**Phy: Auxiliador de Professores**

**Lista de Requisitos do sistema**

**1-Introdução..............................................................................................................1**

**1.1: Legenda de prioridades.......................................................................................1**

**1.2: Visão Geral do produto.......................................................................................1**

**2-Requisitos funcionais..............................................................................................2**

**3-Requisitos não-funcionais.......................................................................................2**

**4-Referências.............................................................................................................3**

**1) INTRODUÇÃO**

**1.1)Legenda:**

**(\*\*\*)Essencial**

É o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento.

(\*\*)**Importante**

É o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória.

**(\*)Desejável**

É o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele.

**1.2)Descriçao geral do sistema**

Phy é um bot que auxilia professores, seu objetivo é tirar as dúvidas básicas e repetitivas dos alunos para assim tornar o aprendizado em sala mais ágil e eficiente. Ele tem conhecimentos sobre física elétrica, lógica de programação e arduino básico.

**2)REQUISITOS FUNCIONAIS**

**(\*\*\*)**-Responder perguntas sobre física elétrica – conceitos básicos

Responde perguntas sobre elétrons, capacitores, resistores, cargas elétricas, ou seja, eletroestática e eletrodinâmica no geral

**(\*\*\*)**-Responder perguntas sobre lógica de programação

Responde perguntas sobre operadores lógicos e algoritmos, e da exemplos de frases.

**(\*\*\*)**-Responder perguntas sobre arduino(eletrônica)

Conecta assuntos da física elétrica com arduino - ai que vai mostrar as fotos do circuito após a pergunta do aprendiz.

**(\*\*)**-Integrar o phy ao chat de voz

O phy tem dois modos de uso, digitar ou falar, o estudante escolhe o seu uso preferido! E ainda é um meio inclusivo para deficientes visuais

**(\*\*)**-Mostrar imagens de circuitos

(\*)-Fazer design de 3 faces(feliz,triste e em dúvida)

A medida que a conversa vai progredindo o phy reage a cada resposta dada, se não entende tem face de dúvida, se o aprendiz acertar a resposta ou entender o que ele diz fica feliz(após cada resposta do phy ele pergunta se a criança entendeu, e devolve uma pergunta), e se a criança errar ele fica angustiado(cara triste) e explica e repete a pergunta.

**3)REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**

-Usabilidade

**4)REFERÊNCIAS**

<https://www.devmedia.com.br/artigo-engenharia-de-software-introducao-a-engenharia-de-requisitos/8034>

[www.cin.ufpe.br/~if119](http://www.cin.ufpe.br/~if119)

<https://www.opencadd.com.br/engenharia-de-requisitos-conheca-todas-as-etapas-do-processo/>