Deep Learning na Deteco de Pneumonia A partir de udios Extrados de Estetoscpios Digitais

Arthur Henrique da Silva

1 Problema Tratado

Construo de um classificador de pneumonia de tipo viral ou bacteriana atravs de udios extrados de estetoscpios digitais com abordagem deep learning para deteco da doena. Estes udios respiratrios extrados so organizados pelo nmero do paciente, idade, sexo, massa corprea, peso e altura; e coletados a partir da regio da traqueia, peito anterior esquerdo, peito anterior direito, peito posterior esquerdo, peito anterior direito, peito lateral esquerdo e peito lateral direito, no ciclo de respirao completo, e considerando crepitaes e chiados, caso haja.

2 Hiptese

Detectar pneumonia bacteriana ou viral a partir de udios respiratrios extrados de estetoscopios digitais.

3 Objetivo de Pesquisa

Definir e implementar um modelo de classificao de pneumonia bacteriana ou viral utilizando estetoscpios digitais baseado em udios e coletar mtodos para classificao existentes para deteco da doena a partir de abordagem deep learning.

4 Peridicos (Journals e Magazines)

https://signalprocessingsociety.org/publications-resources /ieee-journal-selected-topics-signal-processing
https://ieeexplore.ieee.org/xpl/ RecentIssue.jsp?punumber=79

5 Conferncias e Simpsios

https://www.myhuiban.com/conference/2854?lang=es https://ieeexplore.ieee.org/xpl/con-home/6937054/proceeding