

SITUAÇÃO PROBLEMA

Você como Programador em Inteligência Artificial em uma organização de saúde inovadora, com a missão de utilizar o poder do aprendizado de máquina para aprimorar a precisão das avaliações de risco dos pacientes. Através da sua expertise, você terá a oportunidade de criar um modelo preditivo robusto que impactará positivamente a vida de milhares de pessoas. O desafio central reside na construção de um modelo de aprendizado de máquina, neste caso, uma rede neural, capaz de analisar um conjunto de dados abrangente de prontuários eletrônicos de pacientes. Esse conjunto de dados deve conter informações demográficas detalhadas, histórico médico completo e a presença de fatores de risco para diversas doenças.

Objetivos:

Ao concluir este projeto, você deverá :

- **Desenvolver um modelo de rede neural preciso:** Este modelo será capaz de analisar os dados dos pacientes e prever com alta acurácia o risco de desenvolver diversas doenças.
- **Aprimorar a tomada de decisões clínicas:** As equipes médicas terão acesso a informações mais precisas sobre o risco individual de cada paciente, permitindo decisões mais assertivas e personalizadas.
- **Contribuir para a melhoria da qualidade de vida dos pacientes:** O diagnóstico precoce e a intervenção oportuna podem prevenir o desenvolvimento de doenças graves e melhorar significativamente a qualidade de vida dos pacientes.



Objetivo: Utilizar a técnica de Redes Neurais