ANEXO II

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

PROGRAMA E RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA

UNIDADE: ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
Endereço da Unidade: ECT, Campus Universitário da UFRN, Av. Senador Salgado Filho, 3000
CEP: 59078-970
Fone: (84) 3342-2301
E-mail: secretaria@ect.ufrn.br

EDITAL Nº:	**023/2024-PROGESP**
CARREIRA:	**(X) MAGISTÉRIO SUPERIOR ( ) MAGISTÉRIO EBTT** **( ) PROFISSIONAL DE NÍVEL SUPERIOR ESPECIALIZADO**
ÁREA DE CONHECIMENTO	**Matemática**

PROGRAMA DA PROVA ESCRITA (CASO HAJA, A DEPENDER DO NÚMERO DE INSCRITOS)
1. Funções reais a valores reais. Limites e continuidade. 2. Derivadas e aplicações de derivada. 3. Funções de várias variáveis: máximos e mínimos. 4. Integrais múltiplas. 5. Teoremas de Gauss, Green e de Stokes. 6. Equações diferenciais ordinárias. 7. Autovalores, autovetores e diagonalização de operadores. 8. Inferência estatística: intervalos de confiança; e testes de hipóteses. ATENÇÃO: PROVA ESCRITA APLICÁVEL SOMENTE SE ÁREA DE CONHECIMENTO TIVER MAIS DE 12 (DOZE) CANDIDATOS INSCRITOS.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA
1. Derivadas: gráficos de funções de uma variável. 2. Funções vetoriais: parametrização de curvas e superfícies. 3. Integrais múltiplas. 4. Autovalores, autovetores e diagonalização de operadores lineares 5. Teorema de Gauss e Aplicações 6. Inferência estatística: testes de hipóteses.