



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
REITORIA
CENTRO DE CIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

OFÍCIO 142/2023/DM_CC/CC/REITORIA

Fortaleza, 16 de outubro de 2023.

À Senhora
Marilene Feitosa Soares
Pró-Reitora de Gestão de Pessoas
PROGEP - Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas

Assunto: Pontos para o concurso em Análise Harmônica
Senhora Pró-Reitora,

O seguinte programa do concurso foi aprovado, pelo Colegiado do Departamento de Matemática, aos 06 dias do mês de outubro do ano de 2023, às 13 (treze) horas, via Google Meet (ATA Anexa: 4568121) e cuja solicitação abertura consta no formulário (4567641):

Titulação exigida: Doutorado em Matemática

Provas:

1. Escrita subjetiva
2. Didática
3. Defesa de projeto de pesquisa
4. Títulos

Pontos:

- Teorema da variedade estável
- Sistemas Anosov
- Teorema de recorrência de Poincaré
- Teoremas ergódicos
- Entropias métrica e topológica
- Sistemas ergódicos, mixing, K e Bernoulli
- Teorema de Hartmann-Grobman
- Difeomorfismos do círculo
- Teorema de Oseledets
- Dinâmica simbólica para sistemas hiperbólicos

Referências bibliográficas

- Bowen, Equilibrium states and the ergodic theory of Anosov diffeomorphisms. Lecture Notes in Mathematics. Springer-Verlag 1975
- Brin and Stuck, Introduction to dynamical systems. Cambridge University Press 2002.
- Cornfeld, Fomin and Sinai, Ergodic theory. Springer 1982.
- Katok and Hasselblatt, Introduction to the modern theory of dynamical systems. Cambridge University Press 1999.

Atenciosamente,

Professor Marcelo Ferreira de Melo
Chefe do Departamento de Matemática



Documento assinado eletronicamente por **MARCELO FERREIRA DE MELO, Chefe de Departamento**, em 16/10/2023, às 16:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufc.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4567648** e o código CRC **C97C2678**.

Av. Humberto Monte s/n - 853366-9888
CEP 60455-900 - Fortaleza/CE - <http://ufc.br/>