

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 – R107

E-mail: ensino@imd.ufrn.br

EDITAL Nº:	152/2023 - PROGESP
CARREIRA:	(X) MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBTT
ÁREA DE CONHECIMENTO	ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS

PROGRAMA DO PROCESSO SELETIVO (PROVA ESCRITA)

1. Algoritmos: definições e conceitos, complexidade e custo dominante
2. Análise de Algoritmos Iterativos e Recursivos.
3. Arrays: problemas de ordenação e busca de dados.
4. Listas: operações possíveis e diferentes tipos de implementação.
5. Filas, filas de prioridade e pilhas.
6. Grafos: conceitos básicos e diferentes formas de representação.
7. Árvores: conceitos, tipos e balanceamento.
8. Estruturas de dados: usos e aplicações.

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

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Algoritmos: definições e conceitos, complexidade, custo dominante e tipos de análise.
2. Arrays: problemas de ordenação e busca de dados.
3. Listas: operações possíveis e diferentes tipos de implementação.
4. Filas, filas de prioridade e pilhas.
5. Grafos: conceitos básicos e diferentes formas de representação.
6. Árvores: conceitos, tipos e balanceamento.