

# Fiap Next Challenge

Microsoft



**Grupo: Akatsuki**  
**Bruno Bianchi – RM 84351**  
**Luis Henrique Caldas Altero – RM 88670**  
**Pedro Guilherme Polloni Barreto - RM 88964**  
**Victor Lamprecht Di Roberto – RM 86691**

---

# "Como melhorar a qualidade de vida do cidadão paulistano através da tecnologia e dos dados"

## Escopo do Projeto

Atualmente existem diversos tipos de patologias presentes no mundo, isso acaba trazendo uma assertividade cada vez menor nos diagnósticos feitos pelos médicos, obrigando os pacientes a passarem (quando possível) por diversas consultas para descobrir se possuem ou não determinada enfermidade. Pretendemos desenvolver um aplicativo que facilite o registro dos sintomas do paciente, agilizando o atendimento com um programa que use o "Machine Learning" para auxiliar na obtenção dos diagnósticos dos pacientes, tornando-os mais assertivos.

O foco inicial do projeto será nas doenças respiratórias, tendo como objetivo desenvolver um aplicativo que possa ser usado pelo paciente para registrar seus dados e sintomas antes do atendimento e que também será usado pelo médico para registrar sintomas adicionais durante o atendimento e retornará um resultado após a obtenção do diagnóstico feito pelo médico. Esse resultado ajudará o médico a validar seu diagnóstico e se preciso fará com que o médico solicite mais exames ou faça mais procedimentos (caso o resultado do programa não seja o mesmo do diagnóstico). Lembrando que a decisão final sempre será do médico e não da máquina (ela apenas auxiliará o profissional na tomada de decisão).

Esperamos que nosso aplicativo consiga facilitar a interação do profissional da saúde e do paciente, impulsionando a praticidade do atendimento e sua eficácia, tendo como objetivo de criar um algoritmo com assertividade superior a 90%.

Na visão do mercado, será gerado uma inclusão maior da área de tecnologia dentro dos hospitais, que geralmente possuem sistemas arcaicos e ineficientes.

Na questão ambiental, serão gerados menos diagnósticos devido a maior assertividade dos médicos utilizando o programa, evitando o desperdício de papel, menos exames desnecessários serão feitos (menos desperdício de material hospitalar) e os pacientes não precisarão se locomover para hospitais diferentes para obter mais diagnósticos, reduzindo a emissão de gases nos automóveis.

Na visão da sociedade, o app poderá evitar o desperdício de tempo e poderá auxiliar de maneira indireta na saúde dos pacientes, devido a existência de doenças que com o tempo possam se agravar e causar danos irreversíveis nas pessoas.