

## ANEXO II



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

### **PROGRAMA E RELAÇÃO DE TEMAS DA PROVA 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](mailto:secretaria@dimap.ufrn.br) OU [chefia@dimap.ufrn.br](mailto:chefia@dimap.ufrn.br)**

|                             |                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EDITAL Nº:</b>           | <b>116/2021 - PROGESP</b>                                                                                |
| <b>CARREIRA:</b>            | <b>( X ) MAGISTÉRIO SUPERIOR ( ) MAGISTÉRIO EBT<br/>( ) PROFISSIONAL DE NÍVEL SUPERIOR ESPECIALIZADO</b> |
| <b>ÁREA DE CONHECIMENTO</b> | <b>ENGENHARIA DE SOFTWARE</b>                                                                            |

#### **RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA**

1. Critérios de testes funcionais (classes de equivalência, valor limite)
2. Critérios de testes estruturais (e.g., todos os nós, todas arestas, todos os statements) e ferramenta Eclemma
3. Automação de testes com JUnit (criação, execução e testes parametrizados)
4. Princípios SOLID e padrões de projeto de *software*
5. Refatoração de *software*
6. Conceitos de *frameworks* orientados a objetos