**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 e 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
 |