



UFOP

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO

Rafael Francisco de Oliveira - 2021.10171

PCC142 - Mineração de Dados

Tema Seminário



Artigo: Arrhythmia classification from single-lead ECG signals using the inter-patient paradigm

Link: [artigo](#)

Descrição: Os autores propuseram um método de classificação automática de arritmias utilizando um classificador linear discriminante (LDC), que é um método estatístico baseado em funções discriminantes. Ainda utilizaram uma combinação de três grupos de características: intervalo RR, morfologia do sinal e estatísticas de alta ordem para avaliação de erros de classificação. O dataset utilizado foi o MIT-BIH com utilização do paradigma *inter-patient*, que significa que o dado de um mesmo paciente não é utilizado no conjunto de treino e teste.

Este artigo apresenta grande relação com o meu trabalho, pois utiliza características do sinal do ECG que podem aumentar a eficiência da classificação, apesar de utilizarem um classificador mais simples. Isto permite realizar uma comparação com o nosso método proposto, um classificador mais robusto e complexo, que são as redes neurais. A utilização do paradigma *inter-patient* também apresenta grande relação, pois é uma das normas da AAMI que pretendemos utilizar no trabalho.