

Artigo 01
Técnicas Clássicas de Reconhecimento de Padrões
Prof. Braga/Prof. Frederico
Primeiro semestre de 2022, PPGEE - UFMG

- **Formato:** Formato de artigo (Ref: padrão IEEE), duas colunas, mínimo de 4 e máximo de 8 páginas.
- **Objetivos:** O objetivo principal deste trabalho é avaliar o desempenho de classificadores baseados no Grafo de Gabriel, especialmente o Chipclas, utilizando diferentes métricas de distância. Trata-se de um trabalho prático, a ser apresentado na forma de artigo, que visa a avaliar a adaptação/aprendizado da métrica e de que forma esta adaptação influencia no desempenho do classificador, avaliado em pelo menos 5 conjuntos de dados à escolha do aluno. Os conjuntos de dados devem ser públicos, de classificação binária, e frequentemente utilizados como *benchmarking* em outros trabalhos para que possa ser feita uma comparação de desempenho. Trata-se de um exercício a ser entregue na forma de artigo, como preparação para as etapas seguintes da disciplina e desenvolvimento do artigo a ser entregue ao final do semestre.
- **O que deve ser implementado:** Sugere-se a implementação do trabalho de acordo com a sequência de passos a seguir:
 - Implementar o Chipclas utilizando a linguagem escolhida pelo aluno.
 - Montar o experimento com os conjuntos de dados escolhidos, considerando diferentes métricas e variações de seus parâmetros e apresentar resultados de desempenho para cada uma delas.
 - Desafio: Otimizar os parâmetros da métrica visando a otimizar algum critério de desempenho do classificador, e.g. MSE.
- **Tema:** Conforme acima.
- **Estrutura:** O texto do trabalho deve conter pelo menos Título, Introdução, Revisão de literatura, Metodologia, Resultados, Discussões, Conclusões e Bibliografia.
- **Entrega:** via Moodle na data indicada.
- **Apresentação:** discussões em sala de aula.