



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Faculdade de Computação e Informática



UNIDADE - FACULDADE DE COMPUTAÇÃO E INFORMÁTICA		
CURSO – CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		
DISCIPLINA – INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL		CÓDIGO DA DISCIPLINA ENEC50534
PROFESSOR(ES) Rogério de Oliveira Ivan Carlos Alcantara de Oliveira Leandro Zerbinatti	DRT 1115665 1165710 1142260	ETAPA TURMA 7ª 7G (CC) 7ª 7N (CC) 7ª 7N (ADS)
CARGA HORÁRIA 4 h/a (4 teoria) (02) Sala de Aula / (02) EAD		SEMESTRE LETIVO 2025/2
SEMANA	DATA	CONTEÚDO TEORIA
01	13/08	Introdução à Inteligência Artificial Introdução e História da IA
	EAD	Ética da IA e IA responsável
02	20/08	Métodos de Busca e Algoritmos Evolucionários Algoritmos de Busca: Estratégias e Aplicação
	EAD	Exercício com algoritmo de Busca
03	27/08	Métodos de Busca e Algoritmos Evolucionários Algoritmos Genéticos.
	EAD	Exercício de algoritmos Genéticos
04	03/09	Agentes e Representação de Conhecimento Representação do Conhecimento e Sistemas Especialistas Sistemas Baseados em Regras, Agentes Inteligentes
	EAD	O que é Ontologia?
05	10/09	Introdução ao Aprendizado de Máquina Clássico Aprendizado Supervisionado; Estimadores do Scikit-learn; Modelos de Regressão e suas métricas; Modelos de Classificação
	EAD	Exercício de Regressão com Scikit-learn
06	17/09	Introdução ao Aprendizado de Máquina Clássico Modelos de Classificação e Métricas; Acuracidade, Precisão, Recall e curva ROC; SVM; Árvores de Decisão; Random Forest; Naive Bayes
	EAD	Exercício de Classificação com Scikit-learn
07	24/09	Introdução às Redes Neurais Perceptron multicamadas (Scikit-learn)
	EAD	Exercício com Scikit-learn
08	01/10	AVALIAÇÃO N1 04/10 é a data limite de Entrega da N1
	EAD	Gabarito N1
09	08/10	STI Semana de Tecnologia e Inovação 06 a 08/10
	EAD	Estudos de Caso
10	15/10	Introdução às Redes Neurais Introdução a Frameworks (PyTorch/TensorFlow) e Overfitting
	EAD	Exercícios PyTorch/TensorFlow
11	22/10	Visão Computacional



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Faculdade de Computação e Informática



		Redes Neurais Convolucionais e Arquiteturas CNN
	EAD	Exercício CNN
12	29/10	Processamento de Linguagem Natural Representação de texto. Bow/TF-IDF
	EAD	Exercício com NLTK ou SpaCy
13	05/11	Processamento de Linguagem Natural Embeddings de palavras semânticas. Word2Vec.
	EAD	Exercício com Embeddings
14	12/11	Grandes modelos de linguagem e Transfer Learning LLMs, Chatbots e IA Generativa; Redes pré-treinadas e treinamento de transferência;
	EAD	Exercício Transfer Learning, com imagem ou linguagem
15	19/11	Apresentação dos Projetos
	EAD	Estudos de Caso
16	26/11	AVALIAÇÃO N2 29/11 é a data Limite de Entrega da N2
	EAD	Gabarito N2
17	03/12	AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA (período de substitutivas de 01/12 a 06/12)
	EAD	Gabarito SUB
18	10/12	AVALIAÇÃO FINAL (período de substitutivas de 08/12 a 13/12) 13/12 é a data Limite para Fechamento das notas
	EAD	Gabarito PF