SESI Carômetro - Julia g, Mirella, Beatriz e Sayury

Documentos de Requisitos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DATA | VERSÃO | DESCRISÃO | AUTOR |
| 10/04/25 | 1.0 | PROJETO DA PRIMEIRA VERSÃO DO DOCUMENTO | MIRELLA SAMPAIO |
| 12/05/25 | 2.0 | SEGUNDA VERSÃO MAIS COMPLETA | SAYURY |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Conteúdo

Introdução ---------------------------------------------4

Visão geral deste documento ----------------------------------------4

**Introdução**

Este documento descreve os requisitos que a plataforma SESI Carômetro deve corresponder, proporcionar as informações necessárias para a instalação do projeto. O SESICarômetro oferecerá aos usuários uma plataforma digital que permitirá o acesso a todo o histórico do aluno, incluindo informações sobre atividades acadêmicas, entre outros dados. Tudo será organizado de acordo com a turma e a disciplina correspondente.

**Visão geral deste documento**

O documento de requisitos descreve os requisitos funcionais e não funcionais que o sistema deve atender. Ele apresenta os seguintes tópicos listados a seguir:

1. **Descrição geral do sistema**: apresenta uma visão abrangente, caracterizando sua finalidade e descrevendo seus usuários.
2. **Requisitos funcionais**: descreve os fluxos de eventos, prioridades, usuários, entrada e saída, em meios de cada uso.
3. **Requisitos não-funcionais**: É dividido em usabilidade, confiabilidade, segurança, execução, adequações padrões e requisitos de software.

**Identificação dos requisitos**

Por convenção, a referência aos requisitos é feita por meio do nome da subseção onde estão descritos, seguido do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

* O requisito [Manter clientes RF001] é descrito em uma subseção chamada “Requisitos Funcionais”, bloco [RF 001]
* O requisito não-funcional [Confiabilidade [NF004] está descrito na seção de “Não funcionais da confiabilidade”, bloco [NF 004].

**Prioridades dos requisitos**

Para estabelecer a prioridade de requisitos foram adotadas as denominações “Essencial”, “Importante” e “Desejável”.

* Essencial é o requisito sem o qual o sistema não entra sem funcionamento. Requisitos essenciais são os requisitos imprescindíveis, que devem ser implementados.
* Importante é o requisito sem o qual o sistema entra o funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, porém, se não forem o sistema poderá ser implantado e utilizado mesmo assim.
* Desejável é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são os requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementar ele na versão que já esteja especificada.

**Referências**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Documento | Data | Versão | Local |
| Atas de reunião | 10/04/25 | 1.0 | LINK DE ATA |
| Documento de visão | 12/05/25 | 2.0 | LINK DO DOC DE VISÃO |
| Documento de visão |  |  | LINK DO DOC DE VISÃO |
| Documento de visão |  |  | LINK DO DOC DE VISÃO |

**Descrição geral do sistema**

O SESI Carômetro será desenvolvido pelas alunas do SENAI, com o objetivo de melhorar o sistema de gerenciamento, proporcionar o compartilhamento, armazenando de dados em um banco de dados seguro. O sistema será acessado por meio de login e senha, facilitando o manuseio de informações.

**Descrição de usuários**

* **Professores**: Têm acesso completo ao histórico acadêmico dos alunos, incluindo notas, frequência, desempenho em atividades e informações sobre o comportamento. Com esses dados, os professores podem monitorar o progresso individual dos alunos, identificar áreas que precisam de mais atenção e fornecer feedback personalizado.
* **Administradores**: Têm a função de gerenciar e configurar a plataforma, garantindo que todas as informações sejam atualizadas e que o sistema funcione adequadamente. Também são responsáveis por controlar o acesso dos demais usuários, como professores e alunos.
* **Usuário de suporte**: Têm como principal objetivo identificar, solucionar e corrigir problemas técnicos ou operacionais da plataforma.

**Requisitos funcionais**

Requisitos funcionais especificam as funcionalidades que o software deve oferecer para atender as necessidades dos usuários. Eles descrevem o que o sistema precisa fazer, focando diretamente em sua capacidade e operações.

* **[RF 001] Cadastro de acesso**:

O sistema deve permitir o cadastro de usuários, a edição e exclusão de dados cadastrados e que apenas pessoas autorizadas possam acessar.

Atores: Administradores

Prioridades: Essencial

**Entradas e Pré- requisitos**: O administrador deverá inserir os seguintes dados obrigatórios: Nome, e-mail, senha. O usuário deve fornecer informações válidas

**Saídas e Pós-Condições**: Após o preenchimento dos campos obrigatórios, com as devidas informações, o sistema exibirá na tela os seguintes campos: Confirmação de cadastro e acesso ao sistema. O usuário pode acessar a plataforma com suas matérias e salas correspondentes.

* **[RF002] Acesso ao histórico do aluno**:

O sistema deve permitir que os professores consultem o histórico acadêmico de cada aluno. O sistema deve permitir que os alunos consultem seu histórico acadêmico. Professores e administradores devem ter acesso ao histórico dos alunos sob sua supervisão. O histórico deve incluir informações sobre atividades acadêmicas, notas, presenças e participação em eventos escolares.

Atores: Administrador

Prioridade: Essencial

**Entrada e saída:** Listagem organizada de turmas e disciplinas, os alunos serão organizados conforme suas respectivas turmas e disciplinas

**Saída e Pós-condições:** Exibição do histórico acadêmico, O histórico pode ser consultado a qualquer momento

* **[RF003] Organização por Turma e Disciplina**

O sistema deve permitir a organização dos alunos por turma e disciplina. Professores devem poder visualizar listas de alunos de suas turmas e disciplinas. O sistema permitirá o cadastro e edição das disciplinas e turmas.

Ator: Administrador

Prioridade: Importante

**Entrada e Pré-condições:** A plataforma apresentará o nome da turma e nome da disciplina. As turmas/disciplinas já vão estar pré definidas.

**Saída e Pós-condições:** Listagem organizada de turmas e disciplinas, os alunos serão organizados conforme suas respectivas turmas e disciplinas.

* **[RF004] Registros e Atualização de atividades acadêmicas**.

O sistema deve permitir que os professores cadastrem atividades acadêmicas. Será possível atualizar ou remover atividades cadastradas.

Ator: Professor

Prioridade: Essencial

**Entrada e Pré-condições:** O sistema exibirá o nome da atividade e descrição, a data da entrega, e o professor será autenticado.

**Saída e Pós-condições:** O registro das atividades será salvo no sistema.

* **[RF005] Relatórios e Exportação de Dados**

O sistema vai gerar relatórios acadêmicos com informações detalhadas dos alunos. Permitirá a exportação dos relatórios em formatos como PDF e Excel. Os relatórios devem ser acessíveis apenas para usuários autorizados.

Ator: Administrador

Prioridade: Desejável

**Entrada e Pré-condições:** Parâmetros de busca e o usuário deve estar autenticado e ter permissão.  
**Saída e Pós-condições:** Relatório gerado em formato PDF ou Excel e os relatórios podem ser consultados posteriormente.

* **[RF006] Controle de acesso**

O sistema irá diferenciar acessos conforme o tipo de usuário (aluno, professor, administrador). Irá garantir que apenas administradores possam cadastrar e gerenciar usuários.

Ator: Administrador

Prioridades: Essencial

**Entrada e Pré-condições:** Autorização do usuário;  
**Saída e Pós-condições:** Acesso permitido ou negado e usuários poderão acessar apenas as funções permitidas.

**Requisitos Não-Funcionais**

Usabilidade

Descrição de requisitos não funcionais associados a facilidade de uso da interface com o usuário.

* **[NF001] Facilidade de Uso**

A plataforma será intuitiva e fácil de navegar, terá uma interface de fácil navegação. Será possível realizar ações com poucos cliques, minimizando a complexidade.

O sistema fornecerá suporte a atalhos para facilitar a navegação.  
 A interface será padronizada para garantir uma experiência consistente ao usuário.  
Haverá um sistema de ajuda ou tutoriais para orientar os usuários.

Confiabilidade

Descreve os requisitos não funcionais associados a frequência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação delas, bem como a correção de sistemas.

* **[NF002] Estabilidade de Sistema**

O sistema vai estar 99% do tempo durante o horário letivo, terá um sistema de backup para evitar perda de dados. Em caso de falha, a recuperação de dados será garantida.

Prioridade: Essencial

Desempenho

Descreve os requisitos não funcionais relacionados a eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

* **[NF003] Velocidade e Eficiência**

As páginas do sistema vão carregar em no máximo 3 segundos sob condições normais de uso. O sistema irá suportar pelo menos 1000 acessos simultâneos sem perda significativa de desempenho.

Prioridade: Importante

Segurança

Garante ao usuário a segurança de suas informações associadas a internet á integridade e autenticidade dos dados do sistema.

* **[NF004] Proteção de dados**

O sistema irá proteger as informações e dados do usuário e serão criptografadas.

Prioridade: Essencial

Padrões

Requisitos não funcionais associadas a padrões ou normas do sistema.

* **[NF005] Banco de dados**

Banco de dados é conjunto de registros dispostos que possibilita a reorganização deles.

Prioridade: Essencial

**Orçamento:** R$: 25.000

Aprovação

As partes envolvidas no projeto, encontram-se cientes das informações contidas neste documento.

|  |  |
| --- | --- |
| DATA: 10/04/2025 | DATA: 10/04/2025 |
| RESPONSÁVEL | SOLICITANTE |
| **Júlia g, Mirella, Beatriz e Sayury**  *Gerentes do projeto*  SENAI | **SESI**  *Gestor de projetos*  Hórus |