

| | | | |
|---|--|---|-----------------------|
|  | Curso Ciência da Computação | Módulo VI | Semestre 2º |
| | Avaliação Prova 2º Bimestre | Data 25-11-2025 | Nota |
| | Disciplina Aprendizagem de Máquina | Docente Ronaldo César Dametto | |
| | Aluno (1): Aluno (2): Aluno (3): Aluno (4): | | |

Esta prova visa desenvolver habilidades práticas e teóricas na aplicação e análise de algoritmos de aprendizado de máquina.

Objetivo:

Realizar uma análise comparativa de 2 (dois) algoritmos de aprendizado de máquina, aplicando-os a um problema específico e avaliando seu desempenho através de métricas padronizadas.

Entregas:

1) Identificação do Problema (1.0 pontos)

Definir um problema real que possa ser resolvido utilizando algoritmos de aprendizado de máquina. Justificar a relevância do problema escolhido.

2) Base de Dados (2.0 pontos)

Identificar e descrever uma base de dados adequada para o problema escolhido.

A base de dados deve ser apropriada para treinamento e teste dos modelos e deverá ser entregue junto com as demais entregas da prova (quando a base for muito grande, entregar com uma quantidade menor de dados servindo apenas de referência).

Explicar o processo de pré-processamento dos dados, se necessário, com os respectivos códigos em python.

3) Seleção e Implementação dos Algoritmos (3.0 pontos)

Escolher 2 (DOIS) algoritmos de aprendizado de máquina para comparação.

Implementar os algoritmos escolhidos em python.

Definir as métricas de avaliação para comparar o desempenho dos algoritmos.

4) Artigo Final (4.0 pontos) no máximo 10 páginas (mínimo 5 páginas).

Elaborar um artigo científico completo seguindo a estrutura abaixo:

Título

Palavras-chave

Introdução

Objetivos

Relevância do Estudo

Materiais e Métodos

Resultados e Discussões

Conclusão

Referências Bibliográficas (mínimo de 5 referências com links)

O artigo deve apresentar uma análise comparativa detalhada dos 2 (dois) algoritmos implementados.

Pode usar o arquivo da Jornada Científica da FIB como modelo.

BOA PROVA!!!