**ANEXO II**

****

**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](mailto:anailde@imd.ufrn.br) e [daniel@imd.ufrn.br](mailto:daniel@imd.ufrn.br)

|  |  |
| --- | --- |
| **EDITAL No:** | **029/2019-PROGESP** |
| **CARREIRA:** | **( X ) MAGISTÉRIO SUPERIOR ( ) MAGISTÉRIO EBTT** |
| **ÁREA DE CONHECIMENTO** | **MATEMÁTICA 20H** |

|  |
| --- |
| **PROGRAMA DO PROCESSO SELETIVO (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. 6. Aplicações de derivadas |