

MÓDULO 3 – CONHECIMENTO APLICADO E LABORATORIAL

➤ **Disciplina: P07809 - Casos de Aplicação da Inteligência Artificial à Gestão (CAIG)**

Atenção para o tipo de matrícula:

Mestrado – código da disciplina: P07809 - Casos de Aplicação da Inteligência Artificial à Gestão (CAIG); código da turma TIDD01TA

Doutorado - Código da disciplina: P07809/1 - Casos de Aplicação da Inteligência Artificial à Gestão (CAIG); código da turma: TIDD02TA

Área de Concentração: Processos Cognitivos e Ambientes Digitais

Linha de Pesquisa: Inteligência Artificial e Gestão

Professora: Dra. Dora Kaufman (cód. 307054) Semestre: 1º semestre de 2023

Horário: 5ª feira, das 15h00 às 18h00

Créditos: 3

Carga Horária: 255 horas

Descrição e ementa da disciplina.

O objetivo da disciplina é a articulação entre teoria e prática de soluções envolvendo sistemas de inteligência artificial. Pretende-se que os alunos vivenciem problemas e/ou desafios em ambientes reais, identifiquem e proponham melhorias a partir da interação com startups de IA previamente selecionadas. Com base nas apresentações pelas startups de seus modelos de negócio, cada aluno (ou grupo de alunos) escolhe uma startup para acompanhar ao longo do semestre avaliando capacidade de execução, riscos e oportunidade de mercado, gerando um relatório final com conclusões e recomendações.

Detalhamento da ementa da disciplina

1º semana

Apresentação do curso/alunos, metodologia e processo de avaliação.
Introdução à disciplina

2º semana

Introdução aos fundamentos e lógica da IA

3º semana

Machine learning / deep learning

4º semana

Modelos de negócio com IA

5º semana

Introdução aos fundamentos básicos de aplicação da IA no contexto de gestão.

6º semana

Introdução a fundamentos básicos da aplicação da IA no contexto de gestão.

7º semana

Construção compartilhada dos indicadores para desenvolvimento do projeto compartilhado.

8º semana

Apresentação 1º Startup

9º semana

Avaliação Coletiva 1º Startup

10º semana

Apresentação 2º startup

11º semana

Avaliação Coletiva 2º Startup

12º semana

Apresentação 3º Startup

13º semana

Avaliação coletiva 3º Startup

14º semana

Apresentação 4º Startup

15º semana

Avaliação coletiva 4º Startup

16º semana

Apresentação dos resultados I.

17º semana

Apresentação dos Resultados II.

Bibliografia

Bibliografia básica

BLACKMAN, Reld Machine Boston, Massachusetts: Harvard Business Review Press, 2022.

CHRISTIAN, Brian. The Alignment Problem: Machine Learning and Human Values. NY: W.W. Norton & company, 2020.

CHAWFORD, Kate Atlas of AI New Haven and Loudon Yale University Press, 2021.

COENCKELBERCH, Mark. The Political Philosophy of USA: Polity PRESS, 2022.

COENCKELBERCH, Mark. AI Ethics. Cambridge, MA: The MIT PRESS, 2020.

DIGNUM, Virginia. Responsible Artificial Intelligence. Sweden. Springer, 2019.

FRY, Hannah Hello World: How to be Human in the Age of the Machine. USA: W.W. Norton & company, 2019.

LEE, Kai-fu. AI Super-Powers China, Silicon Valley, and the new World Order. NY Houghton Mifflin Harcourt, 2018.

KAUFMAN, Dora. A inteligência artificial irá suplantar a inteligência humana?. 1. Ed São Paulo: Estação das Letras e Cores, 2019.

KAUFMAN, Dora. Desmistificando a Inteligência artificial. São Paulo. Autentica, 2022.

MITCHELL, Melanie. Artificial Intelligence: A Guide of Thinking Humans NY: Farrar, Straus and Giroux, 2019.

MUSSA, Adriano. Inteligência Artificial, Mitos e Verdades; as reais oportunidades de criação de Valor nos negócios e os impactos no futuro do trabalho. SP Saint Paul Editora, 2020.

RUSSELL, Stuart. Human Compatible artificial Intelligence and the problem of control. US: Viking, 2019.

Schneider, Susan Artificial you: AI and the Future of Your Mind. Oxford: Princeton University Press, 2019.

2.2. Bibliografia adicional

AGRAWAL, A.; GANS, J.; GOLDFARB, A. Prediction Machines: The Simple Economics of Artificial Intelligence. Massachusetts: Harvard Press, 2018.

ANSITTI, Marco; LAKHANI, Karin. Competing in the Age of AI: Strategy and Leadership When Algorithms and Networks Run the World. Cambridge, MA: Harvard University Press, 2020.

KING, Brett. Bank 4.0: Banking Everywhere, Never at a Bank. US: Wiley, 2019.

PASQUALE, F. The Black Box Society: The Secret Algorithms That Control Money and Information. Cambridge: Harvard University Press, 2015.

SEJNOWSKI, Terrence. The Deep Learning Revolution. Cambridge, MA: The MIT Press, 2018.

Avaliação

Desenvolvimento e apresentação de uma aplicação prática de tecnologias de inteligência artificial na solução de um problema e/ou desafio identificado numa situação real. O projeto poderá ser individual ou em grupo, definindo previamente a modalidade.