



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Inferência estatística para classificação de doenças cardíacas
Autor	MIKAELA BALDASSO
Orientador	MARCIO VALK

Inferência estatística para classificação de doenças cardíacas

Mikaela Baldasso
IME-UFRGS

Marcio Valk
IME-UFRGS

13 de junho de 2018

Doenças cardiovasculares são responsáveis por milhões de mortes anualmente, segundo a Organização Mundial da Saúde. Diferentes técnicas de diagnósticos são utilizadas para detectar e prevenir esses desfechos. Busca-se utilizar métodos não invasivos, baratos, que resultem em respostas rápidas e confiáveis. Dentre os métodos mais comuns com essas características podemos citar aqueles baseados em Eletrocardiogramas e Fonocardiogramas. Várias são as iniciativas em todo o mundo que visam estimular o desenvolvimento de novas técnicas que permitam diagnosticar e prevenir doenças como a arritmia, por exemplo. Nosso objetivo nesse trabalho é utilizar a estatística para fazer inferência sobre classificação, ou seja, mensurar a confiabilidade de uma técnica de diagnóstico. Esse procedimento se dará da seguinte forma: a partir de um grupo base, de sinais normais, classificar qualquer outro sinal como normal ou anormal de acordo com um certo nível de confiança.