

Requisitos Funcionais e Não Funcionais	
Projeto: Sistema de avaliação de oxigenação pulmonar	Versão: 1.0
Equipe: Leandro Seiti Kakimoto	Data: 17/05/2022

Descrição Resumida
<p>O produto desenvolvido é um sistema para avaliar o nível de oxigenação pulmonar do usuário medindo a pressão do ar expelido. Será composto por um microcontrolador, possuindo também 01 sensor de pressão, e enviará os resultados através de um Aplicativo Mobile.</p>

<p>Requisitos Funcionais – características de operação do produto</p> <ul style="list-style-type: none"> RF1: O dispositivo deve possuir um invólucro plástico ao redor do sensor para evitar interferências externas na medição. RF2: Alimentação através de conversor AC/DC. RF3: Baseado em microcontrolador STM32L031. RF4: Uso de comunicação Bluetooth 4.0 para comunicação com Aplicativo Mobile.
<p>Requisitos Não Funcionais – relacionados com RFs</p> <ul style="list-style-type: none"> RNF1(RF4): Utilização do módulo bluetooth HM-10 e comunicação através de interface UART. RNF2(RF2): Uso de regulador de tensão do tipo LD1117 após o conversor AC/DC para alimentar os sensores, controladores e módulo bluetooth. RNF3: O sensor utilizado é o BMP280. RNF4(RF3): A comunicação entre o sensor e o microcontrolador será feita através de protocolo I2C.