**Automação de processos acadêmicos em escolas públicas estaduais**

**Versão 1.0**

**Disciplina:** ENGENHARIA DE SOFTWARE I

**Período:** 2021.2

**Professor:** *MARCOS BARBOSA DÓSEA*

**Equipe:** Jhonatas Nascimento Oliveira

Matheus da Cruz Souza

Moises Junio Fagundes dos Santos

Samuel Silva dos Anjos

Reinan de Jesus Santos

## **Histórico de Revisões**

| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 14/02/2022 | 0.1.0 | Descrição inicial do projeto | Jhonatas Nascimento Oliveira |
| 18/02/2022 | 0.1.1 | Objetivo | Moisés Júnio Fagundes dos Santos |
| 18/02/2022 | 0.1.2 | Escopo | Moisés Júnio Fagundes dos Santos |
| 18/02/2022 | 0.1.3 | Visão geral | Jhonatas Nascimento Oliveira |
| 18/02/2022 | 0.1.4 | Posicionamento | Samuel Silva dos Anjos |
| 18/02/2022 | 0.1.5 | Descrição dos envolvidos | Moisés Júnio Fagundes dos Santos  Matheus da Cruz Souza |
| 18/02/2022 | 0.1.6 | Alternativas e concorrência | Jhonatas Nascimento Oliveira |
| 18/02/2022 | 0.1.7 | Tabela de funcionalidades | Jhonatas Nascimento Oliveira |
| 19/02/2022 | 0.1.8 | Características do produto | Samuel Silva dos Anjos |
| 15/03/2022 | 0.1.9 | Ambiente do usuário | Jhonatas Nascimento Oliveira |
| 15/03/2022 | 0.2.0 | Oportunidade de negócio | Jhonatas Nascimento Oliveira |
| 15/03/2022 | 0.2.1 | Características do produto | Jhonatas Nascimento Oliveira |
| 22/03/2022 | 0.2.2 | Recursos do produto | Jhonatas Nascimento Oliveira |

# **Sumário**

1. Introdução

1.1 Objetivo

1.2 Escopo

1.3 Visão geral

1.4 Referências

1. Posicionamento

2.1 Oportunidade de negócio

2.2 Declaração do problema

2.3 Declaração posicionamento do produto

1. Descrição dos envolvidos

3.1 Resumo das partes interessadas

3.2 Resumo do usuário

3.3 Ambiente do usuário

3.4 Alternativas e concorrência

3.5 Tabela de funcionalidades

1. Visão geral do produto

4.1 Perspectivas do produto

1. Recursos do produto

# **1. Introdução**

# O propósito deste documento é coletar, analisar e definir as necessidades do *Modern School*, software para automação de processos de escolas municipais. Concentrando-se nas demandas processuais existentes no ensino educacional municipal e, consequentemente, nos recursos necessários para o usuário alvo.

# **1.1. Objetivo**

O objetivo deste documento é apresentar uma visão geral sobre a funcionalidades e regras de negócio da aplicação, com isso serão relatadas de forma clara e objetiva, todas as inovações e vantagens oferecidas pela aplicação, através de tópicos que irão relatar a descrição do problema, oportunidade de negócios, descrição dos envolvidos, restrições do projeto, entre outros. Tudo isso para facilitar o entendimento do usuário e programadores.

# **1.2. Escopo**

A automação das escolas não foi só pensada para cadastrar aluno, é pensada com objetivo de aproximar pais e professores, que querem acompanhar o aluno mais de perto através de relatório, focando no desenvolvimento e melhorando o desempenho do aluno. Sendo assim, além de automatizar processos. Professores,escola e pais vão ter uma relação mais próxima .

# **1.3. Visão geral**

Portanto, este documento pretende mostrar de forma estruturada e clara as informações aqui apresentadas. Serão apresentadas as finalidades e as motivações que inspiraram a proposta a qual foi oferecida para o desenvolvimento do projeto. Em paralelo, serão mostradas as funções do produto, suas problemáticas e os envolvidos no projeto.

# **1.4. Referências**

IBM Knowledge Center - Documento de Visão: A estrutura de tópicos do documento de visão. Disponível em: https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/pt-br/SSWMEQ\_3.0.1/com.ibm.rational.rrm.help.doc/topics/r\_vision\_doc.htm. Acesso em: .12 fev.2022;

**2. Posicionamento**

**2.1. Oportunidade de negócio**

Um software de gerenciamento escolar tem como objetivo tornar os processos de desenvolvimento mais rápidos e eficientes, estabelecer métricas, automatização de tarefas e fazer uma boa gestão da equipe.

A plataforma Modern School tem o objetivo de dar um auxílio às equipes de gestão escolar em relação ao gerenciamento do fluxo de processos de uma escola, além da gestão da equipe. E também tem o objetivo de ser um ambiente para comunicação com os pais.

**2.2 Declaração do Problema**

| O problema é | a falta de automação das escolas e comunicação entre escola e pais |
| --- | --- |
| Cujo impacto é | gestão de processos de forma manual |
| Uma solução seria | uma plataforma para gerir os processos e comunicação entre escola e responsáveis |

**2.3 Declaração de Posicionamento do produto**

| Para | escolas públicas estaduais |
| --- | --- |
| Que | desejam desejam automatizar seus processos |
| Modern School | é uma aplicação web e mobile |
| que | torna mais eficiente o acompanhamento dos processos das escolas e comunicação entre escola e aluno |
| Diferente | de outras aplicações como Galileu |
| Nosso produto | irá automatizar os processos das escolas públicas estaduais e fazer a integração entre escola e os pais |

**3. Descrição dos envolvidos**

**3.1 Resumo das partes interessadas**

| **Nome** | **Descrição** | **Responsabilidades** |
| --- | --- | --- |
| Equipe de desenvolvimento | Estudantes da disciplinas de Engenharia de Software | Participar de maneira interativa no desenvolvimento do software sugerido |
| Equipe de gestão de desenvolvimento | Estudantes da disciplina de Engenharia de Software e o professor da disciplina |  |
| Equipe de avaliação e suporte | Professor da disciplina Engenharia de Software | Avaliar e auxiliar as equipes de gestão e desenvolvimento |
| Clientes | professores, pais e gestores da escola | Focar no desenvolvimento do aluno |

**3.2 Resumo do usuário**

| **Nome** | **Descrição** | **Responsabilidade** | **Parte interessadas** |
| --- | --- | --- | --- |
| - Gestão Escolar | Automação de processos | Fornecer os requisitos | Escolas e pais de alunos |
| - Professores | Criar relatórios | Intermediário entre pais, alunos e escola |  |
| - Pais / Responsáveis dos alunos | Receptor de informações |  |  |

**3.3 Ambiente de usuário**

O software de gestão poderá ser utilizado por meio de navegadores como:

* Google Chrome
* Mozilla Firefox

Além de utilizar para comunicação com os pais uma plataforma mobile.

**3.4. Alternativas e concorrência**

**3.4.1 Galileu**

Galileu é um software de gestão escolar que automatiza os processos escolares, diminuindo o dispêndio de tempo dos colaboradores e aumentando a eficiência da empresa. Além disso, tem comunicação direta com os pais, usando uma plataforma que liga-os aos alunos, fazendo com que se aproximem mais do desempenho escolar dos seus filhos. O Galileu atende 330 instituições de ensino em todo o Brasil, em 26 Estados. Este software ajuda instituições a adminstrarem seu dia a dia e a economizarem em seus negócios. Seus números são: + de 80 municípios; + de 2050 escolas atendidas; + de 500.000 alunos atingidos.

**3.4.2 i-Educar**

O i-Educar é um software livre que descomplica e torna mais eficaz a gestão dos processos escolares, matrículas e dados de alunos.

**3.5. Tabela de funcionalidades**

| **Funcionalidade** | **Galileu** | **Modern School** |
| --- | --- | --- |
| Emitir notificação de semana de prova | ✘ | ✔ |
| Notas e faltas | ✔ | ✔ |
| Atividades enviadas para casa | ✔ | ✔ |
| Relatórios sobre comportamento do aluno | ✘ | ✔ |
| Calendário escolar | ✔ | ✔ |

**4. Visão geral do produto**

**4.1 Perspectivas do produto**

A plataforma fornece informações em tempo real para professores, secretários e todos os demais funcionários que pertencem à direção escolar, auxiliando na análise de desempenho da equipe e do andamento do desenvolvimento das turmas. Ela irá oferecer um painel de indicadores que centralizará as informações necessárias para o acompanhamento de todo o gerenciamento escolar necessário.

**5. Recursos do produto**

* Enviar comunicado aos pais/ responsáveis;
* Registrar informações no diário de classe;
* Visualização do andamento das turmas;
* Notificar pais/ responsáveis sobre semana de prova;
* Informar carga horária do professor;
* Informar disciplinas do professor;