamento em Tempo Real*.

Ouro Preto, 11 de dezembro de 2024











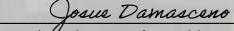




Certifico que Carlos Alberto da Silva Junior, participou do IX Workshop de Matemática e Matemática Aplicada realizado nos dias 04, 05 e 06 de dezembro de 2024, na Universidade Federal de Ouro Preto, apresentando a comunicação oral intitulada *Dispositivo prático para desenvolver* o *Binômio (ax + b)* n .

Ouro Preto, 11 de dezembro de 2024











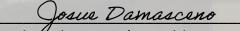




Certifico que Edno Alan Pereira, participou do IX Workshop de Matemática e Matemática Aplicada realizado nos dias 04, 05 e 06 de dezembro de 2024, na Universidade Federal de Ouro Preto, apresentando a comunicação oral intitulada *Índice de Morse dos catenóides capilares na bola unitária Euclidiana*.

Ouro Preto, 11 de dezembro de 2024















Certifico que Flávio Almeida Lemos, participou do IX Workshop de Matemática e Matemática Aplicada realizado nos dias 04, 05 e 06 de dezembro de 2024, na Universidade Federal de Ouro Preto, apresentando a comunicação oral intitulada *Critical Metrics of the Sk Operator*.

Ouro Preto, 11 de dezembro de 2024











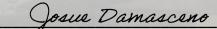




Certifico que Josué Geraldo Damasceno, participou do IX Workshop de Matemática e Matemática Aplicada realizado nos dias 04, 05 e 06 de dezembro de 2024, na Universidade Federal de Ouro Preto, apresentando a comunicação oral intitulada *Genericity Hyperbolic of the Aubry Set*.

Ouro Preto, 11 de dezembro de 2024











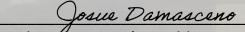




Certifico que Leandro Correa Paes Leme, participou do IX Workshop de Matemática e Matemática Aplicada realizado nos dias 04, 05 e 06 de dezembro de 2024, na Universidade Federal de Ouro Preto, apresentando a comunicação oral intitulada *Multiplicity of solutions for Kirchhoff type equations with critical growth in R^n*.

Ouro Preto, 11 de dezembro de 2024















Certifico que Marcelo Oliveira Veloso, participou do IX Workshop de Matemática e Matemática Aplicada realizado nos dias 04, 05 e 06 de dezembro de 2024, na Universidade Federal de Ouro Preto, apresentando a comunicação oral intitulada *O grupo de isotropia das derivações localmente finitas*.

Ouro Preto, 11 de dezembro de 2024











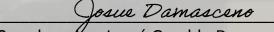




Certifico que Pedro Benedini Riul, participou do IX Workshop de Matemática e Matemática Aplicada realizado nos dias 04, 05 e 06 de dezembro de 2024, na Universidade Federal de Ouro Preto, apresentando a comunicação oral intitulada *Second order geometry of 3-manifolds*.

Ouro Preto, 11 de dezembro de 2024















Certifico que Rafael da Costa Pereira, participou do IX Workshop de Matemática e Matemática Aplicada realizado nos dias 04, 05 e 06 de dezembro de 2024, na Universidade Federal de Ouro Preto, apresentando a comunicação oral intitulada *Bilhares Genéricos em Superfícies*.

Ouro Preto, 11 de dezembro de 2024











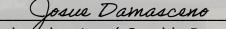




Certifico que Reginaldo José da Silva / Ângela Leite Moreno participou do IX Workshop de Matemática e Matemática Aplicada realizado nos dias 04, 05 e 06 de dezembro de 2024, na Universidade Federal de Ouro Preto, apresentando a comunicação oral intitulada Empregando embeddings para a classificação de arritmias cardíacas.

Ouro Preto, 11 de dezembro de 2024















Certifico que Ricardo Martins Mendes Guimarães, participou do IX Workshop de Matemática e Matemática Aplicada realizado nos dias 04, 05 e 06 de dezembro de 2024, na Universidade Federal de Ouro Preto, apresentando a comunicação oral intitulada *Nonexistence of blow-up for the generalized* \\ Quasi-geostrophic equations in some level curves scenarios.

Ouro Preto, 11 de dezembro de 2024



Universidade Federal













Certifico que Romuel Figueiredo Machado, participou do IX Workshop de Matemática e Matemática Aplicada realizado nos dias 04, 05 e 06 de dezembro de 2024, na Universidade Federal de Ouro Preto, apresentando a comunicação oral intitulada 1/f noise in a SIS model for dengue epidemics.

Ouro Preto, 11 de dezembro de 2024















Certifico que Sávio Ribas, participou do IX Workshop de Matemática e Matemática Aplicada realizado nos dias 04, 05 e 06 de dezembro de 2024, na Universidade Federal de Ouro Preto, apresentando a comunicação oral intitulada *Fatorações, elasticidades e sequências soma-zero*.

Ouro Preto, 11 de dezembro de 2024















Certifico que Telles Timóteo da Silva, participou do IX Workshop de Matemática e Matemática Aplicada realizado nos dias 04, 05 e 06 de dezembro de 2024, na Universidade Federal de Ouro Preto, apresentando a comunicação oral intitulada *Tempo de primeira passagem por uma barreira variável*.

Ouro Preto, 11 de dezembro de 2024



Josue Damasceno





