PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU ESPECIALIZAÇÃO EM MINERAÇÃO DE DADOS EDUCACIONAIS

Disciplina: Visualização de Dados Professor: Dr. Richard Godinez Tello

Semestre: 2025/1



Trabalho Prático 2 (TP2) - 10 pontos

- Com base nos arquivos de áudio fornecidos (audio1_piano.wav e audio2_cordas.wav), realize as seguintes análises comparativas:
 5 pontos
 - a) Mostre a visualização dos sinais no domínio do tempo e da frequência. Comente as principais diferenças percebidas entre os dois áudios nesses domínios.
 - b) Compare a intensidade do som (RMS Root Mean Square) de cada áudio ao longo do tempo e apresente ambos os resultados em um único gráfico comparativo. Comente as principais diferenças percebidas.
- 2. De forma similar ao Material Complementar 2 e à explicação relacionada com métricas de desempenho (Precisão, Revocação (Recall) e F1-Score), apresente um algoritmo em Python indicando um exemplo com a temática educacional. Utilize no mínimo 300 valores simulados para as classes. Apresente a matriz de confusão e um gráfico com as métricas de Precisão, Recall e F1-Score por classes. Dica: Defina primeiro as classes e o número de classes.

5 pontos