

# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Adalberto Panobianco Bergamasco***

*Instituto de Ciências Matemáticas e Computação - USP-S.Carloss*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Analiticidade das soluções globais de certas EDPs”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

A handwritten signature in black ink that reads "M. Soares".

Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



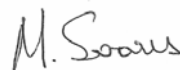
## CERTIFICADO

***Adilson Eduardo Presoto***

*Universidade Estadual de Campinass*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Desigualdades em Espaço Euclidianos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



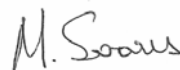
## CERTIFICADO

***Adriano Adrega de Moura***

*Universidade Estadual de Campinass*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Finite-Dimensional Representations of Hyper Loop Algebras”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



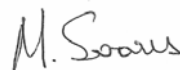
## CERTIFICADO

***Agnaldo José Ferrari***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Reticulados via perturbação do homomorfismo de Minkowski”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Ailín Ruiz de Zárate Fábregas***

*Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicadas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Tópicos Introdutórios à Análise Complexa Aplicada”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



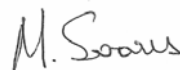
## CERTIFICADO

***Alcides Lins Neto***

*Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicadas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Espaços de Folheações Algébricas de Codimensão Um”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



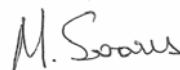
## CERTIFICADO

***Aldo Peres Campos e Lopes***

*Universidade Federal de Minas Gerais*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Membranas Compostas”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Alex Dias Ramos***

*Universidade Federal de Pernambuco*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “A Non- Ergodic 1-D Particle Process with Two States”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



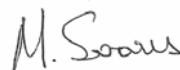
## CERTIFICADO

***Alexander Arbieto***

*Universidade Federal do Rio de Janeiro*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Aspectos Ergódicos da Teoria dos Números”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007




## CERTIFICADO

**Alexander Ioffe**

*Technions*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Problems of Regularity and Stability in Variational Analysis”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

**Alexander Rosa**

*Mcmaster Universitys*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Colouring combinatorial designs: recent advances and trends”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007




## CERTIFICADO

***Alexandra Mello Schmidt***

*Universidade Federal do Rio de Janeiro*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Coordenador de Sessão”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



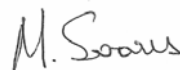
## CERTIFICADO

***Alexandre Ananin***

*Universidade Estadual de Campinas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “A Hyperelliptic View on Teichmuller Space”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



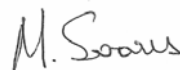
## CERTIFICADO

***Alexandre Goulart Arruda***

*Universidade Federal de Viçosas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Ludicidade como apoio no ensino de Matemática”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

### **Alexandre Nolasco de Carvalho**

*Instituto de Ciências Matemáticas e Computação - USP-S.Carloss*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Dynamics in dumbbell domains: Continuity of the set of equilibria”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Alexandre Xavier dos Santos***

*Universidade Federal de Santa Marias*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Jogos para ensino de progressões aritméticas e geométricas”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



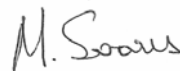
## CERTIFICADO

***Alexandre Xavier Falcão***

*Instituto de Computações*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Classificação supervisionada de padrões usando florestas de caminhos ótimos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



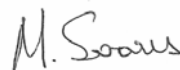
## CERTIFICADO

***Ali Tahzibi***

*Instituto de Ciências Matemáticas e Computação - USP-S.Carloss*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “International Research Experience in Mathematics”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007




## CERTIFICADO

***Aluisio de Souza Pinheiro***

*Universidade Estadual de Campinass*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Metodos Estatisticos Nao-Parametricos e Suas Aplicacoes”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



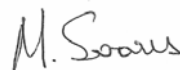
## CERTIFICADO

**Ana Carla D'Aparecida**

*Universidade Estadual de Maringás*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Sobre um problema de contorno não linear”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



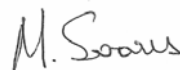
## CERTIFICADO

**Ana Catarina P Hellmeister**

*Instituto de Matemática e Estatística - USP-São Paulos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “A Revista do Professor de Matemática”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Ana Cristina de Oliveira Mereu***

*Universidade Estadual de Campinas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Famílias a 1-parâmetro de órbitas periódicas de uma classe de sistemas dinâmicos em 4D”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

A handwritten signature in black ink that reads "M. Soares".

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



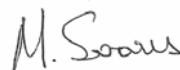
## CERTIFICADO

***Andre Nachbin***

*Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicadas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Tópicos Introdutórios à Análise Complexa Aplicada”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



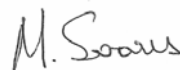
## CERTIFICADO

***Anete Soares Cavalcanti***

*Universidade Federal de Pernambuco*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Introdução ao Índice de Conley”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Angelo Calil Bianchi***

*Universidade Estadual de Campinas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Bases de Gröbner e dimensão de variedades algébricas afins”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

A handwritten signature in black ink, appearing to read "M. Soares".

Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Ariane Masuda***

*University of Ottawas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Tópicos de Corpos Finitos com Aplicações em Criptografia e Teoria de Códigos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



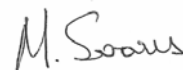
## CERTIFICADO

***Arnaud Le Ny***

*Universite Paris - Suds*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Transient random walks in dimension two”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



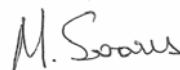
## CERTIFICADO

**Artur Avila**

*Univ. Pierre et Marie Curies*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Chaoticity of the Teichmüller flow”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



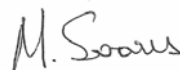
## CERTIFICADO

***Bárbara Lopes Amaral***

*Universidade Federal de Minas Gerais*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Emaranhamento em Sistemas de Dois Qubits: Os Estados T”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



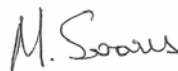
## CERTIFICADO

***Bernardo Nunes Borges de Lima***

*Universidade Federal de Minas Gerais*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “percolation and compatibility of random sequences in deterministic environment”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Brígida Alexandre Sartini***

*Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Uma Introdução à Teoria Econômica dos Jogos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



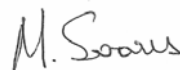
## CERTIFICADO

***Bruno Pereira Dias***

*Universidade Federal de Santa Catarina*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Método Chebyshev-Colocação para Problemas Parabólicos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Caio Ibsen Rodrigues de Almeida***

*Fundação Getúlio Vargas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “The Role of No-Arbitrage in Forecasting: Lessons from a Parametric Term Structure Model”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Camila Pedrosa Estevam de Souza***

*Universidade Estadual de Campinas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Uma Introdução a Análise de Dados Funcionais”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



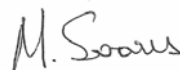
## CERTIFICADO

***Carina Alves***

*Universidade Estadual de Campinass*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Construção Algébrica de Reticulados”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



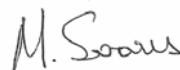
## CERTIFICADO

***Carlos Gustavo Tamm de Araujo Moreira***

*Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicadas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Problemas em teoria dos números”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



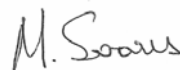
## CERTIFICADO

***Carlos Henrique Grossi Ferreira***

*Universidade Federal do Abcs*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Complex hyperbolic disc bundles”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Carlos Matheus Silva Santos***

*College de Frances*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Aspectos Ergodicos da Teoria dos Números”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Carlos Yuzo Shine***

*Colégio Etapas*

Participou do 26º Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Problemas em combinatória”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

A handwritten signature in black ink that reads "M. Soares".

Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Caroline Paula Cellini***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Grupos de Dualidade e Invariantes Algébricos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Celina Miraglia Herrera de Figueiredo***

*Universidade Federal do Rio de Janeiro*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Introdução aos Algoritmos Randomizados”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Celso Melchades Doria***

*Universidade Federal de Santa Catarina*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “2nd Variation Formula for the Seiberg-Witten Functional”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



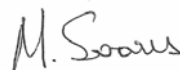
## CERTIFICADO

***Chuu-Lian Terng***

*University of California, Irvines*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Mean Curvature flow for isoparametric submanifolds”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



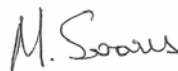
## CERTIFICADO

### ***Cintya Wink de Oliveira Benedito***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Reticulados algébricos via corpos ciclotômicos com boas densidades de centro”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



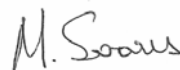
## CERTIFICADO

***Ciro Ciliberto***

*Universita di Roma Tor Vergatas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “On the dimension of secant varieties”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Claudio Aguinaldo Buzzi***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “A Singular Approach to Discontinuous Vector Fields on the Plane”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Claudio Gorodski***

*Instituto de Matemática e Estatística - USP-São Paulos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Polar actions on Hilbert spaces”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

A handwritten signature in black ink that reads "M. Soares".

Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



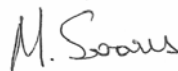
## CERTIFICADO

***Clenia Andrade Oliveira de Melo***

*Universidade Estadual do Sudoeste da Bahias*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Superfícies mínimas não-orientáveis cuja aplicação de Gauss omite dois pontos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Cristiane Alexandra Lázaro***

*Universidade Estadual de Campinas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Propriedades Homológicas das Álgebras de Hopf”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Cristiane Cupertino Botelho***

*Universidade Federal de Viçosas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Estudo de um Modelo que Descreve a Evolução de um Tumor Esférico”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



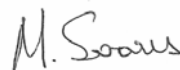
## CERTIFICADO

***Cristiane Maria Sato***

*Instituto de Matemática e Estatística - USP-São Paulos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Entropia de Grafos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



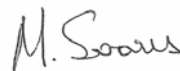
## CERTIFICADO

***Cristiano Torezzan***

*Universidade Estadual de Campinass*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Algoritmo para Procura dos Melhores Códigos de Grupo Comutativo em Dimensão Quatro”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Curt Lindner***

*Auburn University*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Embedding Steiner triple systems into hexagn triple systems”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

A handwritten signature in black ink that reads "M. Soares".

Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Daniel Cantergiani Panazzolo***

*Université de Haute-Alsaces*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Aplicacao de Dulac em dimensao  $\geq 3$  e ciclicidade finita”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Daniel Panario***

*Carleton University*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Tópicos de Corpos Finitos com Aplicações em Criptografia e Teoria de Códigos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



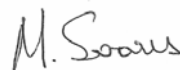
## CERTIFICADO

***Daniela Moura Prata***

*Universidade Estadual de Campinass*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Representações torcidas de quivers”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



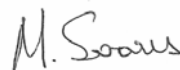
## CERTIFICADO

***Danilo Antonio Caprio***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Introdução Aos Sistemas Dinâmicos Caóticos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***David Andres Sumire Quenta***

*Universidad Peruana Unions*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Metodología de enseñanza-aprendizaje de las matemáticas para ingenieros en la Universidad Peruana Unión (UPeU)”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***David Henriques da Matta***

*Universidade Estadual de Campinass*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Algoritmos de estimação para Cadeias de Markov de Alcance Variável - aplicações a detecção do ritmo em textos escritos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



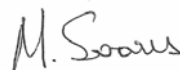
## CERTIFICADO

***David Martinez Torres***

*University Utrechts*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Poisson manifolds of compact type”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Débora Freire Mondaini***

*Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “A Universalidade do Produto Tensorial e o Teorema de Composicionalidade de Coecke”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



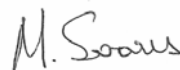
## CERTIFICADO

***Devanil Jaques de Souza***

*Universidade Federal de Lavrass*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “A Métrica de Cayley”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



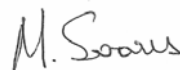
## CERTIFICADO

***Diogo da Silva Machado***

*Universidade Federal de Viçosas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Fórmulas Explícitas para os Invariantes de Arnold”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Dylene Agda Souza de Barros***

*Universidade de São Paulo, IMEs*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Polinômios não Comutativos e o Teorema de Vieta”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



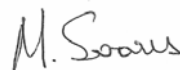
## CERTIFICADO

***Eder Mateus de Souza***

*Universidade Federal de Pernambuco*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Espaços de Lorentz  $L(p, q)$ ”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Edilaine Martins Soler***

*Instituto de Ciências Matemáticas e Computação - USP-S.Carloss*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Otimização Energética Em Redes Urbanas De Armazenamento E Distribuição De Água”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Edmilson Luis Rodrigues Motta***

*Etapa Ensino e Culturas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Problemas em álgebra”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Edney Augusto Jesus de Oliveira***

*Universidade Federal de Ouro Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “A Função  $\zeta$ ; De Euler e os Primos de Fermat”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Edson Agustini***

*Universidade Federal de Uberlândia*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Teoria da Informação e Codificação Hiperbólica: Mergulho Isométrico de Constelações de Sinais de H2 em R6”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Edson José Teixeira***

*Universidade Federal de Viçosas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Classificação de Superfícies Compactas e o Grupo Fundamental”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



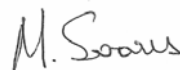
## CERTIFICADO

***Edson Lopes de Souza***

*Universidade Federal do Amazonass*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Rigidez e Convexidade de Hipersuperfície na esfera”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



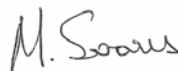
## CERTIFICADO

***Eduardo Carvalho Bento Gonçalves***

*Universidade Estadual de Campinas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Topologia / Singularidades, A hyperelliptic view on Teichmüller space”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



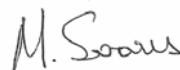
## CERTIFICADO

***Eduardo Esteves***

*Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicadas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Abel maps for families of stable curves”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



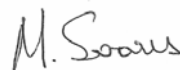
## CERTIFICADO

***Eduardo Favarão Botelho***

*Instituto de Ciências Matemáticas e Computação - USP-S.Carloss*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “O Índice de Conley e Suas Propriedades”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



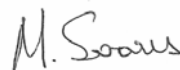
## CERTIFICADO

***Eduardo Garcia-Rio***

*Universidade de Santiago de Compostelas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Four-dimensional metrics with special curvature operators”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Eduardo Outeiral Correa Hoefel***

*Universidade Federal do Paraná*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Open-Closed homotopy algebras and the swiss-cheese operad”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

A handwritten signature in black ink that reads "M. Soares".

Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



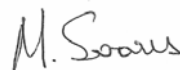
## CERTIFICADO

***Eduardo Rogério Fávaro***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Uma Nota Sobre Reticulados Ideais Complexos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Eduardo Silva Palmeira***

*Universidade Estadual de Santa Cruz*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Uma generalização do teorema de Ljusternik-Schnirelmann”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Eduardo Vasconcelos Oliveira Teixeira***

*Universidade Federal do Ceará*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Elliptic Regularity and free boundary problems: an introduction”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



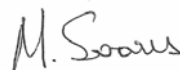
## CERTIFICADO

***Eduardo Wagner***

*Fundação Getúlio Vargas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Matemática e Música”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



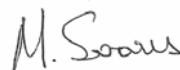
## CERTIFICADO

***Elen Viviani Pereira da Silva***

*Universidade Estadual Paulista - Ilha Solteiras*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Uma Introdução ao Algoritmo Number Field Sieve (NFS)”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Eliel José Camargo dos Santos***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Teoria da Estabilidade”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Eliezer Batista***

*Universidade Federal de Santa Catarina*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Geometria Riemanniana Não Comutativa”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

A handwritten signature in black ink that reads "M. Soares".

Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



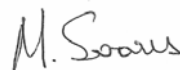
## CERTIFICADO

***Elisa Fonseca Sena e Silva***

*Universidade Federal de Minas Gerais*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Relações de Recorrência”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



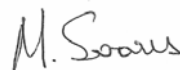
## CERTIFICADO

***Elizabeth Wegner Karas***

*Universidade Federal do Paraná*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Métodos De Filtro Para Programação Não Linear”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



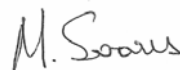
## CERTIFICADO

***Emily Schnitger***

*California State University Northridges*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Generalized Pisot Numbers”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



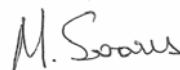
## CERTIFICADO

### ***Enoch Humberto Apaza Calla***

*Instituto de Ciências Matemáticas e Computação - USP-S.Carloss*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Bacias De Atratores Singulares-Hiperbólicos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Enrico Arbarello***

*University of Roma "la Sapienza"*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Moduli of Curves”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

A handwritten signature in black ink that reads "M. Soares".

Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Enrique Ramiro Pujals***

*Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicadas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “An approach to the dynamic of holomorphic diffeomorphism in  $C^2$ , motivated by some results for surfaces maps”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



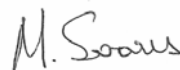
## CERTIFICADO

***Eric Glen Weyl***

*Princeton University*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “The Price Theory of Two-Sided Markets”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

**Érica Boizan Batista**

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Estudo da Geometria das curvas planas com aplicações na Teoria de Singularidades”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



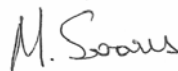
## CERTIFICADO

### ***Erminia de Lourdes Campello Fanti***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “The cohomological invariant e  $\pi_1(G, S)$ , splittings of split extensions and duality”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



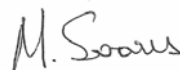
## CERTIFICADO

***Etienne Ghys***

*Ecole Normale Supérieure de Lyon - Unité de Mathématiques*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Curvas osculatrizes”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



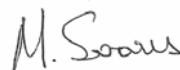
## CERTIFICADO

***Eudes Naziazeno Galvão***

*Universidade Federal de Pernambuco*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “&#156; contra &#155; em Jogos de Ehrenfeucht-Fraïsse”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Fabio Augusto da Costa Carvalho Chalub***

*Univ. Nova de Lisboa*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Modelos Matemáticos para a Teoria da Evolução”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



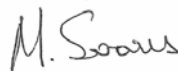
## CERTIFICADO

### ***Fabio Marcellus Lopes***

*Faculdade de Economia, Administração e Ciências Contábeis*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Simulações para um modelo epidêmico via passeios aleatórios em um grafo completo”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



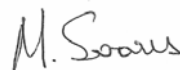
## CERTIFICADO

***Félix Kubler***

*University of Pennsylvanias*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Competitive Equilibria in Semi-Algebraic Economies”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Félix Pedro Quispe Gómez***

*Universidade Federal de Santa Catarina*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: "Exponential Stability for Transmission Problem of the wave Equation with Damping"

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

A handwritten signature in black ink that reads "M. Soares".

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



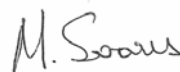
## CERTIFICADO

### ***Fernanda de Andrade Pereira***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Estruturação dos Módulos de Comprimento Finito Através do Teorema de Krull-Schmidt”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



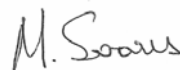
## CERTIFICADO

### ***Fernando Codá dos Santos Cavalcanti Marques***

*Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicadas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Blow-up phenomena for the Yamabe Problem in high dimensions”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Fernando de Ávila Silva***

*Universidade Federal do Paraná*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Aplicando a Derivação Fraca em EDO’s com Descontinuidades”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

### ***Fernando Figueiredo de Oliveira Filho***

*Universidade Federal de Minas Gerais*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Alguns resultados sobre a dinâmica de sistemas conservativos.”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



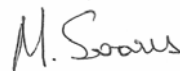
## CERTIFICADO

***Fernando José Duarte***

*Agência de Regulação de Pernambuco-Arpes*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Análise Da Componente Principal E Fator Das Solicitações Para A Ouvidoria De Saneamento Da Arpe: Proposta Para Ação Regulatória”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



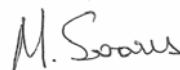
## CERTIFICADO

***Fernando Souza Bastos***

*Universidade Federal de Viçosas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Dinâmica de Transmissão da Dengue”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Flavio Abdenur***

*Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “New developementes in C1-generic ergodic theory”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Frank Michael Forger***

*Instituto de Matemática e Estatística - USP-São Paulos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “On the definition of polysymplectic and multisymplectic structures on manifolds and fiber bundles”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado



IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



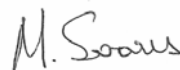
## CERTIFICADO

***Gabriel Ponce***

*Instituto de Ciências Matemáticas e Computação - USP-S.Carloss*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Generalized Pisot Numbers”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Gang Tian***

*Princeton University*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Poincare conjecture and geometrization and / Geometry of low dimensional manifolds”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***George Chaves da Silva Valadares***

*Universidade Federal do Mato Grosso - Cuiabás*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Perturbed Nonlinear Models from Noncommutativity Modelos Não Lineares Originados da Não-Comutatividade”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



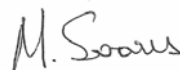
## CERTIFICADO

***German Jesus Lozada Cruz***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Attractors in Dumbbell Domains”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Gil Ramos Cavalcanti***

*University of Oxford*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Introdução a Geometria Complexa Generalizada”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



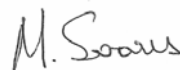
## CERTIFICADO

***Gilmar Garbugio***

*Universidade Estadual do Sudoeste da Bahias*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Uma Introdução a Teoria Econômica dos Jogos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Giovana Siracusa Gouveia***

*Universidade Federal de Pernambuco*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Estratégias Ótimas Para O Controle Do Tabagismo Em Escolas”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

A handwritten signature in black ink that reads "M. Soares".

Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Giovane Cesar da Silva***

*Universidade Estadual de Campinass*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Um estimador robusto utilizando otimização contínua para aplicações em Visão Computacional.”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



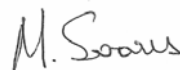
## CERTIFICADO

***Giuliano Angelo Zugliani***

*Instituto de Ciências Matemáticas e Computação - USP-S.Carloss*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Teoremas de Poincaré-Hopf Para Variedades e Variedades Singulares”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



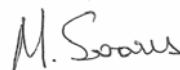
## CERTIFICADO

***Giuseppe Dito***

*Université de Bourgognes*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “An algebra of star-exponentials on complex symplectic manifolds”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares

Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Glauber Jose Ferreira Tomaz da Silva***

*Universidade Federal de Alagoas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Formação de imagens em ultra-som por soma de frequências”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



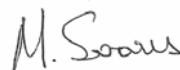
## CERTIFICADO

***Glauco Valle da Silva Coelho***

*Universidade Federal do Rio de Janeiro*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Hydrodynamics for some non-conservative systems”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



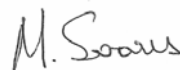
## CERTIFICADO

***Grasiele Cristiane Jorge***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Reticulados Rotacionados via certos Corpos Ciclotômicos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Gregório Manoel da Silva Neto***

*Universidade Federal de Alagoas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “On the Construction of New Normal Numbers”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007




## CERTIFICADO

***Grigory Mikhalkin***

*University of Torontos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Tropical Geometry”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Guilherme Chaud Tizziotti***

*Universidade Estadual de Campinas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Codificando Certos Códigos de Goppa Geométricos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Guilherme Dias da Fonseca***

*University of Marylands*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Introdução dos Algoritmos Randomizados”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

A handwritten signature in black ink that reads "M. Soares".

Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Guilherme Machado de Freitas***

*Universidade Federal de Santa Marias*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Recobrimento de Co-Dimensão Positiva e Sub-Variiedades”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



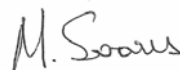
## CERTIFICADO

***Gustavo Antonio Pavani***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Multiplicação de Fibonacci e Fractais”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Gustavo L. Gilardonni Avalle***

*Universidade de Brasília*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “On the relationship between symmetric  $\mathbb{S}^n$ -divergences and total variation and an improved Vajda's type inequality”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



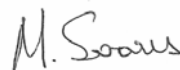
## CERTIFICADO

***Harold Rosenberg***

*Université Paris VI (Pierre et Marie Curie)s*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Convex surfaces in  $H \times \mathbb{R}$ ,  $H$  the hyperbolic plane”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



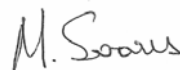
## CERTIFICADO

***Hedibert Freitas Lopes***

*University of Chicagos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Choleski (Multivariate) Stochastic Volatility”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Henrique Bursztyn***

*Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicadas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Pure Spinors and Moment Maps”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Hermano Frid***

*Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicadas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Multiscale Young measures in stochastic homogenization and applications to porous media equations.”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



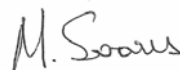
## CERTIFICADO

***Hildete Prisco Pinheiro***

*Universidade Estadual de Campinass*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Métodos Estatísticos Não-Paramétricos e suas Aplicações”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Hossein Movasati***

*Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicadas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Modular foliations associated to Gauss-Manin connections”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



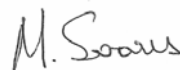
## CERTIFICADO

***Humberto José Bortolossi***

*Universidade Federal Fluminenses*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Uma Introdução à Teoria Econômica dos Jogos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



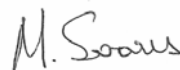
## CERTIFICADO

***Iris Andrade Rodrigues***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Espaço de recobrimento, grupo fundamental e algumas aplicações”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Ivan Pontual Costa e Silva***

*Universidade Federal de Santa Catarina*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Causalidade e Topologia em Espaços-tempo Assintoticamente deSitter”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Jacques Hurtubise***

*Mcgill University*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Moduli of monopoles, calorons and rational maps”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



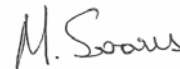
## CERTIFICADO

***Jaime Angulo Pava***

*Instituto de Matemática e Estatística - USP-São Paulos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Non-linear stability of periodic travelling waves solutions for Non-linear dispersive equations”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



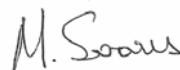
## CERTIFICADO

***Jaime Edmundo Apaza Rodriguez***

*Universidade Estadual Paulista - Ilha Solteiras*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “A Cota de Gilbert-Varshamov e os Códigos Geométricos de Goppa”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



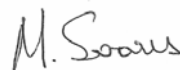
## CERTIFICADO

***Jairo Krás Mengue***

*Universidade Federal do Rio Grande do Suls*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “On the Construction of New Normal Numbers”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



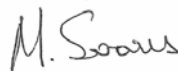
## CERTIFICADO

***Javier Ribon***

*Universidade Federal Fluminenses*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Classificação topológica de famílias de difeomorfismos multi-parabólicas”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Jean Renault***

*Mapmo-Univ. Orleans*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “A Hausdorff-Young Inequality for Measured Groupoids”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Jean-Paul Brasselet***

*Institut de Mathématiques de Luminy - Cnrss*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Teoria Bivariante e Classes Características”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



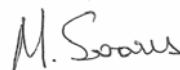
## CERTIFICADO

***João Carlos Ferreira Costa***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Bi-Lipschitz contact equivalence of real map-germs”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



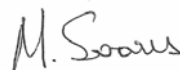
## CERTIFICADO

***João Lucas Marques Barbosa***

*Universidade Federal do Ceará*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Sessão de Olimpíada”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***João Nivaldo Tomazella***

*Universidade Federal de São Carlos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “O número de Milnor de uma função sobre uma curva espacial”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



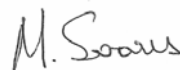
## CERTIFICADO

***João Paulo Costalonga***

*Universidade Federal de Pernambuco*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Decomposição de Cunningham e Edmonds em Matróides”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

### ***Joaquim Veridiano de Carvalho Filho***

*Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “A Olimpíada Brasileira De Matemática Das Escolas Públicas: Uma Proposta Inclusiva De Aprendizagem No Contexto Das Olimpíadas De Matemática”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



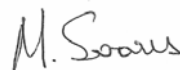
## CERTIFICADO

**Joel Tossa**

*Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Geometry of lightlike submanifolds in pseudo-riemaniann manifolds”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***John C. Wood***

*The University of Leeds*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Infinitesimal deformations of harmonic maps”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Jorge Alberto Achcar***

*Universidade Federal de São Carlos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Non-homogeneous Poisson Processes with Change-point: na application for the number of ozone peaks in Mexico City”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



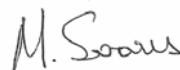
## CERTIFICADO

***Jorge P. Zubelli***

*Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicadas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Inverse Problem for a Size-Structured Population Model.”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007




## CERTIFICADO

***Jose Antonio Agapito Ruiz***

*Instituto Superior Técnico-Universidade Técnica de Lisboa*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Localization formulas and polytope decompositions”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***José Antônio Pires Ferreira Maranhão***

*Centro Universitário Euro Americanos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Octônios e a Equação da Onda”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



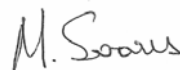
## CERTIFICADO

***José Claudinei Ferreira***

*Instituto de Ciências Matemáticas e Computação - USP-S.Carloss*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Núcleos positivos definidos e transformada de Fourier”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007




## CERTIFICADO

***Jose Miguel Martins Veloso***

*Universidade Federal do Pará*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Círculos em variedades CR de dimensão 3”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



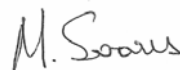
## CERTIFICADO

***Jose Nazareno Vieira Gomes***

*Universidade Federal do Ceará*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Redução de Codimensão de Imersões Regulares”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



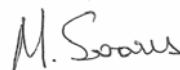
## CERTIFICADO

***Jose Seade***

*Universidad Nacional Autonoma de Mexicos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “A Refinement of Milnor's Fibration”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Josinalva Estacio Menezes***

*Universidade Federal Rural de Pernambuco*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Os Obstáculos No Processo Ensino-Aprendizagem Nos Cursos De Graduação Da Ufrpe: A Disciplina Cálculo I”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



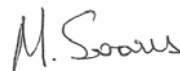
## CERTIFICADO

***Juan Carlos Trillo***

*Universidad Politecnica de Cartagena*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “N-Dimensional Multiresolution Error Control Algorithms in the Cell Average”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Juan Diego Cardoso Brêttas***

*Universidade Estadual do Norte Fluminense*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Análise das Respostas dos Sistemas de Controle Invariantes no Tempo”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

A handwritten signature in black ink that reads "M. Soares".

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



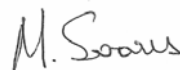
## CERTIFICADO

***Juan Elmer Villanueva Zevallos***

*Universidade Estadual de Campinas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Pesos de Semigrupos Numéricos com Multiplicidade Quatro”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



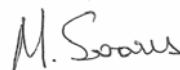
## CERTIFICADO

***Juan Pablo Torres-Martinez***

*Departamento de Economia, Universidad de Chile*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Infinite Horizon Economies With Borrowing Constraints”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Juliana Silva Canella***

*Universidade Federal de Goiás*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Classes de exemplos de Trajetória Central em Programação Semidefinida”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



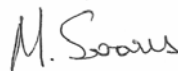
## CERTIFICADO

### ***Juliano Ribeiro de Oliveira***

*Instituto de Ciências Matemáticas e Computação - USP-S.Carloss*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Comportamento assintótico de soluções de equações diferenciais funcionais periódicas”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

### ***Júlio César do Espírito Santo***

*Universidade Federal do Recôncavo da Bahia*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Alguns Contra-exemplos para a existência de soluções clássicas para a equação”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



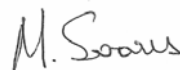
## CERTIFICADO

***Julio López***

*Universidad de Chile - Matematicas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Global Existence of Riemannian Flow in Convex Programming”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Karla Ferreira Sousa de Arruda***

*Universidade Federal de Pernambuco*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Distribuição de Pesos de Bases de uma Matróide”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



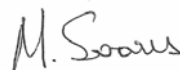
## CERTIFICADO

***Kely Diana Villacorta Villacorta***

*Programa de Engenharia de Sistemas e Computação, Coppe/UFRJ*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Propriedades Geométricas do Problema de Dois Linear-Quadrático”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Klaus Leite Pinto Vasconcellos***

*Universidade Federal de Pernambuco*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Análise de Influência sob Restrições Lineares Homogêneas”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



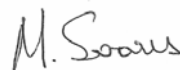
## CERTIFICADO

***Layanne Andrade Mendonça***

*Universidade Federal de Viçosas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Ludicidade como apoio no ensino de Matemática”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Leandro Bezerra de Lima***

*Centro Integrado de Ensinos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Interpretação Geométrica de Canais Quânticos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Leandro de Jesus Dueli***

*Universidade Federal de Ouro Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “ESTUDO DOS PONTOS DE MÍNIMO LOCAL E MÍNIMO GLOBAL ATINGIDOS POR ALGORITMOS DE RECUPERAÇÃO DA FASE DE FOURIER”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Leonardo Koller Sacht***

*Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicadas*

Participou do 26º Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Numerical simulation of potential flows using the Finite Element Method”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



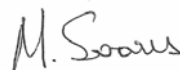
## CERTIFICADO

***Leonardo Meireles Câmara***

*Universidade Federal do Espírito Santos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “On the classification of foliations with quasihomogeneous separatrices”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



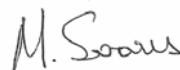
## CERTIFICADO

***Leonardo Tambellini***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Dinâmica do Problema de Três Corpos (P3C)”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



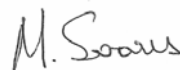
## CERTIFICADO

***Levi Lopes de Lima***

*Universidade Federal do Ceará*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “ $r$ -minimal hypersurfaces in ALE spaces”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



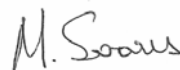
## CERTIFICADO

***Ligia Laís Fêmina***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Pares de Eilenberg-MacLane e Dualidade de Poincaré”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



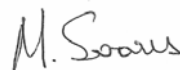
## CERTIFICADO

***Lizandro Sanchez Challapa***

*Instituto de Ciências Matemáticas e Computação - USP-S.Carloss*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Índice de uma forma diferencial quadrática”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Lorenzo J. Diaz***

*Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Uma introdução aos sistemas dinâmicos via frações contínuas”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Soares'.

Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



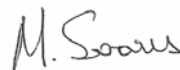
## CERTIFICADO

***Lucas Monteiro Chaves***

*Universidade Federal de Lavrass*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Estudo da Região de não Decisão em um Teste com Interpretação Frequentista Condicional e Bayesiana Com Perdas Assimétricas”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Luci Any Francisco Roberto***

*Universidade Estadual de Campinass*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Órbitas Periódicas do Problema Planar de 3–Corpos Restrito com Primárias Movendo em uma Órbita Elíptica de Colisão”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Lucia Rosana Moura***

*University of Ottawas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: "Locating Errors Using ELA's, Covering Errays and Adaptive Testing Algorithms"

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

A handwritten signature in black ink that reads "M. Soares".

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007




## CERTIFICADO

### ***Luciano Guimarães Monteiro de Castro***

*Sistema Elite de Ensinos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Problemas em geometria”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



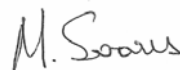
## CERTIFICADO

***Luiz Claudio Pereira***

*Universidade Federal de Viçosas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Problemas de Dirichlet via Transformações Complexas”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

### ***Luiz Felipe Nascimento Soares***

*Universidade do Estado do Rio de Janeiro*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Análise de um Sistema de Estabilização do Jogo Paramétrico de Navios”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Luiz Fernando Landucci Benzatti***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Estudo Gráfico da Dilatação em Funções Octoniônicas Quase Conforme”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

A handwritten signature in black ink that reads "M. Soares".

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Luzinalva Miranda de Amorim***

*Universidade Federal da Bahias*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Sessao de Olimpíadas”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



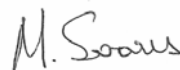
## CERTIFICADO

***Manoel Jose Machado Soares Lemos***

*Universidade Federal de Pernambuco*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Introdução aos algoritmos randomizados”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



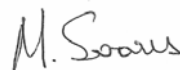
## CERTIFICADO

***Marcelo de O. Terra Cunha***

*Universidade Federal de Minas Gerais*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Noções de Informação Quântica”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



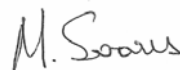
## CERTIFICADO

***Marcelo Henrique Simões Moreira***

*Fundação Educacional Monsenhor Messias - Sete Lagoas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “A Desigualdade Isoperimétrica”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Marcelo Martins dos Santos***

*Universidade Estadual de Campinass*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Campos Vetoriais Log-Lipschitzianos no  $R^n$  e Estrutura Lagrangeana para Fluxos Compressíveis”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Marcelo Montenegro***

*Universidade Estadual de Campinass*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Equações singulares com soluções que possuem fronteira livre.”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Marcelo Ribeiro de Resende Alves***

*Universidade Federal de Minas Gerais*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Alguns resultados a respeito da dinâmica da aplicação de Henon Conservativa”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



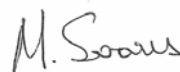
## CERTIFICADO

### ***Márcia Cristina Andrade de Almeida***

*Universidade Estadual do Norte Fluminense*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Uma análise comparativa das relações entre gênero e desempenho matemático ao final do ensino médio: 1999 a 2005”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



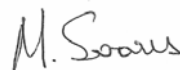
## CERTIFICADO

### ***Marcus Petrúcio de Almeida Cavalcante***

*Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicadas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “O Problema do Contorno de Riemann”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Marco Avellaneda***

*Courant Institute of Mathematical Sciences*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Large Deviations and Steepest Descent Approximation Methods applied to Financial Derivatives”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



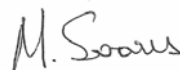
## CERTIFICADO

**Marcos Jardim**

*Universidade Estadual de Campinas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Nahm Transform and Riemann Surfaces”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Marcus Augusto Bronzi***

*Instituto de Ciências Matemáticas e Computação - USP-S.Carloss*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Um Resultado de Newhouse”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Marek Biskup***

*Univ. of Californias*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Strong path localization for random walk in a random doubly-exponential potential”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



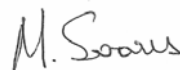
## CERTIFICADO

***Margarida N. S. R. M. Mendes Lopes***

*Instituto Superior Técnico-Universidade Técnica de Lisboa*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “The algebraic fundamental group of surfaces with small  $c_1^2$ ”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007




## CERTIFICADO

***Maria Gorete Carreira Andrade***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “W-adapted pairs and the invariant  $\chi(G, W)$ ”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Maria Helena Noronha***

*California State University Northridges*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Experiência de Pesquisa e Intercâmbio Internacional em Matemática”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

A handwritten signature in black ink that reads "M. Soares".

Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



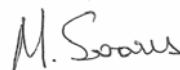
## CERTIFICADO

***Maria José Pacífico***

*Universidade Federal do Rio de Janeiro*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Three dimensional flows”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



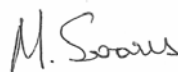
## CERTIFICADO

***María Laura Schuverdt***

*Universidade Estadual de Campinass*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Condições de Otimalidade de Segunda Ordem em Programação Não-linear”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Maria Paula dos Santos Cavalcanti***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Número de ends e cohomologia de grupos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



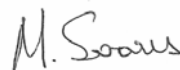
## CERTIFICADO

***Mariana Rodrigues da Silveira***

*Universidade Estadual de Campinas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Matrizes de Conexão e Seqüências Espectrais”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



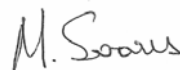
## CERTIFICADO

***Marilda Sotomayor***

*Instituto de Matemática e Estatística - USP-São Paulos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Core Structure and Comparative Statics in a Hybrid Matching Market”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007




## CERTIFICADO

### ***Marjory Del Vecchio dos Santos***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “O Isomorfismo  $\pi_1(S^1) \cong \mathbb{Z}$  e Algumas Conseqüências”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Mark J. Ablowitz***

*University of Colorado at Boulders*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Solitons, discovery, impact and applications”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

A handwritten signature in black ink that reads "M. Soares".

Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Marta Élid Conceicao Amorim***

*Universidade Federal do Recôncavo da Bahias*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “O Polinômio de Tutte”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



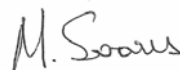
## CERTIFICADO

***Matthew Strom Borman***

*University of Chicagos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “On the Construction of New Normal Numbers”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Mauro Flavio Spreafico***

*Instituto de Ciências Matemáticas e Computação - USP-S.Carloss*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “The fundamental group of the space of maps from a surface into the projective plane”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Max José Botelho F. da Silva***

*Universidade Federal do Mato Grosso - Cuiabás*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Hierarquia NLS: Soluções Sólitons”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



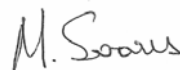
## CERTIFICADO

***Melanie***

*University of Wisconsin - Madisons*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Generalized Pisot Numbers”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



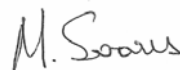
## CERTIFICADO

***Mercio Botelho Faria***

*Universidade Federal de Viçosas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Fórmulas Explícitas para os Invariantes de Arnold”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



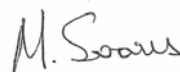
## CERTIFICADO

***Michele Regina Dornelas***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Estudo Gráfico da Dilatação em Funções Octoniônicas Quase Conforme”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



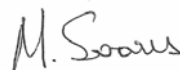
## CERTIFICADO

***Michelli Maldonado Carretero***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Grafos Hamiltonianos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



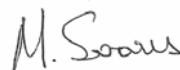
## CERTIFICADO

***Mikhail Belolipetsky***

*University of Durhams*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “On Euler-Poincare characteristic of arithmetic hyperbolic n-orbifolds”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



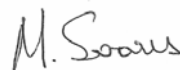
## CERTIFICADO

***Moisés Lima de Menezes***

*Universidade Federal Fluminenses*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Comportamento de um Automato Celular sem e com Ruído Aleatório”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



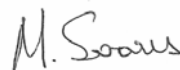
## CERTIFICADO

***Neil Trudinger***

*Australian National University*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Optimal transportation and nonlinear partial differential equations”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



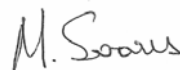
## CERTIFICADO

***Nícias José de Carvalho***

*Centro Universitário de Formigas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “A Geometria no Ensino Básico do Município de Formiga”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



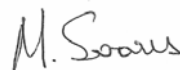
## CERTIFICADO

***Nicolai Haydn***

*University of Southern Californias*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “The CLT for Shannon-McMillan-Breiman”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

### ***Nicolau Corção Saldanha***

*Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Sessão Olimpíada”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



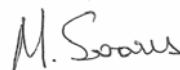
## CERTIFICADO

***Nilo Koscheck das Chagas***

*Associação Educacional Dom Boscos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Hipociclóides e Fractais Cantorianos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

### ***Nivaldo de Góes Grulha Junior***

*Instituto de Ciências Matemáticas e Computação - USP-S.Carloss*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Obstrução de Euler de Aplicações Analíticas”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

**Noah Simon**

*Pomona Colleges*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Generalized Pisot Numbers”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



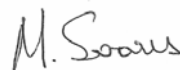
## CERTIFICADO

**Orlando Lee**

*Instituto de Computações*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Circuitos removíveis em grafos não-bipartidos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



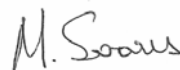
## CERTIFICADO

***Otavio Kaminski de Oliveira***

*Universidade Estadual de Maringás*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Teorema do Ponto fixo de Banach”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007




## CERTIFICADO

**Otokar Grosek**

*Slovak University of Technologys*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Latin Squares in Cryptography”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Paulo Ribenboim***

*Queens University*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Public Lecture: Prime Numbers - Friends Who Give Problems”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Paulo Roberto Oliveira***

*Programa de Engenharia de Sistemas e Computação, Coppe/UFRJ*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Proximal Point Methods For Functions Involving Lojasiewicz, Quasiconvex And Convex Features On Hadamard Manifolds”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Pavel Shumyatsky***

*Universidade de Brasília*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Centalizers in locally finite groups”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

A handwritten signature in black ink, appearing to read "M. Soares".

Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



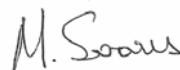
## CERTIFICADO

***Pedro Antonio Santoro Salomão***

*Instituto de Matemática e Estatística - USP-São Paulos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Curvas Pseudo-Holomorfas e Sistemas Hamiltonianos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007




## CERTIFICADO

***Pedro Toniol Cardin***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Sistemas de Lienard”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Péricles César de Araújo***

*Universidade Estadual de Feira de Santana*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Caracterização das Distribuições pelas Propriedades dos Estimadores de Bayes”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

A handwritten signature in black ink that reads "M. Soares".

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007




## CERTIFICADO

***Peter Jossen***

*Renyi Institute of Mathematicss*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Poster on 1 Motives”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Pierre Tisseur***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Density of periodic points, invariant measures and almost equicontinuous points of Cellular Automata”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



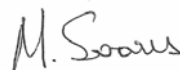
## CERTIFICADO

***Rafael Antônio Rossato***

*Universidade Estadual Paulista - Ilha Solteiras*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Introdução às Álgebras de Banach”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



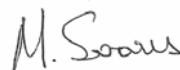
## CERTIFICADO

### **Rafael Asmat Uceda**

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Propriedades Topológicas do Conjunto de Julia”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



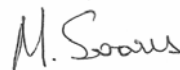
## CERTIFICADO

***Rafael de Freitas Leão***

*Universidade Federal do Paraná*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “On the spectrum of the twisted Dolbeault Laplacian over Kähler manifolds”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



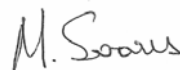
## CERTIFICADO

***Rafael José Iório Junior***

*Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicadas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “On the Cauchy Problem Associated to the Brinkman Flow”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Rafael Labarca***

*Universidad de Santiago de Chile*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “On the computation of the topological entropy for the Shift Map in two cases”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



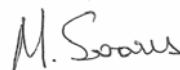
## CERTIFICADO

***Rafael Lucas de Arruda***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Códigos e Métricas”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Rahul Pandharipande***

*Princeton University*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Modern enumerative geometry”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



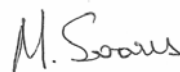
## CERTIFICADO

***Regina Serrão Lanzillotti***

*Universidade do Estado do Rio de Janeiro*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Contribuição Da Estatística No Reconhecimento De Padrão Através Das Regras Elipsoidais Fuzzy Aplicada A Interseção Semaférica”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Ricardo Miranda Martins***

*Universidade Estadual de Campinass*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Cálculo de Formas Normais de Aplicações Reversíveis via Geometria Algébrica”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Ricardo Sá Earp***

*Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Uniqueness of H-surfaces in  $H^2 \times R$ ,  $|H| \leq 1/2$ , with boundary one or two parallel horizontal circles”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Richard Palais***

*University of California, Irvines*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “3D-XplorMath and The Virtual Mathematical Museum: Mathematical Visualization for Teaching and Research”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



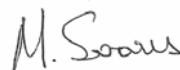
## CERTIFICADO

### ***Rita de Cássia Pavani Lamas***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Materiais Didáticos de Geometria para o Ensino Fundamental”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



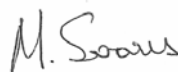
## CERTIFICADO

***Roberto Andreani***

*Universidade Estadual de Campinass*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Condições de Otimalidade de Segunda Ordem em Programação Não-Linear”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



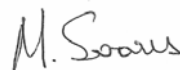
## CERTIFICADO

***Roberto Callejas Bedregal***

*Universidade Federal da Paraíba - João Pessoa*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Multiplicities for arbitrary modules”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Roberto Hirata Jr.***

*Universidade de São Paulos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Projeto de operadores de imagens: novos avanços usando multirresolução e combinação de classificadores”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



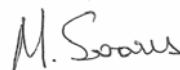
## CERTIFICADO

***Robson da Silva***

*Universidade Estadual de Campinass*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Simplificando limites para funções de várias variáveis”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



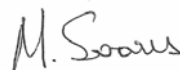
## CERTIFICADO

**Rodrigo Novinski**

*Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicadas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Knightian Asset Bubbles and Fiat Money in General Equilibrium”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



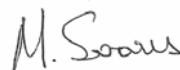
## CERTIFICADO

***Romero Barbieri Solha***

*Universidade Federal de Minas Gerais*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Ondas solitárias e Sólitons”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



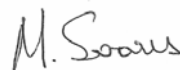
## CERTIFICADO

***Ronaldo Dias***

*Universidade Estadual de Campinass*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Nonparametric estimation for aggregated functional data”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



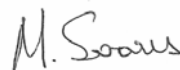
## CERTIFICADO

***Roney Rachide Nunes***

*Universidade Federal de Viçosas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Abordagem Matemática da Competição Inter-Específica”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Rosane Minghim***

*Instituto de Ciências Matemáticas e Computação - USP-S.Carloss*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Visualização multi-dimensional baseada em projeções: O caso de mapeamento de coleções de documentos.”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Rosane Rossato Binotto***

*Universidade Estadual de Campinas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Elipses de Curvatura de Superfícies de Translação”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



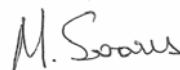
## CERTIFICADO

***Rosângela Helena Loschi***

*Universidade Federal de Minas Gerais*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “A new approach for the Piecewise Exponential Model”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Rosivaldo Antonio Gonçalves***

*Universidade Estadual de Montes Claros*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Relative Asymptotic Lines on Surfaces In  $R^5$ ”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Ruxandra Moraru***

*University of Waterloo*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Stable bundles on hypercomplex surfaces”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



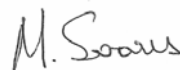
## CERTIFICADO

***Ruy Exel Filho***

*Universidade Federal de Santa Catarina*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Inverse semigroups and combinatorial C\*-algebras”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Samuel Chaves Dias***

*Universidade Federal de Ouro Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “A Função  $\zeta$ ; De Euler e os Primos de Fermat”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



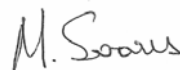
## CERTIFICADO

***Samuel Jurkiewicz***

*Universidade Federal do Rio de Janeiro*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Matemática e Biologia - feitos um para o outro”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Saulo Luis Lima da Silva***

*Universidade Federal de Viçosas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Problemas de Dirichlet via transformações complexas”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



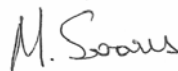
## CERTIFICADO

***Scheila Valechenski Biehl***

*Instituto de Ciências Matemáticas e Computação - USP-S.Carloss*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Um Problema De Corte De Peças Integrado À Programação Da Produção Em Uma Indústria Moveleira”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado



IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007

1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



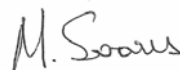
## CERTIFICADO

***Serge Ovsienko***

*Kiev Taras Shevchenko University*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Symmetric Differential operators and Gelfand-Kirillov Conjecture”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



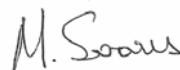
## CERTIFICADO

***Sergio Bernardo Volchan***

*Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Introdução a mecânica celeste”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



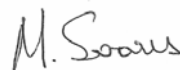
## CERTIFICADO

***Silvia Ferrari***

*Instituto de Matemática e Estatística - USP-São Paulos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Modelagem de regressão para proporções”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Sissy da Silva Souza***

*Instituto de Ensino Superior Fucapis*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Um algoritmo proximal com distâncias de Bregman para otimização quase-convexa”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007




## CERTIFICADO

***Sonia Sarita Berrios Yana***

*Universidade Estadual de Campinass*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Weakly continuous holomorphic functions on Banach spaces”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Soraia Raupp Musse***

*Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Simulação de Humanos Virtuais”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Stefanella Boatto***

*Universidade Federal do Rio de Janeiro*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Once upon a time a ring of vortices”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

### ***Sulamita Klein***

*Universidade Federal do Rio de Janeiro*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “A general algorithm for finding largest subgraphs with specified properties”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



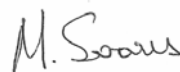
## CERTIFICADO

### ***Thales Miranda de Almeida Vieira***

*Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Um Procedimento Automático para Alinhamento e Reconstrução de Superfícies”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



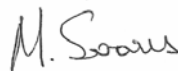
## CERTIFICADO

***Thiago Aparecido Catalan***

*Instituto de Ciências Matemáticas e Computação - USP-S.Carloss*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Resultados genéricos sobre entropia e dimensão de Hausdorff para difeomorfismos conservativos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



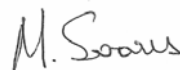
## CERTIFICADO

***Thiago Castilho de Mello***

*Universidade Estadual de Campinass*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Construção de Bases Normais para Extensões Cíclicas de Corpos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



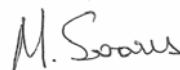
## CERTIFICADO

### ***Thiago Centurion***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Caos em Sistemas Dinâmicos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



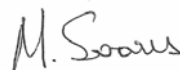
## CERTIFICADO

***Thomas Lewiner***

*Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Estimadores Geométricos a Partir de Pontos e Tangentes”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



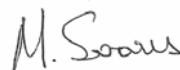
## CERTIFICADO

***Tiago de Miranda Fragoso***

*Instituto de Ciências Matemáticas e Computação - USP-S.Carloss*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “On the Construction of New Normal Numbers”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Tiago Duque Marques***

*Universidade Federal de Pernambuco*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “A Teoria de Minkowski e sua Relação com o Discriminante de um Corpo de Números Algébricos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



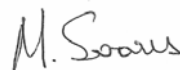
## CERTIFICADO

***Tiago Fernando dos Reis***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Caos em Sistemas Dinâmicos”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



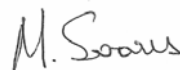
## CERTIFICADO

***Tiago Henrique Picon***

*Universidade Federal de São Carlos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Dinâmica de Fluidos 2D”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



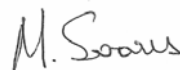
## CERTIFICADO

***Tomasz Dlotko***

*Universidad Nacional de San Cristobal de Huamangas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Silinear Cauchy Problems With Almost Sectorial Operators”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Valeriano Antunes de Oliveira***

*Universidade Estadual de Campinas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Condições de Otimalidade para Problemas Vetoriais de Programação Infinita”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

A handwritten signature in black ink that reads "M. Soares".

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



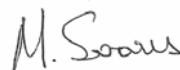
## CERTIFICADO

### ***Vanessa Gonçalves Pereira Paschoa***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Monotonicidade dos zeros dos Polinômios de Jacobi”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Vera Lucia Damasceno Tomazella***

*Universidade Federal de São Carlos*

Participou do 26º Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Accelerated Lifetime Time Modelling with frailty for Poisson Process Data”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

A handwritten signature in black ink that reads "M. Soares".

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Victor Kac***

*Massachusetts Institute of Technologys*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “On semisimplicity of W-algebras”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



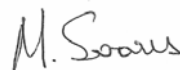
## CERTIFICADO

### ***Vinicius Augusto Takahashi Arakawa***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Um Estudo da Bifurcação de Bogdanov-Takens”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Vinícius Gusmão Pereira de Sá***

*Universidade Federal do Rio de Janeiro*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Introdução aos Algoritmos Randomizados”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

**Vitor Araujo**

*Universidade do Portos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Three Dimensional Flows”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

A handwritten signature in black ink that reads "M. Soares".

Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Vyacheslav Futorny***

*Instituto de Matemática e Estatística - USP-São Paulos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Symmetric differential operators and Gelfand-Kirillov conjecture””

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Wálmisson Régis de Almeida***

*Fundação Educacional Monsenhor Messias - Sete Lagoas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “A Desigualdade Isoperimétrica”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007




## CERTIFICADO

### ***Wanderley Nunes do Nascimento***

*Universidade Federal de Viçosas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Matemática e Surdez”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



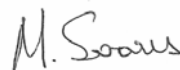
## CERTIFICADO

**Wellington de Melo**

*Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicadas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Aspectos ergódicos da teoria dos números”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



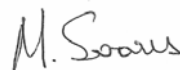
## CERTIFICADO

***Wesley Bonomo***

*Instituto de Ciências Matemáticas e Computação - USP-S.Carloss*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Princípio da invariância uniforme e suas aplicações”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Wesley Vagner Inês Shirabayashi***

*Universidade Estadual de Campinas*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Métodos Tensoriais Em Complementaridade Não Linear E Problemas Afins”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Wilfredo Leiva Maldonado***

*Universidade Católica de Brasília*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Consumption habits and the rigidity of the interest rate”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Yen Chi Lun***

*Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Pretos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Teorema de Pólya sobre Polinômios”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007



Marcio Gomes Soares  
Coordenador



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP





# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



## CERTIFICADO

***Yoshiko Wakabayashi***

*Instituto de Matemática e Estatística - USP-São Paulos*

Participou do 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, durante o período de 29 de julho a 3 de Agosto de 2007, que teve lugar no IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, situado à Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico, apresentando o trabalho: “Packing cliques in a graph: approximation algorithms and hardness results”

Rio de Janeiro, 3 de Agosto de 2007

*M. Soares*

Marcio Gomes Soares



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP



# 26<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática

Coordenado

IMPA, Rio de Janeiro, 29 de julho a 3 de agosto, 2007



1<sup>o</sup> Colóquio Brasileiro de Matemática, julho de 1957 - Minas Gerais

# CERTIFICADO



apoio  
CAPES  
CNPq  
FAPERJ  
FAPESP  
FINEP

