

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:	076/2023-PROGESP
CARREIRA:	(X) MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBT
ÁREA DE CONHECIMENTO	APRENDIZADO DE MÁQUINA/CIÊNCIA DE DADOS

PROGRAMA DO PROCESSO SELETIVO (PROVA ESCRITA)

1. O processo de ciência de dados: metodologias e etapas.
2. Coleta de dados: extração, transformação e limpeza; raspagem de sites e documentos.
3. Análise exploratória de dados: visualização e estatística.
4. Modelagem de dados: aprendizado de máquina e otimização heurística.
5. Aprendizado de máquina supervisionado: algoritmos, configuração, avaliação, implantação e manutenção.
6. Aprendizado de máquina não-supervisionado: algoritmos, configuração, avaliação, implantação e manutenção.
7. Aprendizado de máquina por reforço: algoritmos, configuração, avaliação, implantação e manutenção.
8. Aprendizado de máquina profundo: algoritmos, configuração, avaliação, implantação e manutenção.

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

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. O processo de ciência de dados: metodologias e etapas.
2. Coleta de dados: extração, transformação e limpeza; raspagem de sites e documentos.
3. Análise exploratória de dados: visualização e estatística.
4. Aprendizado de máquina supervisionado: modelagem, algoritmos, configuração, avaliação, implantação e manutenção.
5. Aprendizado de máquina não-supervisionado: modelagem, algoritmos, configuração, avaliação, implantação e manutenção.
6. Aprendizado de máquina profundo: modelagem, algoritmos, configuração, avaliação, implantação e manutenção.