sou alessandra de assis barbosa e como trabalho de conclusão do curso de pós-graduação latu sensu em ciência de dados e big data da puc minas conduzi o estudo que teve por propósito avaliar a capacidade de previsão da expectativa de vida da população utilizando algoritmos de machine learning a partir de informações socioeconômicas para isso foram implementados modelos supervisionados de aprendizado de máquina.

o objetivo deste trabalho é realizar uma análise exploratória que permitirá de individuar os fatores correlacionados a redução ou aumento da expectativa de vida, identificar um modelo matemático que possa ser usado para a previsão da expectativa de vida, comparar a performance de vários modelos de machine learning e a realização de cenários que possam auxiliar na tomada de decisões de investimentos público e privado.

●Os vários fatores de previsão escolhidos inicialmente realmente afetam a expectativa de vida?

● Quais são as variáveis de previsão que realmente afetam a expectativa de vida?

●Um país com expectativa de vida menor (<65) deve aumentar seus gastos com saúde para melhorar sua expectativa de vida média?

●Como as taxas de mortalidade de bebês e adultos afetam a expectativa de vida?

●A expectativa de vida tem correlação positiva ou negativa com hábitos alimentares, estilo de vida, exercícios, fumo, bebida alcoólica etc.

● Qual é o impacto da escolaridade na expectativa de vida dos humanos?

●A expectativa de vida tem uma relação positiva ou negativa com o consumo de álcool?

●Países densamente povoados ou altamente populosos tendem a ter menor expectativa de vida?

● Qual é o impacto da cobertura de imunização na expectativa de vida?

●Países mais poluídos apresentam uma expectativa de vida menor?