



Universidade Federal da Bahia
Departamento de Ciência da Computação



Laboratório de Inteligência Artificial
Disciplina: MATB16

Especificação do Trabalho Final

Objetivo:

Avaliar o desempenho de algoritmos de Aprendizado de Máquina para resolução de problemas práticos.

Requisitos:

- Selecionar uma base de dados com rótulo;
- Realizar experimentos usando algoritmos supervisionados e não-supervisionados vistos em sala de aula;
- Para executar a abordagem não-supervisionada, suprimir os rótulos e validar os resultados usando silhueta e índices externos;
- Realizar avaliação criteriosa dos resultados, justificando o uso de parâmetros e comparando os resultados obtidos técnicas de validação;
- Justificar a escolha dos algoritmos e da validação utilizada.

Não serão aceitos trabalhos realizados sobre bases do UCI ou bases de dados da internet com aplicações prévias de algoritmos de AM;

Duração das apresentações: 10 minutos de apresentação

Datas das apresentações: 28/08/2024

PS.: A ordem das equipes será definida via sorteio nos dias das apresentações.

Avaliação:

- Execução do pré-processamento (2,5);
- Aplicação dos modelos de AM (2,5);
- Validação dos resultados (2,5);
- Criatividade na escolha do problema (2,5);

Importante:

- Todas as equipes devem gravar um vídeo de 10 minutos com a apresentação completa;
- Links para os vídeos devem ser disponibilizados até o dia 15/12/2022 às 13h no espaço apropriado no AVA;
- Não há possibilidade de apresentação em uma outra data;
- Mesmo com o vídeo gravado, conforme combinado em sala, todos devem participar da aula e apresentar o trabalho de maneira presencial;
- O vídeo só será utilizado em caso de impossibilidade de participação da aula, cuja ausência deve ser devidamente justificada - a apresentação é uma atividade avaliativa e segue todo o protocolo definido na UFBA. Se você tiver alguma questão de saúde, me envie um atestado médico e eu transmitirei seu vídeo durante a aula.

Dúvidas?

Enviem perguntas via AVA. Caso específicos podem ser resolvidos durante a aula ou por e-mail: ricardoar@ufba.br.

Bom trabalho!