

# **Documento de Requisitos Organizador De Rotinas**

# Ficha Técnica

---

**Equipe Responsável pela Elaboração**

Marco Antonio Maia	<desenvolvedor full stack>
Lucas da Silva Rosa	<desenvolvedor full stack>
Gilson Dos Santos Júnior	<desenvolvedor full stack>

---

**Público Alvo**

Este manual destina-se aos alunos da UNILAVRAS

# Sumário

<b>Visão Geral deste Documento .....</b>	<b>1</b>
<b>Glossário, Siglas e Acrônimos .....</b>	<b>1</b>
<b>Definições e Atributos de Requisitos .....</b>	<b>2</b>
· Identificação dos Requisitos .....	2
· Prioridades dos Requisitos .....	2
<b>Abrangência e Sistemas Relacionados .....</b>	<b>3</b>
<b>Relação de Usuários do Sistema .....</b>	<b>3</b>
<b>Diagrama de Casos de Uso – Visão do Usuário .....</b>	<b>4</b>
Visão do Aluno .....	4
Visão do Administrador .....	4
<b>Requisitos Funcionais.....</b>	<b>5</b>
[RF001] Cadastrar Aluno.....	5
[RF002] Login do aluno.....	5
[RF003] Registrar atividade.....	5
[RF004] Cadastrar horário disponível.....	5
[RF005] Criar rotina com atividades .....	5
[RF006] Editar rotina exisrtente.....	5
[RF007] Visualizar detalhes de uma rotina .....	5
[RF008] Registrar atividade como administrador .....	5
[RF009] Cadastrar horário disponível .....	5
[RF010] Criar rotina com atividades - ADM.....	5
[RF011]Editar rotina exisrtente - ADM.....	5

[RF012] Fazer logout.....	5
<b>Requisitos Não Funcionais .....</b>	<b>6</b>
[NF001] Mensagens de erro.....	6
[NF002] Segurança de Acesso .....	6
[NF003] Desempenho de login.....	6
[NF004] Facilidade de Navegação .....	6
<b>PROTOTIPAÇÃO .....</b>	<b>7</b>
<b>MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES .....</b>	<b>8</b>
<b>I_Cadastro .....</b>	<b>8</b>
Tela de cadastro de novos usuários .....	8
<b>I_Login .....</b>	<b>8</b>
Informações críticas da interface .....	8
<b>I_Pagina_Principal .....</b>	<b>8</b>
Tela principal do organizador de tarefas .....	8

# Introdução

Este documento especifica o sistema Organizador de Rotinas, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

## Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema Organizador de rotinas e estão organizadas como descrito abaixo.

- **Capítulo 1** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Capítulo 2** – Requisitos funcionais (casos de uso): apresenta todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Capítulo 3** – Requisitos não funcionais: apresenta todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- **Capítulo 4** – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.
- **Capítulo 5** – Dicionário de Dados: apresenta a primeira versão do dicionário de dados especificado durante a elicitação de requisitos e prototipação de interface.

## Glossário, Siglas e Acrogramas

*CRUD - Create, Read, Update e Delete(Criar, Ler, Atualizar, Deletar)*

*UC - User Case(Caso de Usuário)*

## Definições e Atributos de Requisitos

### • Identificação dos Requisitos

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vem acompanhada de um número que é o identificador único dos requisitos. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

### • Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado 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 requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

## Capítulo 1

# Descrição geral do sistema

Este projeto é um sistema online voltado para alunos da UNILAVRAS, com o objetivo de facilitar o gerenciamento da rotina de estudos ao longo da semana. A plataforma permite que os estudantes informem seus horários disponíveis, cadastrem atividades e recebam sugestões automáticas de organização semanal com base nas suas prioridades e tempo disponível.

## Abrangência e sistemas relacionados

O sistema "Organizador de Rotinas" tem como objetivo principal auxiliar os alunos da UNILAVRAS no planejamento e gerenciamento eficiente de suas rotinas semanais de estudos. Suas principais funcionalidades incluem o cadastro de horários disponíveis e ocupados, o registro de atividades com prioridade ou tempo estimado, a geração automática de rotinas semanais sugeridas e a possibilidade de criação manual da rotina pelo aluno. O sistema também permite a edição, exclusão e visualização dessas rotinas em uma interface intuitiva e responsiva, acessível tanto por dispositivos móveis quanto desktops.

### Funcionalidades incluídas no escopo:

- Cadastro de usuários com autenticação via login e senha.
- Registro e gerenciamento de horários disponíveis e ocupados na semana.
- Registro e gerenciamento de atividades com peso (prioridade ou tempo estimado).
- Geração automática de rotina semanal baseada nos dados fornecidos.
- Visualização, edição e exclusão das rotinas geradas.
- Interface amigável e responsiva.
- Operações CRUD completas sobre horários, atividades e rotinas.

### Funcionalidades fora do escopo (escopo negativo):

- Integração com o sistema de login acadêmico oficial da UNILAVRAS (não implementada por falta de acesso ao banco de dados institucional).
- Geração de rotinas em formato mensal ou para períodos personalizados (função postergada para versões futuras devido à complexidade e limitações de tempo).

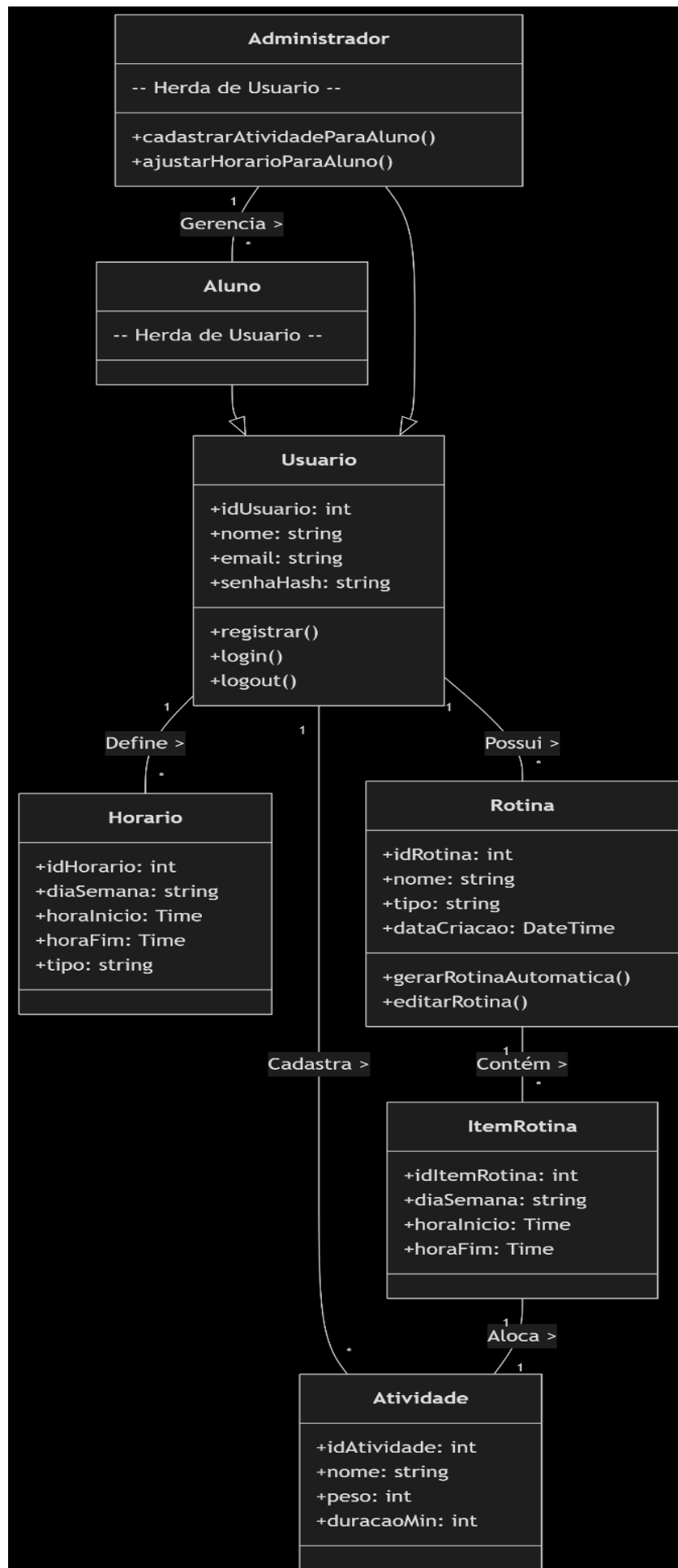
**Integrações com outros sistemas:**

Apesar de o sistema ideal prever uma integração com o sistema acadêmico da UNILAVRAS — especialmente para autenticação via login acadêmico e possível integração com horários de aula já cadastrados —, a versão atual do projeto é **independente e totalmente auto-contida**, sem dependência de qualquer sistema externo.

Essa abordagem permite o desenvolvimento completo e funcional da aplicação sem necessidade de acesso a dados institucionais, garantindo ao mesmo tempo uma base sólida para possíveis evoluções e integrações futuras.



## Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário



## Capítulo 2

## Requisitos funcionais (casos de uso)

Cadastrar Aluno		
<b>RF001</b>		
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( x ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Aluno.	
<b>Resumo:</b>	Aluno realiza o cadastro dentro do sistema	
<b>Pré-condição:</b>	O aluno deve acessar a página de cadastro.	
<b>Pós-condição:</b>	Sistema realiza o cadastro na base de dados e já faz o login, direcionando o aluno a página inicial.	
<b>Interfaces:</b>	Tela Registro	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Aluno:</b> 1. Acessar o site. 3. Preenche os dados de nome, sobrenome, e-mail e senha 4. Clica no botão “Registrar-se” 7. Realiza o registro	<b>Sistema:</b> 2. Mostra o formulário de registro 5. Faz validação dos dados 6. Cadastro é realizado na base de dados dos alunos 8. Usuário logado no sistema
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b> 1- Aluno tenta se cadastrar mas já tem cadastro 3- Aluno informou um e-mail que não é válido 5- Aluno coloca senhas diferentes nos campos senha e confirmação de senha	<b>Sistema:</b> 2- O sistema retorna uma mensagem de aviso informando que o usuário já está cadastrado. 4- O sistema retorna que o e-mail não é válido 5- O sistema retorna um aviso sobre este problema
<b>Regras de Negócio:</b>	O e-mail deve ser único; a senha deve ter no mínimo 6 caracteres.	

RF 002	Login de Aluno	
Prioridade:	( x ) Essencial                      (   ) Importante            (   ) Desejável	
Atores:	Aluno.	
Resumo:	Permitir que o aluno acesse o sistema com e-mail e senha.	
Pré-condição:	Aluno precisa possuir cadastro no sistema	
Pós-condição:	Sessão iniciada.	
Interfaces:	Tela de login	
Fluxo principal:	Aluno: 1. Acessar o site. 2. Acessar a página de login 3. Preenche os dados de login e senha. 4. Realiza o login	Sistema: 3. Mostra campo com login e senha 5. Faz validação dos dados 6. Usuário logado no sistema
Fluxo alternativo:	Aluno: 1. Inserir credenciais inválidas	Sistema: 7. Caso o usuário seja inválido, o sistema irá mostrar mensagem para o usuário “Usuário ou senha incorretos”
Regras de Negócio:	Senha criptografada deve ser verificada com hash.	

Registrar Atividade		
<b>RF 003</b>		
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Aluno.	
<b>Resumo:</b>	O aluno realiza o cadastro de novas atividades	
<b>Pré-condição:</b>	Necessário que o aluno esteja logado no sistema para cadastrar atividades	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema realiza o cadastro da atividade e a apresenta na lista de “Tarefas Registradas”	
<b>Interfaces:</b>	<b>Página Principal</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Aluno:</b> 1 Apertar o botão de “+” na tela principal 3 Realiza o preenchimento dos dados. 4 Clica na opção “Cadastrar”	<b>Sistema:</b> 2 Apresenta formulário com os campos de cadastro necessários 6 Cadastro é realizado na base de dados das Atividades
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b> 1-Deixa dados ausentes	<b>Sistema:</b> 2- Impede o cadastro e informar erro
<b>Regras de Negócio:</b>	Todos os campos apresentados no formulário devem ser preenchidos corretamente.	

Cadastrar Horário Disponível		
<b>RF 004</b>		
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      (   ) Importante      (   ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Aluno.	
<b>Resumo:</b>	O aluno realiza o cadastro do horário disponível para atividades	
<b>Pré-condição:</b>	Necessário que o aluno esteja logado no sistema para cadastrar horário disponível	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema altera o quadro da semana fazendo com que os horários indisponíveis fiquem marcados	
<b>Interfaces:</b>	<b>Página Principal</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Aluno:</b> 1 Apertar o botão de “Ajustar Horários” na tela principal 3 Realiza o preenchimento dos dados. 4 Clica na opção “Ajustar”	<b>Sistema:</b> 2 Apresenta formulário com os campos já preenchidos(da forma que o usuário deixou da última vez que criou). 6 Cadastro é realizado na base de dados do Aluno
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b> Não preenche todos os campos	<b>Sistema:</b> Informa haver campos a serem preenchidos
<b>Regras de Negócio:</b>	Horários não podem se sobrepor a horários ocupados.	

<b>RF 005</b> <b>Criar Rotina com Atividades</b>		
<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Essencial <input checked="" type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável	
<b>Atores:</b>	Aluno.	
<b>Resumo:</b>	O aluno cria uma rotina associando atividades cadastradas.	
<b>Pré-condição:</b>	Necessário que o aluno esteja logado no sistema, ter ajustado o seus horários disponíveis e ter pelo menos uma atividade cadastrada.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema altera o quadro da semana fazendo com que as atividades cadastradas sejam organizadas nos horários disponíveis.	
<b>Interfaces:</b>	<b>Página Principal</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Aluno:</b> 1 Aperta o botão “Gerar Rotina”	<b>Sistema:</b> 2 Rotina é criada na base de dados da Rotina 3 O sistema altera o quadro da semana apresentando as atividades alocadas nos horários disponíveis
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b> Não havia cadastrado as atividades e seus horários disponíveis	<b>Sistema:</b> Gera erro quando o aluno tenta criar a rotina automática
<b>Regras de Negócio:</b>	A rotina deve ser criada com base no peso registrado em cada tarefa, se o horário disponível cadastrado não suportar todas as tarefas adicionadas, as tarefas de menor peso, que não forem adicionadas na rotina, devem permanecer na lista de tarefas registradas.	

<b>RF 006</b> <b>Editar Rotina Existente.</b>		
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      (   ) Importante      (   ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Aluno.	
<b>Resumo:</b>	O aluno edita uma rotina criada anteriormente	
<b>Pré-condição:</b>	Necessário que o aluno esteja logado no sistema, e tenha criado a rotina da semana.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema altera o quadro da semana fazendo com que o mesmo reflita o impacto das alterações realizadas pelo usuário	
<b>Interfaces:</b>	<b>Página Principal</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Aluno:</b> 1 Arrasta uma atividade criada para algum horário disponível no quadro de tarefas ou arrasta alguma atividade no quadro para fora do quadro	<b>Sistema:</b> 2 Rotina é alterada para refletir a alteração feita pelo aluno
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b>	<b>Sistema:</b>
<b>Regras de Negócio:</b>	O aluno deve conseguir adicionar atividades na rotina, se e somente se a mesma tiver horários disponíveis para comportar tal atividade.	

Visualizar Detalhes de uma Rotina		
<b>RF 007</b>		
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( ) Importante      ( x ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Aluno.	
<b>Resumo:</b>	Visualizar os detalhes e uma rotina criada previamente	
<b>Pré-condição:</b>	Necessário que o aluno esteja logado no sistema, e tenha criado a rotina da semana.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema exibe o quadro da semana, refletindo o impacto das alterações realizadas pelo usuário	
<b>Interfaces:</b>	<b>Página Principal</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Aluno:</b>	<b>Sistema:</b> 1 Resgata do banco de dados as informações sobre a rotina criada previamente pelo aluno e popula o quadro de acordo
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b> Não tem nenhuma rotina criada	<b>Sistema:</b>
<b>Regras de Negócio:</b>	Exibir atividades em ordem cronológica.	



<b>RF 008</b> <b>Registrar Atividade como Administrador</b>		
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Administrador.	
<b>Resumo:</b>	O administrador realiza o cadastro de novas atividades para determinado aluno	
<b>Pré-condição:</b>	Necessário que o administrador esteja logado no sistema e tenha selecionado qual aluno ele ira cadastrar atividades	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema realiza o cadastro da atividade e a apresenta na lista de “Tarefas Registradas”	
<b>Interfaces:</b>	<b>Página Principal</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Adm:</b> 1 Apertar o botão de “+” na tela principal 2 Informar o e-mail do aluno desejado 4 Realiza o preenchimento dos dados. 5 Clica na opção “Cadastrar”	<b>Sistema:</b> 3 Apresenta formulário com os campos de cadastro necessários 6 Cadastro é realizado na base de dados das Atividades
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Adm:</b> 1-Deixa dados ausentes	<b>Sistema:</b> 2-Impede o cadastro e informar erro
<b>Regras de Negócio:</b>	Todos os campos apresentados no formulário devem ser preenchidos corretamente.	

Cadastrar Horário Disponível		
RF 009		
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Administrador.	
<b>Resumo:</b>	O administrador realiza o cadastro do horário disponível para atividades para um determinado aluno	
<b>Pré-condição:</b>	Necessário que o administrador esteja logado no sistema e tenha selecionado qual aluno ele irá cadastrar atividades	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema altera o quadro da semana fazendo com que os horários indisponíveis fiquem livres	
<b>Interfaces:</b>	Página Principal	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Adm:</b> 1 Apertar o botão de “Ajustar Horários” na tela principal e em seguida informa o e-mail de login de um determinado aluno. 3 Realiza o preenchimento dos dados. 4 Clica na opção “Ajustar”	<b>Sistema:</b> 2 Apresenta formulário com os campos de cadastro necessários 5 Cadastro é realizado na base de dados do Aluno
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Adm:</b> Não preenche todos os campos	<b>Sistema:</b> Informa haver campos a serem preenchidos
<b>Regras de Negócio:</b>	Horários não podem se sobrepor a horários ocupados.	

<b>RF 010</b> <b>Criar Rotina com Atividades - Adm</b>		
<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Essencial <input checked="" type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável	
<b>Atores:</b>	Administrador.	
<b>Resumo:</b>	O administrador cria uma rotina associando atividades cadastradas para um determinado aluno.	
<b>Pré-condição:</b>	Necessário que o administrador esteja logado no sistema, ter ajustado ou selecionado um aluno que tenha ajustado os horários disponíveis e tenha pelo menos uma atividade cadastrada.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema altera o quadro da semana fazendo com que as atividades cadastradas sejam organizadas nos horários disponíveis.	
<b>Interfaces:</b>	<b>Página Principal</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Adm:</b> 1 Aperta o botão “Gerar Rotina”	<b>Sistema:</b> 2 Rotina é criada na base de dados da Rotina 3 O sistema altera o quadro da semana apresentando as atividades alocadas nos horários disponíveis
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b> Não havia cadastrado as atividades e seus horários disponíveis	<b>Sistema:</b> Gera erro quando o adm tenta criar a rotina automática
<b>Regras de Negócio:</b>	A rotina deve ser criada com base no peso registrado em cada tarefa, se o horário disponível cadastrado não suportar todas as tarefas adicionadas, as tarefas de menor peso, que não forem adicionadas na rotina, devem permanecer na lista de tarefas registradas.	

<b>RF 011</b> <b>Editar Rotina Existente.</b>		
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Administrador.	
<b>Resumo:</b>	O administrador edita uma rotina criada anteriormente	
<b>Pré-condição:</b>	Necessário que o administrador esteja logado no sistema, e tenha selecionado um aluno com uma rotina da semana criada	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema altera o quadro da semana fazendo com que o mesmo reflita o impacto das alterações realizadas pelo usuário	
<b>Interfaces:</b>	<b>Página Principal</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Adm:</b> 1 Arrasta uma atividade criada para algum horário disponível no quadro de tarefas ou arrasta alguma atividade no quadro para fora do quadro	<b>Sistema:</b> 2 Rotina é alterada para refletir a alteração feita pelo aluno
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b>	<b>Sistema:</b>
<b>Regras de Negócio:</b>	O aluno deve conseguir adicionar atividades na rotina, se e somente se a mesma tiver horários disponíveis para comportar tal atividade.	

Fazer o logout		
<b>RF 012</b>		
<b>Prioridade:</b>	(x) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Aluno e Administrador	
<b>Resumo:</b>	Permitir que o aluno ou o administrador saia da conta.	
<b>Pré-condição:</b>	Usuário precisa estar logado no sistema	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema retorna para a Tela de Registro	
<b>Interfaces:</b>	<b>Página Principal</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Aluno:</b> 1 Clicar na logo no canto superior esquerdo da tela	<b>Sistema:</b> 2 Sistema desconecta o usuário do sistema e o retorna para a Tela de Registro
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b> Nenhum.	<b>Sistema:</b> Nenhum
<b>Regras de Negócio:</b>		

## Capítulo 3

# Requisitos não funcionais

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à notificações ao usuário perante a erros durante o uso do sistema.

### Notificações

#### [RNF001] Mensagens de Erro

O sistema deve exibir mensagens de erro para o usuário em casos de falha. (ex: login incorreto ou falha no cadastro).

Prioridade: (x) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável

### Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

#### [RNF002] Segurança de Acesso

Todas as senhas dos usuários devem ser armazenadas de forma criptografada.

Prioridade: (x) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável

### Desempenho

Esta seção descreve os requisitos relacionados ao tempo de resposta e à capacidade de atendimento simultâneo do sistema.

#### [RNF003] Desempenho de login

O sistema deve enviar a requisição de login ao servidor em até 5 segundos.

Prioridade: ( ) Essencial (x) Importante ( ) Desejável

### Usabilidade

#### [RNF004] Facilidade de Navegação

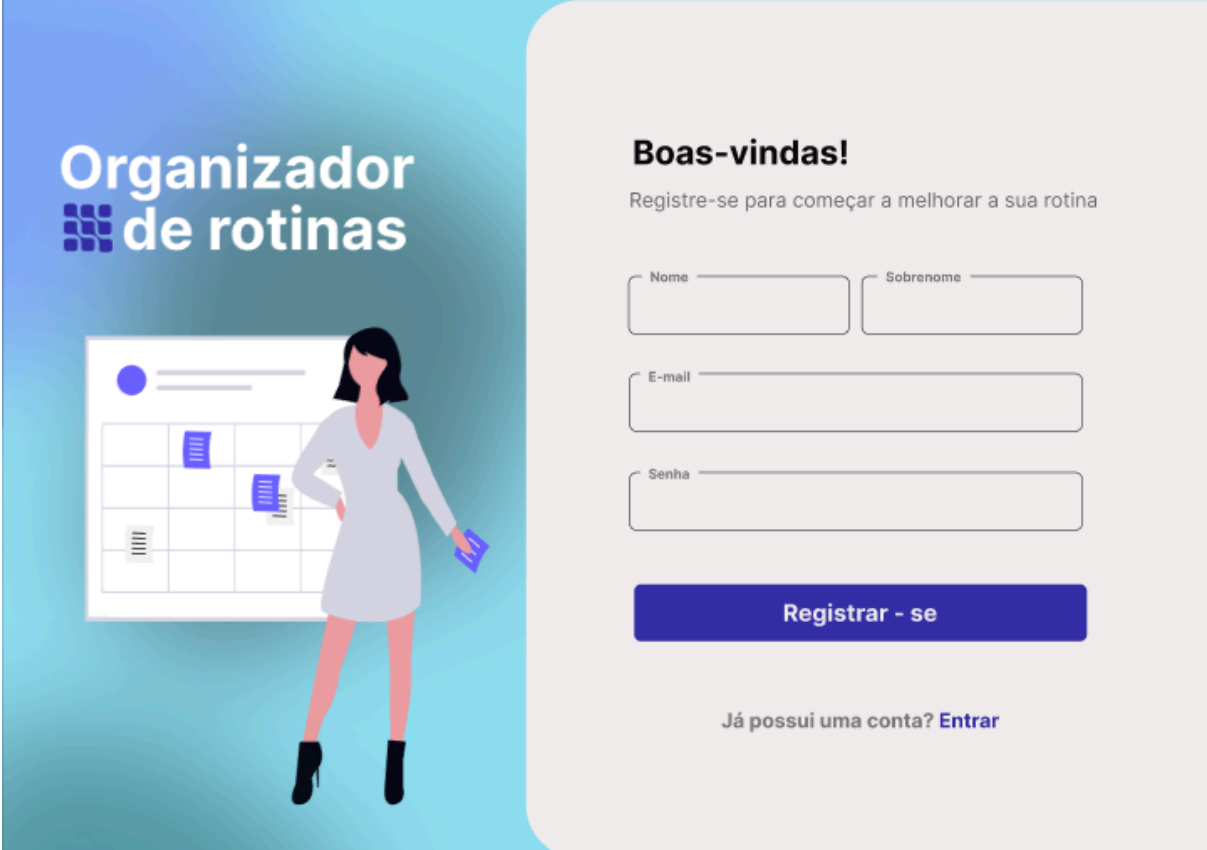
O sistema deve apresentar ícones que auxiliem na identificação das ações dos usuários de forma que facilite a navegação no sistema.

Prioridade: ( ) Essencial (x) Importante ( ) Desejável

## Capítulo 4

# Descrição da interface com o usuário

## I Registro



**Organizador de rotinas**

**Boas-vindas!**

Registre-se para começar a melhorar a sua rotina

Nome

Sobrenome

E-mail

Senha

**Registrar - se**

Já possui uma conta? [Entrar](#)

## I Login

The login screen features a blue gradient background on the left with the title 'Organizador de rotinas' and an illustration of a woman standing next to a calendar. On the right, a light gray panel contains the login form.

**Boas-vindas!**  
Entre para começar a melhorar a sua rotina

E-mail

Senha

**Entrar**

## I Página Principal

The main page displays a weekly calendar for February 2021. The left sidebar shows the month view with a 'Gerar Rotina' button and a list of 'Tarefas Registradas'. The main area shows a detailed hourly view for the current week (Semana Atual).

**Fevereiro 2021** < >

DOM 31 1 2 3 4 5 6  
7 8 9 10 11 12 13  
14 15 16 17 18 19 20  
21 22 23 24 25 26 27  
28 1 2 3 4 5 6  
7 8 9 10 11 12 13

**Gerar Rotina** **Ajustar Horários**

**Tarefas Registradas** +

- Preparar apresentação de seminário
- Organizar notas de aula

**Semana Atual** < >

	DOM 21	SEG 22	TER 23	QUA 24	QUI 25	SEX 26	SAB 27	Campo Belo GMT-3
7 AM								7 AM
8 AM								8 AM
9 AM								9 AM
10 AM								10 AM
11 AM								11 AM
12 PM								12 PM
1 PM								1 PM
2 PM								2 PM
3 PM								3 PM
4 PM								4 PM
5 PM								5 PM



## PROTOTIPAÇÃO

[https://www.figma.com/proto/3ClwYw7EdSv6zOoWoIy7Ke/Tela\\_Login\\_TrEngStw?node-id=0-1&t=zKpWtmmoqtaYQuMt-1](https://www.figma.com/proto/3ClwYw7EdSv6zOoWoIy7Ke/Tela_Login_TrEngStw?node-id=0-1&t=zKpWtmmoqtaYQuMt-1)

Capítulo 5

Dicionário de Dados

Tabela	Usuario		
Descrição	Contém os dados básicos dos usuários do sistema.		
Observações	Todos os usuários são alunos.		
Campos			
nome	descrição	Tipo de Dado	Restrição de domínio
idUsuario	ID único do usuário	INT	PRIMARY KEY
nome	Nome completo do usuário	VARCHAR(100)	NOT NULL
email	Endereço de e-mail do usuário	VARCHAR(100)	UNIQUE, NOT NULL
senhaHash	Hash da senha do usuário	VARCHAR(255)	NOT NULL
ehAdm	Identifica se usuário é administrador	BOOLEAN	NOT NULL DEFAULT FALSE

Tabela	Atividade		
Descrição	Registra atividades que o aluno deseja realizar.		
Observações	Associada ao usuário.		
Campos			
nome	descrição	Tipo de Dado	Restrição de domínio
idAtividade	ID da atividade	INT	PRIMARY KEY
idUsuario	ID do usuário que criou a atividade	INT	FOREIGN KEY
nome	Nome da atividade	VARCHAR(100)	NOT NULL
peso	Peso de prioridade da atividade	INT	CHECK (peso BETWEEN 1 AND 5)
duracaoMin	Duração estimada da atividade em minutos	INT	CHECK (duracaoMin >= 15)

Tabela	Rotina		
Descrição	Tabela que representa uma rotina criada ou sugerida.		
Observações	Contém os dados de uma rotina semanal.		
Campos			
nome	descrição	Tipo de Dado	Restrição de domínio
idRotina	ID da rotina	INT	PRIMARY KEY
idUsuario	ID do aluno	INT	FOREIGN KEY
nome	Nome da rotina	VARCHAR(100)	NOT NULL
tipo	Tipo de criação	VARCHAR(20)	CHECK (tipo IN ('manual','automatica'))
dataCriacao	Data de criação da rotina	DATETIME	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP

Tabela	ItemRotina		
Descrição	Atividades atribuídas a horários dentro de uma rotina.		
Observações	Relaciona rotinas, horários e atividades.		
Campos			
nome	descrição	Tipo de Dado	Restrição de domínio
idItemRotina	ID do item	INT	PRIMARY KEY
idRotina	ID da rotina	INT	FOREIGN KEY
idAtividade	ID da atividade	INT	FOREIGN KEY
diaSemana	Dia da semana	CHAR(3)	CHECK (diaSemana IN ('SEG','TER','QUA','QUI','SEX','SAB','DOM'))
horaInicio	Hora em que a atividade começa	TIME	NOT NULL
horaFim	Hora em que a atividade termina	TIME	NOT NULL