



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**

PROGRAMA E RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA

UNIDADE: INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL

Endereço da Unidade: Av. Senador Salgado Filho, 3000 – Lagoa Nova

CEP: 59078-970

Fone: 84 – 3342-2216 – R102

E-mail: anailde@imd.ufrn.br e daniel@imd.ufrn.br

EDITAL Nº:	006/2019-PROGESP
CARREIRA:	(X) MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBT
ÁREA DE CONHECIMENTO	MATEMÁTICA 20h

PROGRAMA DO PROCESSO SELETIVO (SE HOUVER PROVA ESCRITA)

- Funções e gráficos: Conceitos sobre funções; Função afim; Função exponencial e logarítmica; Funções trigonométricas; Propriedades de funções e seus gráficos; Funções compostas e inversas;
- Progressão aritmética e geométrica;
- Congruência de triângulos;
- Teorema do ângulo externo e suas consequências.
- Combinações, arranjos e permutações: Coeficientes binomiais (Binômio de Newton); Triângulo de Pascal;
- Princípio de inclusão e exclusão e permutações caóticas;
- Equações da reta e do plano;
- Matrizes e sistemas lineares;
- Probabilidade: Definição; Regras e teoremas básicos; Probabilidade condicional;
- Variável aleatória;
- Derivadas de funções reais de uma variável e suas aplicações;
- Integral de Riemann.

ATENÇÃO: APLICÁVEL SOMENTE SE ÁREA DE CONHECIMENTO TIVER MAIS DE 12 (DOZE) CANDIDATOS INSCRITOS

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Função exponencial e logarítmica
2. Casos de congruência de triângulos
3. Princípio de inclusão e exclusão e permutações caóticas
4. Equações da reta
5. Probabilidade condicional
6. Aplicações de derivadas