

**ANEXO II**



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

**PROGRAMA E RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA**

**UNIDADE: DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E MATEMÁTICA APLICADA**

**Endereço da Unidade: Campus Universitário Lagoa Nova – Natal – RN**

**CEP: 59078-970**

**Fone: 3342-2225 OU (84) 9-9421-3333 OU (84) 9-9193-6336**

**E-mail: secretaria@dimap.ufrn.br OU chefia@dimap.ufrn.br**

|                             |                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EDITAL Nº:</b>           | <b>076/2023-PROGESP</b>                                                                                  |
| <b>CARREIRA:</b>            | <b>( X ) MAGISTÉRIO SUPERIOR ( ) MAGISTÉRIO EBT<br/>( ) PROFISSIONAL DE NÍVEL SUPERIOR ESPECIALIZADO</b> |
| <b>ÁREA DE CONHECIMENTO</b> | <b>FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS PARA COMPUTAÇÃO</b>                                                           |

**PROGRAMA DA PROVA ESCRITA (CASO HAJA, A DEPENDER DO NÚMERO DE INSCRITOS)**

1. Aritmética modular
2. Relações de recorrência
3. Contagem
4. Teoria dos Conjuntos
5. Relações de ordem e de equivalência
6. Relações bem-fundadas
7. Reticulados e aplicações
8. Álgebra Universal aplicada à Ciência da Computação
9. Lógica de Primeira Ordem
10. Computabilidade

**RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA**

1. Aritmética modular e criptografia RSA
2. Equivalências e congruências
3. Aplicações de recursão e indução estruturais
4. Reticulados e conjuntos parcialmente ordenados
5. Meta-propriedades da noção de consequência lógica
6. Decidibilidade