

Inteligência Artificial / Período: 3

Professor: Filipe Costa Fernandes (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Histórico, Introdução à Inteligência Artificial, Agentes Inteligentes e Ambientes, Resolução de problemas com IA, Representação do Conhecimento, Pensamento e Planejamento, Aprendizagem de Máquina, Processamento de linguagem natural, percepção e robótica.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

TECNOLOGIA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EMPRESARIAL
SISTEMAS ESPECIALISTAS
HEURÍSTICAS
MODELOS DE REDES
AS LEIS DE MENDEL: TEORIA DA HEREDITARIEDADE
MINERAÇÃO DE DADOS
BIG DATA E INTERNET DAS COISAS (IOT)
BANCO DE DADOS, DATAWAREHOUSE E BUSINESS INTELLIGENCE

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

P.N. Inteligência Artificial. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2013. 9788595156104. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595156104/>. Acesso em: 19 Jul 2023.
Ben, C. Inteligência Artificial. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2010. 978-85-216-2936-8. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2936-8/>. Acesso em: 19 Jul 2023.
SILVA, F.M.D.; LENZ, M.L.; FREITAS, P.H.C.; BISPO, S.C. Inteligência artificial. Porto Alegre: Grupo A, 2019. 9788595029392. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595029392/>. Acesso em: 19 Jul 2023.

Bibliografia Complementar:

Lima, I. Inteligência Artificial. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2014. 9788595152724. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595152724/>. Acesso em: 19 Jul 2023.
ANDRE, C. Inteligência Artificial. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2011. 978-85-216-2146-1. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2146-1/>. Acesso em: 19 Jul 2023.
C.A.C.P.D.L.F.E.A. Inteligência Artificial - Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2021. 9788521637509. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521637509/>. Acesso em: 19 Jul 2023.
Sanctis, F.M. D. Inteligência Artificial e Direito. São Paulo: Grupo Almedina (Portugal), 2020. 9786556270890. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556270890/>. Acesso em: 19 Jul 2023.
Lucian, L. M. Fundamentos de Aprendizagem de Máquina. Porto Alegre: Grupo A, 2020. 9786556900902. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900902/>. Acesso em: 19 Jul 2023.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 09 de Maio de 2025

Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica