

ANEXO II



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

PROGRAMA E RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA

UNIDADE: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E AUTOMAÇÃO

Endereço da Unidade: Campus Universitário Lagoa Nova UFRN – Centro de Tecnologia

CEP: 59078-970

Fone: +55 (84) 3342-2231 (ext 200 ou 220)

E-mail: secretaria@dca.ufrn.br

EDITAL Nº:	115/2023-PROGESP
CARREIRA:	(X) MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBTT () PROFISSIONAL DE NÍVEL SUPERIOR ESPECIALIZADO
ÁREA DE CONHECIMENTO	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

PROGRAMA DA PROVA ESCRITA (CASO HAJA, A DEPENDER DO NÚMERO DE INSCRITOS)

Introdução à Inteligência Artificial. Representação do Conhecimento. Técnicas de aprendizagem de máquina supervisionada e não supervisionada. Aprendizagem profunda. Sistemas especialistas. Sistemas baseados em lógica nebulosa. Algoritmos de busca. Meta-heurísticas.

Bibliografia:

ROSA, João Luís Garcia. **Fundamentos da inteligência artificial**. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 212 p. ISBN: 9788421605935.

RUSSELL, Stuart J; NORVIG, Peter. Inteligência artificial. Rio de Janeiro: Elsevier Campus, c2004. 1021 p. ISBN: 8535211772.

ROSS, Timothy J. Fuzzy logic with engineering applications. 2. ed. New York: McGraw-Hill, 1997. 600 p. ISBN: 0070539170.

HAYKIN, Simon S.. **Redes neurais: princípios e prática**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001. xxv, 900 p. ISBN: 8573077182, 9788573077186.

COPPIN, Ben. Inteligência artificial. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 636 p. ISBN: 9788521617297.

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

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Aprendizagem de Máquina - Aprendizagem Supervisionada
2. Aprendizagem de Máquina - Aprendizagem Não-Supervisionada
3. Aprendizagem de Máquina - Aprendizagem Profunda
4. Sistemas Especialistas - Sistemas baseados em Lógica Nebulosa
5. Meta-heurísticas – Algoritmos baseados em População
6. Meta-heurísticas – Algoritmos baseados em Trajetória