



Universidade Federal de Campina Grande  
Centro de Ciências e Tecnologia  
Unidade Acadêmica de Matemática



## CERTIFICADO

Certificamos que Alannio Barbosa Nobrega ministrou no dia 10/02/2025 a palestra intitulada “***Problems involving operators with an infinite number of derivatives.***” no “*Workshop de Verão em Física-Matemática da UFCG*”, evento realizado pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Unidade Acadêmica de Matemática da UFCG no período de 10 de fevereiro a 14 de fevereiro de 2025.

*David Levi da Silva Macêdo*

*Diogo Diniz P.S. Silva*

David Levi da Silva Macêdo

Diogo Diniz Pereira da Silva e Silva

Membro da Comissão organizadora do Workshop de Verão em  
Matemática da UFCG - 2025

Coordenador do Programa de Pós-graduação em Matemática  
da UFCG (PPGMAT)



Universidade Federal de Campina Grande  
Centro de Ciências e Tecnologia  
Unidade Acadêmica de Matemática



## CERTIFICADO

Certificamos que Mayra Soares ministrou no dia 10/02/2025 a palestra intitulada “*How to Produce Energy Estimates and Multiplicity of Solutions to an Elliptic System Using Symmetries of  $RN$ .*” no “*Workshop de Verão em Física-Matemática da UFCG*”, evento realizado pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Unidade Acadêmica de Matemática da UFCG no período de 10 de fevereiro a 14 de fevereiro de 2025.

*David Levi da Silva Macêdo*

*Diogo Diniz P.S. Silva*

David Levi da Silva Macêdo

Membro da Comissão organizadora do Workshop de Verão em  
Matemática da UFCG - 2025

Diogo Diniz Pereira da Silva e Silva

Coordenador do Programa de Pós-graduação em Matemática  
da UFCG (PPGMAT)



Universidade Federal de Campina Grande  
Centro de Ciências e Tecnologia  
Unidade Acadêmica de Matemática



## CERTIFICADO

Certificamos que Bertúlio de Lima Bernardo ministrou no dia 10/02/2025 a palestra intitulada “*Time-rescaling quantum dynamics.*” no “*Workshop de Verão em Física-Matemática da UFCG*”, evento realizado pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Unidade Acadêmica de Matemática da UFCG no período de 10 de fevereiro a 14 de fevereiro de 2025.

*David Levi da Silva Macêdo*

*Diogo Diniz P.S. Silva*

David Levi da Silva Macêdo

Diogo Diniz Pereira da Silva e Silva

Membro da Comissão organizadora do Workshop de Verão em  
Matemática da UFCG - 2025

Coordenador do Programa de Pós-graduação em Matemática  
da UFCG (PPGMAT)



Universidade Federal de Campina Grande  
Centro de Ciências e Tecnologia  
Unidade Acadêmica de Matemática



## CERTIFICADO

Certificamos que João Rafael Lucio dos Santos ministrou no dia 10/02/2025 a palestra intitulada “**Fenômenos rádio transientes e o telescópio BINGO.**” no “*Workshop de Verão em Física-Matemática da UFCG*”, evento realizado pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Unidade Acadêmica de Matemática da UFCG no período de 10 de fevereiro a 14 de fevereiro de 2025.

*David Levi da Silva Macêdo*

*Diogo Diniz P.S. Silva*

David Levi da Silva Macêdo

Diogo Diniz Pereira da Silva e Silva

Membro da Comissão organizadora do Workshop de Verão em  
Matemática da UFCG - 2025

Coordenador do Programa de Pós-graduação em Matemática  
da UFCG (PPGMAT)



Universidade Federal de Campina Grande  
Centro de Ciências e Tecnologia  
Unidade Acadêmica de Matemática



## CERTIFICADO

Certificamos que Francisco Vieira de Oliveira ministrou no dia 11/02/2025 a palestra intitulada “**Curvas  $J$ -Holomorfas e topologia simplética**” no “*Workshop de Verão em Física-Matemática da UFCG*”, evento realizado pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Unidade Acadêmica de Matemática da UFCG no período de 10 de fevereiro a 14 de fevereiro de 2025.

David Levi da Silva Macêdo

Diogo Diniz P.S. Silva

David Levi da Silva Macêdo

Membro da Comissão organizadora do Workshop de Verão em  
Matemática da UFCG - 2025

Diogo Diniz Pereira da Silva e Silva

Coordenador do Programa de Pós-graduação em Matemática  
da UFCG (PPGMAT)



Universidade Federal de Campina Grande  
Centro de Ciências e Tecnologia  
Unidade Acadêmica de Matemática



## CERTIFICADO

Certificamos que Juan Luis Arratia ministrou no dia 11/02/2025 a palestra intitulada “*Elliptic systems with vanishing weights*” no “*Workshop de Verão em Física-Matemática da UFCG*”, evento realizado pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Unidade Acadêmica de Matemática da UFCG no período de 10 de fevereiro a 14 de fevereiro de 2025.

*David Levi da Silva Macêdo*

*Diogo Diniz P.S. Silva*

David Levi da Silva Macêdo

Diogo Diniz Pereira da Silva e Silva

Membro da Comissão organizadora do Workshop de Verão em  
Matemática da UFCG - 2025

Coordenador do Programa de Pós-graduação em Matemática  
da UFCG (PPGMat)



Universidade Federal de Campina Grande  
Centro de Ciências e Tecnologia  
Unidade Acadêmica de Matemática



## CERTIFICADO

Certificamos que **Iarley Pereira Lobo** ministrou no dia 11/02/2025 a palestra intitulada **“Espaços de fase e de configuração quânticos: geometrias de Finsler e Hamilton.”** no **“Workshop de Verão em Física-Matemática da UFCG”**, evento realizado pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Unidade Acadêmica de Matemática da UFCG no período de 10 de fevereiro a 14 de fevereiro de 2025.

*David Levi da Silva Macêdo*

*Diogo Diniz P.S. Silva*

David Levi da Silva Macêdo

Diogo Diniz Pereira da Silva e Silva

Membro da Comissão organizadora do Workshop de Verão em  
Matemática da UFCG - 2025

Coordenador do Programa de Pós-graduação em Matemática  
da UFCG (PPGMAT)



Universidade Federal de Campina Grande  
Centro de Ciências e Tecnologia  
Unidade Acadêmica de Matemática



## CERTIFICADO

Certificamos que Francisco Artur Pinheiro ministrou no dia 11/02/2025 a palestra intitulada “**Geometrias métrico-escalares e aplicações em Gravitação.**” no “*Workshop de Verão em Física-Matemática da UFCG*”, evento realizado pelo Programa de Pós-Graduação em Matemática da Unidade Acadêmica de Matemática da UFCG no período de 10 de fevereiro a 14 de fevereiro de 2025.

*David Levi da Silva Macêdo*

*Diogo Diniz P.S. Silva*

David Levi da Silva Macêdo

Diogo Diniz Pereira da Silva e Silva

Membro da Comissão organizadora do Workshop de Verão em  
Matemática da UFCG - 2025

Coordenador do Programa de Pós-graduação em Matemática  
da UFCG (PPGMAT)