

Plano de Ensino

Período Letivo: 2023A

Curso: 672 - BIG DATA E INTELIGÊNCIA ANALÍTICA

4º Semestre

Disciplina: 5589 - INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Ementa

Estuda a Inteligência Artificial, os métodos de resolução de problemas, busca, jogos. Explora os sistemas especialistas e a representação de incertezas, as redes neurais e a mineração de dados. Analisa a aprendizagem de máquina.

Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
GEORGE F. LUGER. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, 6ª EDIÇÃO.	Biblioteca Universitária https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788581435503
MUELLER, JOHN PAUL. APRENDIZADO PROFUNDO PARA LEIGOS DESCUBRA COMO O APRENDIZADO PROFUNDO É UMA TECNOLOGIA FUNDAMENTAL; TESTE O APRENDIZADO PROFUNDO; VEJA EXEMPLOS DE SUAS PRINCIPAIS APLICAÇÕES PRÁTICAS. SÃO PAULO ALTA BOOKS 2020 1 RECURSO ONLINE (OS PRIMEIROS PASSOS PARA O SUCESSO!). ISBN 9788550816982.	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788550816982
FERREIRA, ROGÉRIO. DEEP LEARNING. SÃO PAULO: CONTEÚDO SARAIVA, 2021. 1 RECURSO ONLINE. ISBN 9786589881520.	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786589881520

Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
HAYKIN, SIMON. NEURAL NETWORKS: A COMPREHENSIVE FOUNDATION. 2. ED. NEW JERSEY: PRENTICE HALL, 1999. 842 P. ISBN 0132733501.	-
FUNDAMENTOS DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA. PORTO ALEGRE SAGAH 2020 1 RECURSO ONLINE (INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL). ISBN 9786556900902.	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786556900902
FILATRO, ANDREA. DATA SCIENCE NA EDUCAÇÃO PRESENCIAL, A DISTÂNCIA E CORPORATIVA. 1. SÃO PAULO 2020	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786587958446
DIAS, ARIEL DA SILVA. PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL. SÃO PAULO: CONTEÚDO SARAIVA, 2021. 1 RECURSO ONLINE. ISBN 9786589881995.	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786589881995
MUELLER, JOHN PAUL; MASSARON, LUCA. APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA LEIGOS. RIO DE JANEIRO: ALTA BOOKS, 2019. 1 RECURSO ONLINE. (PARA LEIGOS). ISBN 9788550809250.	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788550809250

Objetivos

Mostrar ao academico o que compreende e o que pode ser feito com diferentes abordagens da inteligencia artificial

Conteúdo Programático

1. Introdução à inteligência artificial
2. Big data e inteligência artificial na produção
3. Diferentes técnicas de IA
4. Estatística para Inteligência artificial
5. Tecnologia da inteligência artificial empresarial
6. Redes neurais artificiais I
7. Perceptrons
8. Aprendizado de Máquina (Machine Learning)
9. Redes neurais convolucionais II
10. Redes neurais convolucionais III
11. Redes não supervisionadas
12. Aplicação de redes neurais

Instrumentos e Critérios de Avaliação

Para compor a Média Semestral da disciplina, leva-se em conta o desempenho atingido na avaliação formativa e na avaliação somativa, isto é, o engajamento do aluno ao longo da disciplina, a nota alcançada na atividade virtual e na prova, da seguinte forma:

Engajamento = 50%

- Entrada na Unidade da Aprendizagem - 10%
- Clique em todos os itens da Unidade de Aprendizagem - 15%
- Entrega do Desafio - 50%
- Entrega do Exercício - 25% (*5 por questão realizada)

Atividade virtual = 25%

Prova = 25%

Se a Média Semestral for igual ou superior a 4,0 e inferior a 7,0, o aluno ainda poderá fazer o Exame Final. A média entre a nota do Exame Final e a Média Semestral deverá ser igual ou superior a 5,0 para considerar o aluno aprovado na disciplina.

Assim, se um aluno tirar 6 na Média Semestral e tiver 5 no Exame Final: $MF = 6 + 5 / 2 = 5,5$ (Aprovado).