INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE CAMPUS CAICÓ

GEORGE KAUAN SANTOS DE MEDEIROS HIANDRO ALEX SILVA DE MEDEIROS ÍTALO LIMA VERDE

SISTEMA DE REGISTRO E GAMIFICAÇÃO DE HÁBITOS

CAICÓ, RN 2025

DOCUMENTO DE REQUISITOS

REQUISITOS SOFTWARE ROUTINE TRACKER

Descrição Geral do Sistema

O sistema de rotina saudável tem como objetivo incentivar os usuários a manterem hábitos saudáveis por meio do registro de atividades diárias, como treinos físicos e estudos. Cada atividade cadastrada gera uma pontuação que contribui para o nível do usuário. Além disso, o sistema permite a criação de desafios personalizados entre amigos, onde os participantes definem suas próprias regras de pontuação e competem por uma colocação no ranking ao final do período do desafio.

Descrição dos usuários

- Usuário comum: Pode registrar atividades, visualizar seu progresso e participar de desafios com amigos. Pode criar ou entrar em desafios.
- **Sistema:** Responsável por processar a pontuação, atualizar o nível dos usuários, gerenciar rankings e validar atividades registradas.

Descrição dos Requisitos:

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, foram adotadas as categorias "Essencial", "Importante" e "Desejável".

- Essencial: São aqueles que são imprescindíveis para o funcionamento básico do sistema. Sem esses requisitos, o sistema não atenderá ao seu propósito.
- Importante: São requisitos que, embora não sejam críticos para o funcionamento do sistema, são altamente desejáveis e melhoram significativamente a usabilidade ou a eficiência.

 Desejável: São requisitos que são bons de ter, mas não são necessários para o funcionamento do sistema. Eles podem ser implementados em versões futuras ou como melhorias.

Requisitos Funcionais

lista de serviços que o sistema deve oferecer ao usuário.

1. [RF001] Cadastrar Atividade:

O sistema deve permitir que o usuário registre uma atividade realizada (ex: treino ou estudo).

Atores: Usuário

Prioridade:

☑ Essencial

☐ Importante

□ Desejável

Entrada e Pré-Condições: O usuário deverá inserir o tipo da atividade, duração, data/hora e descrição (opcional).

Saída e Pós-Condições: Após o preenchimento correto dos dados anteriores, o sistema deverá mostrar uma mensagem de confirmação de que a atividade foi cadastrada com sucesso, a pontuação obtida e adicionar essa pontuação ao nível do usuário.

2. [RF002] Editar Atividade:

O sistema deve permitir que o usuário edite as informações de uma atividade já

cadastrada.		
Atores: Usuário Prioridade:		
☑ Essencial☐ Importante		
□ Desejável		
Entrada e Pré-Condições: O usuário deverá inserir os novos dados que deseja atualizar, como: tipo da atividade, duração, data/hora e descrição (opcional).		
Saída e Pós-Condições: Após o preenchimento correto dos dados anteriores, o sistema deverá mostrar uma mensagem de confirmação de que a atividade foi editada com sucesso, calcular a pontuação obtida e adicionar essa pontuação ao nível do usuário.;		
[RF003] Excluir Atividade:		
O sistema deve permitir a exclusão de uma atividade.		
Atores: Usuário		
Prioridade:		
 ☑ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável 		

3.

Entrada e Pré-Condições: O técnico deve clicar no botão de excluir da respectiva atividade que deseja deletar.

Saída e Pós-Condições: O sistema deverá mostrar uma mensagem de confirmação de

que o material foi removido com sucesso e subtrair a pontuação obtida por ela do

nível.

4. [RF004] Criar Desafio entre Amigos:

O sistema deve permitir que um usuário crie um desafio, definindo regras de

pontuação e duração.

Atores: Usuário

Prioridade:

☑ Essencial

☐ Importante

■ Desejável

Entrada e Pré-Condições: O usuário deve inserir o nome do desafio, atividades

válidas, regras de pontuação, data de início e fim.

Saída e Pós-Condições: O sistema deverá mostrar uma mensagem informando que o

desafio foi criado com sucesso e dar possibilidade para o usuário convidar outros

participantes para o desafio.

5. [RF005] Participar de Desafio:

O sistema deve permitir que usuários entrem em desafios existentes.

Atores: Usuário

Prioridade:

☐ Essencial

☑ Importante

	□ Desejável
	Entrada e Pré-Condições: O usuário deve inserir o código do desafio ou entrar por convite.
	Saída e Pós-Condições: O sistema exibirá uma mensagem informando que a participação no desafio foi confirmada.
6.	[RF006] Visualizar Ranking de Desafios: O sistema deve exibir o ranking dos participantes de cada desafio.
	Atores: Usuário Prioridade:
	 □ Essencial ☑ Importante □ Desejável
	Entrada e Pré-Condições: O usuário pode acessar o ranking clicando no respectivo desafio.
	Saída e Pós-Condições: O sistema deverá mostrar a lista de participantes ordenada por pontuação.
7.	[RF007] Cadastrar Usuário:

O sistema deve permitir que novos usuários realizem o cadastro informando nome,

	Atores: Usuário
	Prioridade:
	☑ Essencial
	☐ Importante
	☐ Desejável
	Entrada e Pré-Condições: O usuário deve informar o nome, e-mail válido e definir
	uma senha.
	Saída e Pós-Condições: O sistema deverá exibir uma mensagem informando que o
	cadastro foi realizado com sucesso.
8.	[RF008] Realizar Login:
	O sistema deve permitir que usuários façam login informando e-mail e senha.
	Atores: Usuário
	Prioridade:
	☑ Essencial
	☐ Importante
	☐ Desejável
	Entrada e Pré-Condições: O usuário deve informar um e-mail já cadastrado e

e-mail e senha.

informar sua senha.

Saída e Pós-Condições: O sistema deverá redirecionar para a página inicial caso o login seja bem sucedido ou exibir mensagem de erro caso contrário.

9. [RF009] Realizar Logout:

O sistema deve permitir que o usuário encerre sua sessão de forma segura.

Atores: Usuário

Prioridade:

☑ Essencial

☐ Importante

□ Desejável

Entrada e Pré-Condições: O usuário deverá clicar no botão de sair.

Saída e Pós-Condições: O sistema deverá exibir uma mensagem informando que o logout foi realizado com sucesso e redirecionar para a página de login.

Requisitos Não Funcionais

Definem propriedades e restrições do sistema.

1. [NF001] Desempenho

O sistema deve ser capaz de receber várias requisições simultâneas sem degradação significativa de desempenho.

2. [NF002] Usabilidade

A interface deve ser simples e acessível, permitindo registrar atividades em poucos cliques.

3. [NF003] Segurança

O sistema deve garantir que todos os dados sensíveis sejam criptografados em trânsito e em repouso.

4. [NF004] Compatibilidade

O sistema deve ser compatível com os principais navegadores (Chrome, Firefox, Safari e Edge) e dispositivos móveis. Além disso, deve funcionar em sistemas operacionais Windows, macOS e Linux.