**Documento de Levantamento de Requisitos**

**REQ00-000X:** Requisitos de Utilizadores

**REQ01-000X:** Requisitos de Projeto

**REQ02-000X:** Requisitos da Página Pessoal dos Utilizadores

**REQ03-000X:** Requisitos da ShoutBox

**REQ04-000X:** Requisitos de Sistema

**REQ05-000X:** Requisitos de Gestão de alunos

**REQ06-000X:** Requisitos de Search Bar

**REQ07-000X:** Requisitos de Base de Dados

**REQ08-000X:** Requisitos de Sincronização

**Requisitos:**

**REQ-00-0001:** O sistema disponibilizará acesso aos seguintes utilizadores:

**A.** Aluno

**B.** Professor/Gestor

**C.** Administrador

**D.** Entidade Externa

**REQ-00-0002:** O sistema disponibilizará ao utilizador do tipo “aluno” as seguintes funcionalidades:

**A.** O aluno só terá acesso a um projeto ao qual tenha sido associado.

**B.** O aluno terá acesso a uma área pessoal onde poderá editar o seu próprio perfil.

**C.** O sistema deverá permitir ao aluno ter vários projetos ao mesmo tempo.

**REQ-00-0003:** O sistema disponibilizará ao utilizador do tipo “professor” as seguintes funcionalidades:

**A.** O sistema deverá disponibilizar ao professor uma área de acesso pessoal onde poderá gerir o seu perfil.

**B.** O professor terá permissão para criar projetos.

**C.** O sistema deverá permitir que um professor possa ser “gestor” de vários projetos em simultâneo.

**D.** O professor terá permissão para adicionar ou remover alunos do seu próprio projeto.

**E.** O sistema deverá permitir ao professor acesso à lista de alunos aos quais estão associados ao seu projeto.

**F.** O sistema deverá permitir que o professor tenha permissão para editar e apagar o seu próprio projeto.

**G.** O sistema deverá permitir que o professor faça a avaliação dos alunos associados ao seu projeto.

**REQ-00-0004:** O sistema disponibilizará ao utilizador do tipo “administrador” as seguintes funcionalidades:

1. O sistema deverá permitir que o administrador crie o registo do professor.
2. O sistema deverá permitir que o administrador crie o registo dos alunos.
3. O sistema deverá permitir que o administrador crie o registo das escolas.

**D.** O sistema deverá permitir que o administrador remova utilizadores do sistema.

**REQ-00-0005:** O sistema disponibilizará ao utilizador do tipo “Entidade externa” as seguintes funcionalidades:

**A.** O sistema deverá permitir que o utilizador do tipo “Entidade externa” possa ser convidado para acompanhar o projeto.

**B.** O sistema deverá permitir que a “Entidade externa” visualize o projeto ao qual foi convidado.

**C.** O utilizador “Entidade externa” apenas terá privilégios de visualização.

**REQ-01-0001:** O sistema disponibilizará a criação e alteração de projetos.

**REQ-01-0002:** Os projetos podem ser sequenciais ou não sequenciais.

**REQ-01-0003:** No projeto sequencial, os alunos apenas dão continuação á história sem poder editar o que foi escrito anteriormente.

**REQ-01-0004:** No projeto não sequencial, o projeto pode ser editado em "qualquer" parte por qualquer um que se encontre associado a esse projeto.

**REQ-01-0005:** O sistema disponibilizará um histórico de alterações dos projetos.

**REQ-01-0006:** O histórico conseguirá guardar a informação de quem alterou um projeto, quando, o que alterou.

**REQ-01-0007:** O sistema disponibilizará a utilização de chat entre utilizadores, nomeadamente uma shoutbox.

**REQ-01-0008:** O chat apenas é relativo ao projeto.

**REQ-01-0009:** O sistema disponibilizará um sistema de classificação do projeto.

**REQ-01-0010:** O sistema disponibilizará uma ferramenta de desenho no projeto.

**REQ-01-0011:** A ferramenta de desenho deve permitir aos alunos desenhar e de seguida aplicar esse desenho no projeto.

**REQ-01-0012:** O sistema disponibilizará uma ferramenta de interação com a camara do dispositivo.

**REQ-01-0013:** A ferramenta de interação com camara do dispositivo

é similar, em funcionamento, com a ferramenta de desenho.

**REQ-01-0014:** O sistema disponibilizará uma ferramenta para criação de personagens.

**REQ-01-00015:** A ferramenta de criação de personagens deve deixar dar atributos a uma personagem, de modo a facilitar a elaboração do texto pelos alunos.

**REQ-01-0016:** O sistema deverá mostrar esses atributos na área da produção do texto.

**REQ-02-0001:** O Sistema disponibilizará uma página pessoal por cada utilizador.

**REQ-02-0002:** Cada página pessoal é apenas referente a um utilizador.

**REQ-02-0003:** Um utilizador só terá uma página pessoal.

**REQ-02-0004:** A informação de cada página pessoal apenas poderá ser alterada pelo utilizador correspondente.

**REQ-02-0005 (?):** Cada página pessoal deverá conter a seguinte informação, que o utilizador deverá escrever obrigatoriamente:

**A:** Nome Completo

**B:** Idade

**C:** Username

**D:** Tipo de Utilizador

**E:** Escola Associada

**F:** Pais

G: nº Aluno

**REQ-02-0006 (?):** Cada página pessoal deverá conter a seguinte informação, que o utilizador deverá escrever opcionalmente:

**A:** Informação sobre o utilizador

**B:** Contactos:

**B1:** Telefonico

**B2:** Email

**C:** Foto de perfil

**REQ-02-0007:** O sistema deverá mostrar obrigatoriamente as seguintes informações de uma pagina pessoal a todos os utilizadores:

**A:** Foto de perfil

**B:** Username

**REQ-02-0008:** O sistema deverá mostrar uma foto de perfil pré-definida, caso o utilizador não utilize

**REQ-02-0009:** O sistema deverá conter um histórico de todos os documentos que o utilizador já alterou/criou, e quais as suas alterações.

**REQ-02-0010:** O sistema deverá conter uma lista de todos os documentos que se estão a ser alterados pelo utilizador.

**REQ03-0001:** O sistema deve estar disponível para os diversos tipos de utilizadores registados na plataforma (Aluno, Professor/Gestor, Administrador, Pais);

**REQ03-0002:** O sistema deve permitir comunicar com grupos de utilizadores, utilizadores individuais, ou vários utilizadores;

**REQ03-0003:** As salas de shoutbox deverão possuir grupos pré-definidos com base nos grupos existentes (Aluno, Professor, Pais, Administrador);

**REQ03-0004:** O sistema deverá possuir um administrador;

**REQ03-0005:** Os nomes dos utilizadores deveram apresentar uma cor consoante o seu grupo (ex: Amélia professora, Ricardinho Aluno);

**REQ03-0006:** O sistema deverá permitir verificar os contactos online, e offline através de imagens intuitivas;

**REQ03-0007:** O utilizador poderá selecionar o seu estado (Online/Offline);

**REQ03-0008:** O sistema deverá possuir um histórico das mensagens enviadas das últimas 48 horas (Ideia a definir);

**REQ03-0009:** O shoutbox estará oculto numa mini-barra num dos cantos do ecrã do utilizador;

**REQ03-0010:** Ao clicar na pequena barra do shoutbox, deverá existir uma animação em que surja a shoutbox que poderá ocupar parcialmente o ecrã.

**REQ03-0011:** O shoutbox deverá poder ser minimizado/ocultado novamente para o seu formato de mini-barra;

**REQ03-0012:** As mensagens deverão estar organizadas temporalmente, ficando as mais recentes por cima e as mais antigas por baixo;

**REQ03-0013:** Os utilizadores com elevadas permissões poderão colocar uma mensagem sticky que permanecerá ativa e sempre visível e destacado na janela de chat para todos ( o uso das mensagens sticky deverá ser usado com moderação e apenas utilizado para avisos seriamente importantes).

**REQ-04-0001:** O sistema disponibilizará autenticação.

**REQ-04-0002:** O sistema tem de trabalhar offline.

**A.** Quando se encontrar online terá que fazer a sincronização.

**REQ-04-0003:** O sistema tem de dar suporte a recursos do tipo:

**A.** Imagem

**B.** Video

**C.** Som

**REQ-04-0004:** O sistema terá que suportar vários projetos em simultâneo.

**REQ-04-0005:** O sistema terá que suportar vários participantes, a trabalhar no projeto, ao mesmo tempo.

**REQ-04-0006:** O sistema terá que suportar múltiplas plataforma.

**REQ-05-0001:–** O utilizador só poderá ter acesso a esta opção quando autenticado e tendo permissões de gestor.

**REQ-05-0002: –** Se se verificar o **Requisito-01-001**, aparecerá uma hiperligação extra no menu para efetuar a gestão.

**REQ-05-0003: –** Nesta pagina será possível procurar o aluno, trocar a sua informação, informação essa apenas relativa ao agrupamento de escolas e não em base de dados pessoais.

**REQ-06-0001:** A página deverá conter uma “search bar” conforme mencionado no **Requisito-(RAUL SISTEMA)**.

**REQ-06-0002:** Search bar terá as seguintes funcionalidades:

* 1. Procurar qualquer utilizador registado no sistema
  2. Procurar qualquer projeto criado no sistema

**REQ-07-0001:** De modo a suportar a finalidade do sistema a estrutura de base de dados a ser utilizada será CouchDB para o servidor e PouchDB para o utilizador.

**REQ-07-0002:** Será necessários mecanismos de sincronização.

**REQ-07-0003:** É necessário a criação das tabelas necessárias para armazenar a informação.

1. POR DEFENIR!