**Sistema de Aplicativo para Protocolos ABA do Instituto Neuro Educacional de Araras**

1. **Introdução**

**1.1. Objetivo**

O objetivo deste projeto é desenvolver um aplicativo para automatizar o processo de aplicação de protocolos ABA (Applied Behavior Analysis) em pacientes/alunos do Instituto Neuro Educacional de Araras, a fim de acompanhar sua evolução durante o tratamento de transtornos do espectro autista (TEA).

**1.2. Escopo**

O sistema abrangerá as seguintes funcionalidades:

* Integrantes da instituição podem criar uma conta e fazer login.
* Cadastrar paciente/aluno.
* Aplicação de protocolo ABA padrão em pacientes/alunos.
* Criação de protocolos ABA personalizados por paciente
* Aplicação de protocolos ABA personalizados em pacientes/alunos.
* Coleta de dados de resultados desses protocolos por paciente/aluno.
* Geração de gráficos e relatórios de evolução automatizados.
* Relatórios semestrais de cada paciente/aluno.
* Gerenciamento de pacientes/alunos por Integrantes da instituição

**1.3. Definições, Acrônimos e Abreviações**

* Paciente/Aluno: Indivíduo que recebe tratamento e protocolos ABA.
* Integrantes da Instituição: Profissionais e equipe responsáveis pela aplicação de protocolos ABA.
* TEA: Transtorno do Espectro Autista.
* ABA: Análise do Comportamento Aplicada.
* Blocos: Horários reservados para a aplicação dos protocolos

**1.4. Referências**

A definir

**1.5. Visão Geral**

Este documento descreve os requisitos funcionais e não funcionais, bem como as interfaces e as características dos usuários do Sistema de Aplicativo para Protocolos ABA do Instituto Neuro Educacional de Araras.

1. **Requisitos**
   1. **Requisitos Funcionais e Não Funcionais**

* **RF001**: Cadastro de Integrantes da Instituição
* **RF002**: Login de Integrantes da Instituição
* **RF003**: Busca/acesso de clientes cadastrados
* **RF004**: Cadastro dos clientes pelos integrantes da Instituição
* **RF005**: Aplicação de Protocolo ABA padrão
* **RF006**: Criação de protocolos personalizados por cliente a partir do resultado da aplicação do protocolo padrão
* **RF007**: Aplicação de protocolos personalizados
* **RF008**: Coleta de Dados de Resultados
* **RF009**: Geração de Gráficos de Evolução
* **RF010**: Geração de Relatórios Automatizados
* **RF011**: Relatórios Semestrais

**2.2. Requisitos de Interface**

* **RI001**: Interface de Login
* **RI002**: Interface de cadastro de usuário
* **RI003**: Interface de busca acesso a clientes cadastrados
* **RI004**: Interface de cadastro de clientes
* **RI002**: Painel de Controle de Protocolos
* **RI003**: Painel de Gráficos e Relatórios

**2.3. Atributos de Qualidade**

* **AQ001**: Usabilidade
* **AQ002**: Confiabilidade
* **AQ003**: Desempenho

**2.4. Características dos Usuários**

* **CU001**: Integrantes da Instituição

**2.5. Restrições**

* A definir abaixo exemplos
* O sistema será desenvolvido com tecnologias web modernas.
* O sistema será hospedado em servidores seguros e confiáveis.

**2.6. Suposições e Dependências**

**Suposições:**

* Colaboração Institucional: Supomos que os integrantes da instituição cooperarão com o sistema, registrando dados precisos e atualizados.

**Dependências:**

* A definir exemplos abaixo
* Banco de Dados: O sistema depende de um banco de dados para armazenar os dados dos protocolos e resultados.
* Servidores de Hospedagem: O sistema depende de servidores de hospedagem para estar disponível online.
* Regulamentações de Privacidade de Dados: O sistema depende do cumprimento das regulamentações de privacidade de dados aplicáveis à saúde e ao tratamento de TEA.

1. **Anexo**

[Inserir anexos relevantes, como diagramas de fluxo, wireframes ou outros documentos de suporte]

1. **Ferramentas**

[Listar as ferramentas que serão utilizadas no projeto, como IDEs, bancos de dados, frameworks, etc.]

**Informações coletadas na entrevista**

instituto neuro educacional de araras, uma escola de educação infantil com uma história de 5 anos de vida, atende pessoas a partir dos 4 meses de idade. Atende todo tipo de pessoa com algum tipo de espectro autista, essas crianças podem ser já diagnosticadas ou que tenha a hipótese de algum tipo de necessidade como autismo etc.

Um departamento dessa escola realiza e aplica protocolos em alunos do tipo ABA (Applied Behavior Analysis ou Análise do Comportamento Aplicada), é a intervenção que mais tem se mostrado efetiva no tratamento de pacientes com TEA (Transtorno do Espectro Autista).

Esse departamento tem uma necessidade de ter um aplicativo, onde integrantes da instituição responsável em aplicar o ABA em pacientes/alunos, consigam automatizar seu trabalho, a fim de aplicar protocolos, coletar dados resultados desses protocolos por paciente/alunos e gerar gráficos e relatórios de evolução desses pacientes/alunos de forma automatizada.

O fluxo de trabalho consiste em alguns passos.

A avaliação inicial é um protocolo padrão aplicado no paciente, a partir dessa avaliação inicial é criado uma series de outros protocolos de acordo com a necessidade de cada paciente para acompanhar sua evolução no período que é acompanhado.

Cada protocolo consiste em uma série de ações na qual o paciente precisa executar e se atingido o objetivo muda o protocolo.

Esses protocolos têm o número de 10 tentativas, e tipo de ajuda na aplicação do protocolo (sem resposta, ajuda física, gestual)

Esses protocolos podem ser aplicados várias vezes durante o dia, e esse processo segue durante tempo determinado.

Desses protocolos tem a necessidade de gerar gráficos e relatórios da evolução do paciente durante o acompanhamento.

Também a necessidade de relatórios semestrais de cada paciente.

Esses gráficos e relatórios e dados podem ser acessados pelos integrantes da instituição.