



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

OFÍCIO 106/2020/DM\_CC/CC/REITORIA

Fortaleza, 22 de dezembro de 2020.

Ao Senhor  
Marcus Vinícius Veras Machado  
Pró-Reitor de Gestão de Pessoas - UFC  
Fortaleza, CE

**Assunto: Pontos para o concurso em Teoria dos Números**

Senhor Pró-Reitor,

1. O seguinte programa do concurso foi aprovado pelo Colegiado do Departamento de Matemática no dia 21 de dezembro de 2020.  
SETOR DE ESTUDO MATEMÁTICA: Teoria dos Números

**Pontos para o concurso em Teoria dos Números:**

- Inteiros algébricos. Anel dos inteiros algébricos de um corpo de números, bases e discriminante
- Corpos quadráticos e lei de reciprocidade quadrática
- Funções aritméticas: funções de Moebius e convoluções
- Resultados elementares sobre a distribuição dos números primos
- Caracteres de Dirichlet e números primos em progressões aritméticas
- Função  $\zeta$  de Riemann e funções L de Dirichlet
- Teorema dos números primos
- Fórmula explícita de Riemann e região sem zeros
- O método do círculo, aplicação ao problema de Waring
- Somas de Kloosterman: propriedades básicas e aplicações

Atenciosamente,

Prof. Romildo José da Silva  
Chefe do Departamento de Matemática - UFC



Documento assinado eletronicamente por **ROMILDO JOSE DA SILVA, Professor 3 Grau**, em 22/12/2020, às 13:46, 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](https://sei.ufc.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1719765** e o código CRC



8C26BF52.

---

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

---

Referência: Processo nº 23067.049898/2020-05

SEI nº 1719765