ESPECIFICAÇÃO DOS PROCESSOS REQUISITADOS:

DOCUMENTO X-0001

NOME DO ANALISTA: Rayane S.O.

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 14/01/2025

**INTRODUÇÃO:**

Requisitos Funcionais

1. **Acessibilidade e Navegação**

- O site deve ser acessível para crianças com diferentes tipos de condições (ex: TDH, Autismo, Déficit de Atenção etc.).

- Deve oferecer recursos de navegação simplificada, com menus claros e intuitivos.

- Funcionalidades como alteração de tamanho de fonte, contrastes de cores e opções de leitura em voz alta devem estar disponíveis.

1. **Conteúdo Adaptado**

- O conteúdo deve ser personalizado para diferentes tipos de necessidades educativas (vídeos legendados, audiodescrição, atividades interativas que favoreçam a aprendizagem da criança).

- Deve haver a possibilidade de o conteúdo ser ajustado para diferentes níveis de compreensão (texto simplificado, jogos educativos, recursos visuais).

1. **Jogos e Atividades Interativas**

- Jogos educativos que incentivem o aprendizado lúdico e adaptem-se ao progresso da criança.

- Atividades que desenvolvem habilidades cognitivas, motoras e sociais.

- Feedback interativo positivo após cada atividade, para motivar o aprendizado.

1. **Suporte Multimodal**

**-** Oferecer diferentes formas de interação (textos, áudio, vídeos e animações) para atender crianças com diferentes necessidades.

1. **Perfis de Usuário Personalizados**

- Criação de perfis para as crianças, onde os pais ou responsáveis possam personalizar as preferências de acesso e conteúdo de acordo com as necessidades de cada criança.

- Registro do progresso de aprendizagem, com relatórios de desempenho acessíveis para pais e professores.

1. **Monitoramento de Progresso**

- Sistema de acompanhamento do desenvolvimento das crianças em diferentes áreas (linguagem, motricidade, memória etc.), com a opção de geração de relatórios para pais e educadores.

1. **Ferramentas de Comunicação**

- Chat ou outras formas de comunicação para que crianças e educadores possam interagir.

- Integração de recursos como vídeo chamadas com educadores especializados ou assistentes virtuais.

1. **Tutoriais e Suporte Técnico**

- Instruções claras e simples para uso da plataforma, disponíveis em vídeos ou textos fáceis de entender.

- Suporte técnico acessível para solucionar problemas de acesso e uso da plataforma.

Requisitos Não Funcionais

1. **Desempenho**

**-** O site deve ser rápido e responsivo, com tempos de carregamento curtos, para evitar frustrações das crianças, especialmente considerando que muitas delas podem ter limitações cognitivas e de paciência.

- O site deve ser estável, sem quedas frequentes, especialmente durante atividades interativas.

1. **Escalabilidade**

- O sistema deve ser capaz de lidar com um número crescente de usuários simultâneos, incluindo diferentes acessos ao conteúdo e interações em tempo real.

1. **Segurança**

- Garantir a proteção de dados pessoais e sensíveis de crianças, conforme leis e regulamentações de privacidade (como a LGPD no Brasil ou COPPA nos EUA).

Implementação de criptografia de dados, autenticação de usuários e permissões de acesso restritas.

1. **Compatibilidade**

- O site deve ser acessível em diversos dispositivos (tablet, smartphone) e navegadores.

1. **Usabilidade**

- A interface deve ser simples e amigável, com botões grandes, cores contrastantes e navegação sem complexidade, visando uma experiência de usuário agradável e eficiente para crianças com necessidades especiais.

1. **Manutenibilidade**

- O sistema deve ser de fácil manutenção e atualização, com possibilidade de incluir novos recursos, atividades e ajustes no conteúdo de forma contínua.

- O código e a arquitetura devem seguir boas práticas de programação para facilitar futuras modificações.

1. **Acessibilidade**

- Conformidade com as diretrizes de acessibilidade web (WCAG - Web Content Accessibility Guidelines).

- O site deve ser completamente utilizável por crianças com condições especificas: TDH (telas de fácil acesso), autistas (possibilidade de alterar cores e animações) e motoras (navegação com teclado ou dispositivos assistivos).

1. **Internacionalização**

- O site deve oferecer suporte a múltiplos idiomas e possibilitar o uso em diferentes contextos culturais, caso seja necessário atender a crianças de diversas origens linguísticas e geográficas.

1. **Suporte a Atualizações**

- A plataforma deve permitir atualizações fáceis de conteúdo e funcionalidades, incluindo novos jogos, atividades e materiais educacionais