

ANEXO II

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

PROGRAMA, RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA E EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL

Endereço: Av. Senador Salgado Filho, 3000 – Lagoa Nova

CEP: 59.078-970

Fone: 84 – 3342-2216 – R102

E-mail: secdirecao@imd.ufrn.br e/ou daniel@imd.ufrn.br

EDITAL Nº:	101/2021-PROGESP
CARREIRA:	(X) MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBTT
ÁREA DE CONHECIMENTO	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

PROGRAMA DO CONCURSO

1. Conceitos básicos de Inteligência Artificial.
2. Lógica Nebulosa (Fuzzy).
3. Estratégias de Busca.
4. Raciocínio Probabilístico.
5. Noções de engenharia de dados
6. Aprendizado de máquina supervisionado, não-supervisionado e por reforço.
7. Aprendizado profundo.
8. Integração de modelos inteligentes em ambientes de produção.
9. Aplicações de Inteligência Artificial.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Aprendizado de máquina: algoritmos, estratégias e aplicações.
2. Aprendizado profundo: algoritmos, estratégias e aplicações.
3. Meta-heurísticas: algoritmos, estratégias e aplicações.
4. Lógica nebulosa: algoritmos, estratégias e aplicações.
5. Engenharia de dados: coleta, modelagem, pré-processamento e verificação dos dados.
6. Integração de modelos aos ambientes de produção: etapas, estratégias e implementação

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

O profissional deverá participar do processo de ensino, pesquisa e extensão, tal como é definido em documentos e resoluções da UFRN. De maneira específica, deverá ministrar componentes curriculares obrigatórios e optativos oferecidos pelo Instituto MetrÓpole Digital (IMD). Deverá atuar nos programas de Pós-Graduação da UFRN, em especial naqueles localizados no IMD, participar ativamente dos grupos de pesquisa existentes, ou propor novos grupos, bem como atuar nos diversos espaços representativos e deliberativos dentro do IMD de acordo com o seu regimento interno. Além da graduação, o novo docente deverá atuar em pesquisas nas áreas de Inteligência Artificial dentro de projetos alinhados com os objetivos institucionais do IMD de inovação e empreendedorismo. A área de trabalho do novo docente poderá facilmente se integrar com outras áreas e projetos de pesquisa do IMD e reforçar o quadro da unidade nesta área estratégica de pesquisa. Por fim, considerando a natureza estratégica do IMD, o docente deverá ser capaz de interagir ativamente com os ambientes de inovação do instituto, como a incubadora de empresas e o parque tecnológico, com o objetivo de fomentar a criação de ideias e negócios.