



PREDIÇÃO DE FATORES ASSOCIADOS AO CÂNCER DE PULMAO UTILIZANDO APRENDIZADO DE MÁQUINA

Paulo Leonardo da Silva Paes¹, Guilherme Farias Garcia¹, Patrick Pedreira¹

Área de Ciências Exatas – Centro Universitário Sagrado Coração
pauloleonardopaes@gmail.com, farias._02f@outlook.com, patrickpsilva@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBIC

Agência de fomento: CNPq

Área do conhecimento: Exatas – Ciência da Computação

O câncer de pulmão é responsável por mais mortes do que qualquer outro em homens e mulheres, na verdade, tira a vida de mais de milhares de pessoas a cada ano. A detecção e acompanhamento do câncer de pulmão e de fatores associados pode salvar vidas, tal como acontece com muitos outros tipos de câncer, a chave para sobreviver ao câncer de pulmão é encontrá-lo em seus estágios iniciais, quando é mais tratável. Através de exames e coleta de fatores associados à doença, um médico é capaz de interpretar e diagnosticar o câncer de pulmão em pacientes, traçando os procedimentos futuros a serem adotados para o tratamento. Como, de certa forma, existe padronização na interpretação dos dados, ferramentas computacionais podem ser empregadas a fim de agilizar e auxiliar no parecer final do especialista. Nessa linha de pensamento, técnicas como Aprendizado de Máquina podem auxiliar na análise histórica de dados de câncer de pulmão a fim de auxiliar na interpretação dos dados e prever algum tipo de fator associado à doença.

Palavras-chave: Câncer. Inteligência Artificial. Aprendizado de Máquina. Modelos Preditivos.