|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UNIDADE -** FACULDADE DE COMPUTAÇÃO E INFORMÁTICA | | | | |
| **CURSO –** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO | | | | |
| **DISCIPLINA – INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL** | | | | **CÓDIGO DA DISCIPLINA**  ENEC50534 |
| **PROFESSOR(ES)**  Rogério de Oliveira  Ivan Carlos Alcantara de Oliveira | | | **DRT**  1115665  1165710 | **ETAPA | TURMA**  7ª 7G/7N |
| **CARGA HORÁRIA**  4 h/a (4 teoria) ( 02 ) Sala de Aula / ( 02 ) EAD | | | | **SEMESTRE LETIVO**  2025/1 |
| **SEMANA** | **DATA** | **CONTEÚDO TEORIA** | | |
| **01** | 12/02 | **Introdução à Inteligência Artificial**  Introdução e História da IA | | |
| EAD | Ética da IA ​​e IA responsável | | |
| **02** | 19/02 | **Métodos de Busca e Algoritmos Evolucionários**  Algoritmos de Busca: Estratégias e Aplicação | | |
| EAD | Exercício com algoritmo de Busca | | |
| **03** | 26/02 | **Métodos de Busca e Algoritmos Evolucionários**  Algoritmos Genéticos. | | |
| EAD | Exercício de algoritmos Genéticos | | |
| **04** | 05/03 | **CARNAVAL** | | |
| EAD | - | | |
| **05** | 12/03 | **Agentes e Representação de Conhecimento**  Representação do Conhecimento e Sistemas Especialistas  Sistemas Baseados em Regras  Agentes Inteligentes | | |
| EAD | O que é Ontologia? | | |
| **06** | 19/03 | **Introdução ao Aprendizado de Máquina Clássico**  Aprendizado Supervisionado; Estimadores do Scikit-learn | | |
| EAD | Exercício de Classificação com Scikit-learn | | |
| **07** | 26/03 | [**Introdução às Redes Neurais**](https://github.com/microsoft/AI-For-Beginners/blob/main/lessons/3-NeuralNetworks/README.md)  Perceptron multicamadas (Scikit-learn) | | |
| EAD | Exercício com Scikit-learn | | |
| **08** | 02/04 | [**Introdução às Redes Neurais**](https://github.com/microsoft/AI-For-Beginners/blob/main/lessons/3-NeuralNetworks/README.md)  Introdução a Frameworks (PyTorch/TensorFlow) e Overfitting | | |
| EAD | Exercícios PyTorch/TensorFlow | | |
| **09** | 09/04 | **AVALIAÇÃO N1**  **12/04 Entrega da N1** | | |
| EAD | Gabarito N1 | | |
| **10** | 16/04 | **Visão Computacional**  Redes Neurais Convolucionais e Arquiteturas CNN | | |
| EAD | Exercício CNN | | |
| **11** | 23/04 | **Visão Computacional**  Redes pré-treinadas e treinamento de transferência | | |
| EAD | Exercício treinamento de transferência com algum modelo pré-treinado | | |
| **12** | 30/04 | **Processamento de Linguagem Natural**  Representação de texto. Bow/TF-IDF | | |
| EAD | Exercício com NLTK ou SpaCy | | |
| **13** | 07/05 | **Processamento de Linguagem Natural**  Embeddings de palavras semânticas. Word2Vec. | | |
| EAD | Exercício com Embeddings | | |
| **14** | 14/05 | **Processamento de Linguagem Natural**  Redes Neurais Recorrentes | | |
| EAD | Exercício LSTM ou RNN | | |
| **15** | 21/05 | **Grandes modelos de linguagem**  LLMs, Chatbots e IA Generativa | | |
| EAD | Exercício de APIs prompts | | |
| **16** | 28/05 | **AVALIAÇÃO N2**  **14/05 Entrega da N2** | | |
| EAD | - | | |
| **17** | 04/06 | Vista e revisão para os interessados | | |
| EAD | - | | |
| **18** | 11/06 | **AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA**  (de 05/06 a 11/06) | | |
| EAD | - | | |
| **19** | 18/06 | **AVALIAÇÃO FINAL**  (de 12/06 a 18/06)  **Último Dia para Fechamento de 14/12** | | |
| EAD | - | | |
| **20** | 25/06 | Vista e revisão para os interessados | | |
| EAD | - | | |

|  |
| --- |
| **Outras técnicas de IA**  Algoritmos de Busca e Algoritmos Genéticos |
| Exercício Algoritmo Genético |
| **Outras técnicas de IA**  Aprendizado por Regras, Sistemas Especialistas e Aprendizado por Reforço. |
| Exercício de Sistemas Especialistas ou de Aprendizado por Reforço. |