



EDITAL Nº 005/2024-DMA

O Presidente da banca examinadora nomeada pela **Portaria nº 848/2024-PRH**, em consonância com a Resolução nº 115/2024-DMA, para atuar no concurso público aberto por meio do **Edital nº 252/2024-PRH**, para o cargo de professor de Ensino Superior na área de conhecimento **(21) – ANÁLISE NUMÉRICA**, do Departamento de **Matemática**, considerando o sorteio realizados no dia **26/11/2024**, número do ponto, divulga a data, horário e número de ponto sorteado para a **PROVA DIDÁTICA**, que será realizada na **sala 107 – do Bloco F-67** do campus sede da universidade estadual de Maringá, conforme segue:

Ordem	Candidato	Data	Horário	nº ponto/descrição
ÚNICO	Felipe Longo	27/11/2024	10h10min	6. Séries e transformadas de Fourier: aspectos teóricos e numéricos.

Maringá, 26 de novembro de 2024.

TÓPICOS ANEXO I DO EDITAL Nº 252/2024-PRH (21) Análise Numérica

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO/PONTO:

1. Métodos iterativos para sistemas não lineares: aspectos teóricos e numéricos.
2. Decomposições ortogonais e decomposição em valores singulares: aspectos teóricos e numéricos.
3. ~~Autovalores e autovetores: aspectos teóricos, numéricos e aplicações.~~ **Ponto sorteado na Prova Escrita.**
4. Equações diferenciais ordinárias: problema de valor inicial e problema de valor de contorno. Aspectos teóricos, numéricos e aplicações.
5. Métodos numéricos para equações diferenciais parciais: aspectos teóricos, numéricos e aplicações.
6. Séries e transformadas de Fourier: aspectos teóricos e numéricos.
7. Espaços de Banach e teoremas fundamentais (gráfico fechado, aplicação aberta, princípio da limitação uniforme, teoremas de Hahn-Banach).
8. Teorema do ponto fixo de Banach e aplicações.

Fábio Matheus Amorin Natali, presidente