UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS ESCOLA DE ENGENHARIA ELÉTRICA, MECÂNICA E DE COMPUTAÇÃO ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO





PLANO DE ENSINO

1. DADOS GERAIS

Curso: Engenharia de Computação - **Ano/Semestre:** 2023/1 **Disciplina:** Laboratório de Inovação e Automação 1 – EMC0128

Período: 1º período (integral) - Carga Horária: 4 horas-aula semanais

Dia/Horário/Local: Quarta-feira e Sexta-feira | 8h50 às 10h40 – 46M34 | Lab 200 CA E

Professor: Adriano César Santana

2. EMENTA

Introdução à inteligência artificial aplicada; Machine learning; Deep learning; Processamento de linguagem natural; Visão computacional; Ciência de Dados; e Robótica. Conhecer as principais ferramentas para desenvolvimento de projetos de inteligência artificial.

3. OBJETIVO GERAL

Estudar conceitos e ferramentas introdutórias de Inteligência Artificial, buscando desenvolver projetos de aplicação de Inteligência Artificial com Internet of Things (IoT), bem como sistemas de bots.

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Apresentar os conceitos sobre inteligência artificial e como eles podem ser aplicados na prática.
- Capacitar em identificar a solução de inteligência artificial mais adequada em cenários específicos.
- ❖ Apresentar as tendências mais atuais na área da Inteligência Artificial para a resolução de problemas.
- ❖ Desenvolver projetos de aplicação de inteligência artificial.

5. Pré-requisito

Introdução à Computação 1 (INF 0393).

6. PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

- Aulas expositivas Aulas práticas.
- ❖ Trabalho em grupo Apresentação de trabalho.

7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO

Atribuição de notas nas Avaliações (N1, N2 e PA) e a Média Final na disciplina.

❖ MF | Média Final - N1 | Experimentos das aulas - N2 | Projeto desenvolvido - PA | Participação.

$$MF = (N1 * 0,45) + (N2 * 0,45) + (PA * 0,1)$$

8. BIBLIOGRAFIA

- Howard, J. e Gugger, S.Deep Learning for Coders with Fastai & Pytorch. https://course.fast.ai/Resources/book.html.
- Faceli, Katti. Et al. Inteligência Artificial uma abordagem de aprendizado de máquina. 2021.

9. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- ❖ Início das aulas: 17 de abril de 2023 | Término das aulas: 24 de agosto de 2023.
- ❖ Contatos do Professor: adriano@ufg.br / adrianosantana@gmail.com / (62) 9 9285 1310.

Prof. Dr. Adriano César Santana

SIAPE - 1567702