

PLANO DE AULA 2025.1

CENTRO UNIVERSITÁRIO MAURÍCIO DE NASSAU DE JUAZEIRO DO NORTE – UNINASSU
CURSO DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

DOCENTE:	Flávio Murilo de Carvalho Leal
E-MAIL:	370100951@prof.unijuazeiro.edu.br
DISCIPLINA:	Machine Learning
PERÍODO:	2025.2
TURNO:	Noite
CÓDIGO DA TURMA:	JDO0280106NNA

AGOSTO						
D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

SETEMBRO						
D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

OUTUBRO						
D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

NOVEMBRO						
D	S	T	Q	Q	S	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

DEZEMBRO						
D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

QUADRO DE HORÁRIO DAS AULAS

Horário	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
1º	X					
2º	X					

AVALIAÇÕES

PROVA:	Av1	Av2	2º chamada AVs	AVF
DATA:	06/10/2025	08/12/2025	15/12/2025	22/12/2025

EMENTA:

Fundamentos de Machine Learning; Algoritmos Meta-Heurísticos; Computação Natural; Aprendizagem Supervisionada; Aprendizagem não supervisionada; Aprendizagem Bayesiana, Métodos Paramétricos, Redução de Dimensionalidade, Clustering, Métodos Não-paramétricos, Árvores de Decisão, Redes Neurais, Aprendizado por Reforço.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

RUSSEL, Stuart Jonathan; NORVIG, Peter. Inteligência artificial. Rio de Janeiro: Campus, 2004.
ROSA, João Luís Garcia. Fundamentos da inteligência artificial. 2008
PUGA, Sandra. Lógica de programação e estruturas de dados: com aplicações em Java. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

LUGER, George F. Inteligência artificial: estruturas e estratégias para a solução de problemas complexos. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.
COPPIN, Ben. Inteligência artificial. 2010
FACELI, Katti; LORENA, Ana Carolina; GAMA, João; CARVALHO, André C. P. L. F. de. Inteligência artificial: uma abordagem de aprendizado de máquina. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
NASCIMENTO, Jr. Cairo L.; YONEYAMA, Takashi. Inteligência artificial: em controle e automação. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 2004
CORTESE, Tatiana Tucunduva P. Cidades inteligentes e sustentáveis. 2017.

PLANO DE AULA

Instruções:

- ❖ **Aula:** nº correspondente
- ❖ **Dia:** informar a data de cada aula
- ❖ **Conteúdo:** informar o conteúdo de cada aula
- ❖ **Atividades:** informar quais atividades de aprendizagem serão propostas para cada aula.
- ❖ **Trilha de aprendizagem:** informar o que será implementado das trilhas de aprendizagem em cada aula (obs.: não aplicável a matriz 5).
- ❖ **Recurso Ubíqua:** informar o que será utilizado do ubíqua na aula (IES Play, um Ser Experience, NTM, PhD Compartilha, um Sponsor, etc.).
- ❖ **Metodologia:** informar qual a metodologia de ensino e aprendizagem será utilizada.

Dias letivos: segunda a sábado

Aula	Dia	Conteúdo	Atividades	Trilha de aprendizagem (O que será feito?) – Ver PDF das trilhas	Projeto Ubíqua Associado	Vídeo Ser Play (Link)	Metodologia
01	11/08/2025 Segunda (0ha)	Feriado: Dia do estudante					
02	18/08/2025 Segunda (3ha)	Apresentação da disciplina e conceitos básicos de Inteligência Artificial					
03	25/08/2025 Segunda (3ha)	Classificação dos sistemas de IA e Teste de Turing					
04	01/09/2025 Segunda (3ha)	Agentes Inteligentes e Heurística					
05	08/09/2025 Segunda (3ha)	Algoritmos Genéticos					
06	15/09/2025 Segunda (0ha)	Feriado municipal: Padroeira de Juazeiro do Norte					

07	22/09/2025 Segunda (3ha)	Aula prática de resolução de problemas utilizando Algoritmos Genéticos					
08	29/09/2025 Segunda (3ha)	Revisão para a Primeira Avaliação Parcial (AV1)					
09	06/10/2025 Segunda (3ha)	Aplicação da Primeira Avaliação Parcial (AV1)					
10	13/10/2025 Segunda (3ha)	Histórico das RNAs, Neurociência e neurônios artificiais					
11	20/10/2025 Segunda (3ha)	Rede Perceptron de uma camada e multicamadas					
12	27/10/2025 Segunda (3ha)	Redes Neurais adaptivas					
13	03/11/2025 Segunda (3ha)	Exercício prático da aplicação de Redes Neurais					
14	10/11/2025 Segunda (3ha)	Algoritmos híbridos de IA					
15	17/11/2025 Segunda (3ha)	Algoritmos híbridos de IA					
16	24/11/2025 Segunda (3ha)	Exercícios práticos de resolução de problemas com algoritmos híbridos					
17	01/12/2025 Segunda (3ha)	Revisão para a Segunda Avaliação Parcial (AV2)					
18	08/12/2025 Segunda (3ha)	Aplicação da Segunda Avaliação Parcial (AV2)					

19	15/12/2025 Segunda (3ha)	Aplicação de Segunda Chamada					
20	22/12/2025 Segunda (3ha)	Aplicação de Avaliação Final (AVF)					

