

## 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](mailto:secdirecao@imd.ufrn.br) e/ou [daniel@imd.ufrn.br](mailto:daniel@imd.ufrn.br)

EDITAL Nº:	013/2021-PROGESP
CARREIRA:	( X ) MAGISTÉRIO SUPERIOR ( ) MAGISTÉRIO EBT
ÁREA DE CONHECIMENTO	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

#### **PROGRAMA DO CONCURSO**

1. Introdução à Inteligência Artificial.
2. Representação do conhecimento.
3. Lógica Nebulosa (Fuzzy).
4. Estratégias de Busca.
5. Otimização baseada em Meta-heurísticas.
6. Raciocínio Probabilístico.
7. Aprendizagem de Máquinas: Redes Neurais Artificiais, Aprendizagem profunda e Aprendizagem por Reforço.
8. Aplicações de Sistemas Inteligentes em problemas reais.

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

1. Aprendizagem de máquina: algoritmos, estratégias e aplicações.
2. Aprendizagem profunda: algoritmos, estratégias e aplicações.
3. Meta-heurísticas: algoritmos, estratégias e aplicações.
4. Lógica nebulosa: algoritmos, estratégias e aplicações.
5. Aprendizagem por Reforço: algoritmos, estratégias e aplicações.
6. Representação do conhecimento: algoritmos, estratégias e aplicações.

#### **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 obrigatórias e optativas oferecidas 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.