



## EDITAL Nº 016/2024-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 **(23) – MATEMÁTICA COMPUTACIONAL**, do Departamento de **Matemática**, considerando o sorteio realizados no dia **03/12/2024**, número do ponto e ordem de apresentação, divulga a data, horário e número de ponto sorteado e ordem de apresentação para a **PROVA DIDÁTICA**, que será realizada na **Sala 202 do Bloco F-67**, do campus sede da universidade estadual de Maringá, conforme segue:

Ordem	Candidato	Data	Horário	nº ponto/descrição
Único 1	Ronaldo Lopes	04/12/2024	13:30	Regressão linear e técnicas de regularização (Ridge, Lasso, Elastic Net).

Maringá, 3 de dezembro de 2024

### TÓPICOS ANEXO I DO EDITAL Nº 252/2024-PRH (23) Matemática Computacional

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Regressão linear e técnicas de regularização (Ridge, Lasso, Elastic Net).
2. ~~Regressão Logística~~. Ponto sorteado na Prova Escrita.
3. Métodos de núcleo.
4. Low rank and compressed sensing.
5. Redução de dimensionalidade.
6. Aprendizado profundo, redes neurais convolucionais e seu treinamento.
7. Análise matricial aplicada à inteligência artificial: normas de vetores, matrizes e suas propriedades.
8. Cálculo de várias variáveis aplicado à inteligência artificial: derivadas de funções de várias variáveis, regra da cadeia e propriedades.
9. Aprendizado não supervisionado (K-médias, agrupamento de cluster, mistura Gaussiana).

Lucas Garcia Pedroso - Presidente

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** LUCAS GARCIA PEDROSO  
Data: 03/12/2024 16:01:20-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Anderson Luiz Ara Souza - Membro

**Jair da Silva, Membro**