


<div></div> <div>MINERVASOLUTIONS</div>		<h1>Documento de Visão</h1>
Data: 22/09/2018	Objetivo Estratégico: Gerenciamento dos dados administrativos do Instituto Ada Lovelace.	
ID: 1001	Nome do Projeto: sigAda - Sistema de Gerenciamento do Ada	
CC: Paulo Pires	Cliente: Instituto Ada Lovelace	
Patrocinador: UFRJ	Gerente de Projeto: Rafael Cardoso	

1. Histórico de Versão

Data	Versão	Descrição	Autor(es)
22/09/2018	1.0.0	Abertura do Documento	Eduardo, Rafael , Tainá e Ricardo
07/11/2018	1.1.0	Inclusão da tabela de histórico de versão	Eduardo
15/11/2018	1.1.1	Alteração da coluna de versão para adaptar-se ao Plano de Gerenciamento de Configuração	Tainá
15/11/2018	1.2.0	Alteração do requisito funcional “Autenticação de entrada no refeitório” antes escrito como “Controlar a entrada de pessoas no refeitório” Alteração dos requisitos não funcionais	Eduardo, Rafael e Tainá
15/11/2018	1.2.1	Conserto de alguns tópicos mal formatados e inclusão do link para as especificações de caso de uso	Tainá
16/11/2018	1.3.0	Conserto de um 3º RNF escrito de	Eduardo

		forma errada e adição do RF verifica pendências	
--	--	---	--

2. Introdução

2.1 Finalidade

Este documento apresenta uma visão geral do projeto, definindo as necessidades, características e requisitos do sistema.

2.2 Objetivos

Os objetivos deste documento são auxiliar na obtenção de informações dos clientes acerca do aplicativo de gerenciamento escolar do Instituto Ada Lovelace, para assim ajudar a equipe desenvolvedora a ter uma visão alinhada sobre o escopo, melhorar a avaliação do desenvolvimento do software e validar com o cliente a visão da equipe de desenvolvimento acerca do aplicativo.

2.3 Referências

- [Documento de Especificação de Caso de Uso \(ID - 1002\)](#)
- [Documento de Requisitos Não Funcionais \(ID - 1005\)](#)

2.4 Visão geral da solução

O que ocorre hoje em dia nas escolas é a existência de um distanciamento significativo entre alunos, professores e coordenação pedagógica. Os responsáveis possuem pouca ciência do que ocorre nas aulas, o que significa, por exemplo, pouca informação sobre o rendimento dos alunos a nível individual ou como o material proporcionado esta sendo aproveitado. Essa situação é agravada pela dificuldade das instituições de organizarem seus dados. O sistema Ada Lovelace visa proporcionar uma solução mais eficiente para o gerenciamento dos dados escolares, tornando toda parte burocrática, como despesas e alocação de profissionais, mais rápida, além de proporcionar informações sobre os alunos e professores para que assim a coordenação possa tomar as medidas necessárias para que a escola opere em eficiência máxima.

Problema	Comunicação entre as partes nas escolas brasileiras
Grupo Afetado	Toda a comunidade escolar

Consequência	Escolas operando abaixo da sua eficiência ótima
Solução	Melhor organização, obtenção e transparência de dados, que diagnosticam os problemas.

3. Descrição do usuário

Como o sistema visa gerenciar dados escolares, é necessário que informações sejam obtidas através de professores e funcionários. O resultado final visa facilitar o trabalho de membros de diretorias escolares e professores.

3.1 Usuário

Tipo	Descrição	Principais Responsabilidades
Funcionários	Qualquer agente empregado pela escola	Fornecer os dados para o sistema.
Coordenação	Direção da escola ou quem toma as decisões no nível mais alto	Analisar os dados obtidos e, se necessário, tomar providências.

3.2 Principais necessidades do usuário

Necessidade	Problema	Solução atual	Solução proposta
O usuário tem a necessidade de contribuir com os dados.	As operações cotidianas do funcionamento de uma escola acabam tomando muito tempo e esforço e terminam com informações desorganizadas.	Guardar os dados em arquivos e papel. Algumas usam computadores, porém de forma ineficiente e sem qualquer tratamento dos dados.	Um sistema mais amigável e rápido para as secretarias agilizarem as operações burocráticas, além de tratamento dos dados dos alunos fornecendo atributos a respeito dos mesmos.

4. Envolvidos

Nome	Descrição	Principais Responsabilidades
Rafael Cardoso	Gerente de projeto	Atualizar os requisitos, coordenar a equipe e avaliar o produto e desenvolvimento.
Ricardo Bayer Knopman	Membro da equipe de desenvolvimento.	Executar o projeto, desenvolvendo e mantendo a documentação e o software.
Tainá Lima	Membro da equipe de desenvolvimento.	Executar o projeto, desenvolvendo e mantendo a documentação e o software.
Eduardo Barbosa	Membro da equipe de desenvolvimento.	Executar o projeto, desenvolvendo e mantendo a documentação e o software.

5. Visão geral do produto

O aplicativo tem por funcionalidade principal, a contribuição e interação de usuários com as atividades fundamentais de uma escola.

Membros da escola podem fornecer dados essenciais de forma rápida e eficiente. Além de ser capaz de produzir análises a respeito dos alunos e das aulas de uma maneira geral.

5.1 Perspectiva do produto

Visto a motivação econômica produzida pela indústria do vestibular, a expectativa é que o produto fomenta o interesse das escolas em obter melhor desempenho ou que as escolas se interessem numa forma mais eficiente de organizar suas operações diárias.

5.2 Recursos gerais do produto

O sistema deve ser capaz de realizar essas 5 principais funcionalidades:

- **Fornecer dados:** Essa funcionalidade permite o usuário cadastrar, editar e inserir informações sob uma interface amigável e intuitiva.

- **Sistema de banco de dados:** Essa funcionalidade permite uma melhor organização e eficácia do sistema.
- **Requisitar informações:** Essa funcionalidade permite ao usuário pesquisar por informações específicas dentro do sistema.
- **Produzir análises:** Essa funcionalidade permite ao usuário obter análises sobre certos atributos, como por exemplo um gráfico de desempenho.
- **Histórico:** O sistema cria um histórico ao longo do tempo, o que pode alertar para anormalidades, como um pagamento não efetuado.

5.3 Requisitos Funcionais

O software em questão fornecerá as seguintes funcionalidades:

- Manter Funcionário
- Manter Aluno
- Manter Autores
- Manter Livros
- Manter Turma
- Manter Setor
- Manter Sala
- Manter Disciplina
- Manter Refeitório
- Manter Boletim
- Manter Sala
- Manter Biblioteca
- Determinar refeitório para aluno ou funcionário
- Autenticação de entrada no refeitório
- Gerar log
- Gerenciar grade horária dos alunos
- Lançar presença
- Lançar nota
- Emitir documentos
- Controlar o empréstimo de livros
- Solicitar abertura ou fechamento de extensão
- Manter extensões
- Solicitar agendamento de salas
- Agendar salas
- Fazer login
- Verifica pendências

A especificação de tais funcionalidades estão descritas no documento de especificação de casos uso, cujo link está no tópico “Referências” no início do documento.

5.4 Requisitos não funcionais

- O sistema não pode travar/encerrar um processo com frequência.
- A execução de múltiplas operações feitas de maneira simultânea deve ser o mais eficiente possível
- Um usuário só tem acesso as funcionalidades que pertencem a seu escopo.
- Os usuários devem operar o sistema após o estudo do “Manual de Introdução ao sigAda”.
- O sistema deve garantir a proteção de todos os dados contra falhas e contra acessos indevidos.
- O sistema deve ter uma tempo de execução inferior 30 segundos.
- O sistema deve tratar possíveis erros.
- O sistema não deve interferir outros processos em execução.
- Os documentos emitidos pelo sistema podem ser em diferentes formatos (PDF, TXT, ODT, DOCX, entre outros).
- O sistema só deve funcionar estando devidamente licenciado.

A especificação dos requisitos não funcionais estão descritas no Documento de Requisitos Não Funcionais, disponível no início deste documento.