



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

PROGRAMA E RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA

UNIDADE: INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL  
Endereço da Unidade: CIVT - UFRN - Av. Senador Salgado Filho, 3000  
CEP: 59.078.970  
Fone: (84) 3342-2216 - Ramal 100  
E-mail: [anailde@imd.ufrn.br](mailto:anailde@imd.ufrn.br) e/ou [daniel@imd.ufrn.br](mailto:daniel@imd.ufrn.br)

EDITAL Nº:	024/2018-PROGESP
CARREIRA:	( ) MAGISTÉRIO SUPERIOR ( X ) MAGISTÉRIO EBTT
ÁREA DE CONHECIMENTO	MATEMÁTICA 40h

PROGRAMA DO PROCESSO SELETIVO (SE HOUVER PROVA ESCRITA)

1. Indução, recursão, e o princípio da boa ordem
2. Teoria de números: divisibilidade; divisão de Euclides; congruências; aritmética modular; teorema chinês; teoremas de Euler e Fermat;
3. Relações de recorrência

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

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Uso de relações de recorrência em análise combinatória
2. Teorema de divisão de Euclides
3. Teorema de Euler e de Fermat
4. Indução e recursão
5. Indução, indução forte, e o princípio da boa ordem
6. Sistemas de numeração com base  $n$ : por que existem para todo  $n > 1$ ?