**Documento de Visão de Sistema**

**1. Identificação do Projeto**

* **Título do Projeto:** Sistema de gerenciamento escolar infantil - UNIFAAT
* **Data de Criação:** 28/05/2025
* **Autores:** Matheus Mantovani, Maximus, Vitoria Mendes, Jeferson Camargo, Daniel Dias, Emanuel
* **Disciplina:** Arquitetura de soluções
* **Professor:** Alexandre Tavares

**2. Declaração de Propósito**

* **Problema:**
* **Descrição do problema que o sistema se propõe a resolver:** Atualmente, a escola infantil UNIFAAT realiza o controle de pagamentos, atividades escolares e até mesmo controle de presença, utilizando cadernos. Esse método dificulta o acompanhamento das informações, especialmente o crescimento escolar.
* **Qual é a necessidade ou oportunidade:** Desenvolver um sistema que permita organizar e controlar os processos administrativos da escola, proporcionando maior eficiência, controle e organização. A oportunidade está em melhorar a gestão.
* **Solução:**
* **Descrição de alto nível da solução proposta**:

O sistema proposto será uma plataforma web (com possibilidade de extensão para aplicativo mobile) que permitirá o controle de pagamentos, acompanhamento das atividades dos alunos, gestão de frequência, geração de relatórios e comunicação entre a escola e os responsáveis.

* **Qual é o objetivo do sistema?** O sistema proposto será uma plataforma web (com possibilidade de extensão para aplicativo mobile) que permitirá o controle de pagamentos, acompanhamento das atividades dos alunos, gestão de frequência, geração de relatórios e comunicação entre a escola e os responsáveis.
* **Justificativa:**
* **Por que esta solução é necessária ou benéfica?**

A automação dos processos escolares é essencial para melhorar a eficiência, reduzir erros, economizar tempo e oferecer um serviço de maior qualidade para os pais e responsáveis.

* **Quais são os benefícios esperados?**

O sistema trará benefícios como: Maior organização e controle das informações, acesso rápido e seguro aos dados dos alunos, melhoria na gestão financeira, acompanhamento pedagógico facilitado, transparência e melhor comunicação com os responsáveis.

**3. Escopo do Projeto**

* **Recursos/Funcionalidades:**
* **Lista das principais funcionalidades do sistema.**
* **O que o sistema fará?**

O sistema permitirá:

-Cadastro de alunos, responsáveis e funcionários;

-Controle de pagamentos (geração de boletos, acompanhamento de inadimplências);

-Controle de presença dos alunos;

-Registro de atividades pedagógicas;

-Geração de relatórios administrativos e pedagógicos;

-Comunicação com os responsáveis (avisos, mensagens);

-Painel administrativo para gestão dos dados.

* **Limitações/Exclusões:**
* **O que o sistema não fará.**
* **Quais são os limites do projeto?**

-O sistema não incluirá ferramentas de ensino à distância (EAD) como aulas online;

-Não haverá integração com sistemas externos bancários (será utilizada geração simples de boletos ou registros manuais de pagamento);

-Não contemplará gestão de recursos físicos como patrimônio ou estoque.

**4. Partes Interessadas e Usuários**

* **Partes Interessadas:**
* **Quem se importa com o sistema e seu sucesso?**
* **Quais são seus interesses?**

-Diretores e Gestores da Escola: Interesse na organização, controle financeiro e otimização dos processos.

-Professores: Facilidade no registro de atividades e controle de presença.

-Pais e Responsáveis: Acesso às informações dos alunos, pagamentos e comunicação eficiente com a escola.

-Equipe Administrativa: Apoio na gestão financeira e de dados.

* **Usuários:**
* **Quem usará o sistema?**
* **Quais são suas necessidades e características?**

-Diretores: Acesso completo ao sistema.

-Administradores: Controle financeiro, cadastros e relatórios.

-Professores: Registro de presença e atividades.

-Pais/Responsáveis: Acesso às informações dos alunos, pagamentos e comunicados.

**5. Requisitos**

* **Requisitos Funcionais:**
* **O que o sistema deve fazer?**
* **Ações e processos que o sistema deve suportar**.

-RF01 – Cadastro de alunos, responsáveis, professores e funcionários;

-RF02 – Controle de pagamentos, geração de boletos e notificações de inadimplência;

-RF03 – Controle de frequência dos alunos;

-RF04 – Registro de atividades e eventos pedagógicos;

-RF05 – Comunicação via mensagens e avisos para os responsáveis;

-RF06 – Geração de relatórios gerenciais e pedagógicos;

-RF07 – Login e autenticação para diferentes perfis de usuários.

* **Requisitos Não Funcionais:**
* **Qualidades que o sistema deve ter.**
* **Desempenho, segurança, usabilidade, etc**.

-RNF01 – O sistema deve ser responsivo, acessível por desktop, tablet e celular;

-RNF02 – A plataforma deve garantir segurança de dados, com criptografia de informações sensíveis;

-RNF03 – Alta disponibilidade (mínimo 99% no horário comercial);

-RNF04 – Interface amigável e de fácil navegação;

-RNF05 – Escalabilidade para inclusão de novos alunos e expansão da escola.

**6. Restrições e Premissas**

* **Restrições:**
* **Fatores que limitam as opções da equipe.**
* **Tempo, orçamento, tecnologia, etc.**

-Orçamento limitado para desenvolvimento inicial;

-Prazo máximo de 6 meses para entrega da primeira versão funcional;

-Utilização de tecnologias web

* **Premissas:**
* **Suposições feitas sobre o projeto e seu ambiente.**
* **Disponibilidade de recursos, tecnologia, etc.**

- A escola fornecerá os dados necessários para implantação;

-A equipe de desenvolvimento terá acesso aos usuários-chave para levantamento de requisitos detalhados;

-Infraestrutura mínima (servidores e internet) será disponibilizada pela escola.

**7. Critérios de Aceitação**

* **Como o sucesso do projeto será medido?**
* **Quais resultados devem ser alcançados?**
* O sistema deve permitir cadastro, edição e exclusão de alunos, professores e responsáveis;
* Pelo menos 95% dos registros de frequência e pagamentos devem ser possíveis de serem feitos via sistema;
* O sistema deve gerar relatórios financeiros e de frequência de forma automática;
* Pais devem conseguir acessar os dados dos filhos e boletos de pagamento;
* Comunicação entre escola e responsáveis deve ser funcional via sistema.

**8. Próximos Passos**

* **Quais são os próximos passos após a aprovação deste documento?**
* Planejamento, análise, design, etc. Validação do Documento de Visão com as partes interessadas;
* Detalhamento dos requisitos funcionais e não funcionais;
* Criação de protótipos das interfaces;
* Definição da arquitetura técnica do sistema;
* Início do desenvolvimento (design, backend e frontend);
* Testes e homologação.