

# Requisitos do sistema

Entidades do sistema	Descrição
Usuário	Usuário cadastrado e logado no sistema
Navegante	Usuário não cadastrado ou não no sistema
Equipe	Grupo de usuários
Projeto	Projetos relacionados a uma equipe
Entrega	Grupo de tarefas determinadas com o mesmo prazo
Tarefa	Uma atividade que um usuário tem que realizar

## ▼ Requisitos Funcionais

### RF001 - Cadastro

O sistema permite que um navegante se cadastre na plataforma

### RF002 - Login

O sistema permite que um navegante se logue com sua conta na plataforma a partir do seu email e senha

### RF003 - Editar perfil

O sistema permite que um usuário edite os seus dados pessoais da plataforma.

### RF004 - Consultar usuários e equipes da plataforma

O sistema permite que um navegante consulte as equipes e os usuários públicos na plataforma.

### RF005 - Consultar todas as minhas equipes

O sistema permite que um usuário acesse todas as equipes na qual está inserido

### RF006 - Criar Equipe

O sistema permite que um usuário crie uma equipe

### RF007 - Editar Equipe

O sistema permite que o usuário que criou a equipe, a edite.

RF008 - Consultar todos os projetos da equipe

O sistema permite que um usuário consulte todos os projetos da equipe que ele está inserido

RF009 - Criar projeto

O sistema permite que um usuário da equipe crie um projeto

RF010 - Editar projeto

O sistema permite que um usuário da equipe edite o projeto

RF011 - Criar entrega do projeto

O sistema deve permitir que um usuário do projeto crie uma entrega

RF012 - Editar entrega de projeto

O sistema deve permitir que um usuário do projeto edite uma entrega

RF012 - Consultar todas as entregas do projeto

O sistema deve permitir que um usuário do projeto consulte todas as entregas

RF013 - Consultar todas as tarefas de uma entrega

O sistema deve permitir que um usuário do projeto consulte todas as tarefas de uma entrega

RF014 - Criar uma tarefa do projeto

O sistema deve permitir que um usuário do projeto crie uma tarefa e relacione ou não a uma entrega e a um usuário do projeto

RF015 - Editar uma tarefa do projeto

O sistema deve permitir que um usuário do projeto edite uma tarefa

RF016 - Mudar status de uma tarefa do projeto

O sistema deve permitir que um usuário do projeto mude o status de uma tarefa

RF017- Finalizar uma tarefa do projeto

O sistema deve permitir que o usuário relacionado finalize a tarefa e ganhe os pontos

RF018 - Finalizar entrega do projeto

O sistema deve permitir que um usuário do projeto finalize uma entrega

RF019 - Trocar tema da plataforma

O sistema deve permitir que um navegante altere o tema da plataforma

## ▼ Requisitos Não Funcionais

### RNF001 – **Desempenho**

O sistema deve responder a requisições de interface (como dashboards de métricas ou visualizações de tarefas) em até **2 segundos** para 95% das requisições.

### RNF002 – **Disponibilidade**

A plataforma deve ter uma disponibilidade mínima de **99,5%** (SLA) para os usuários.

### RNF003 – **Segurança - Criptografia**

Dados sensíveis (como senhas e pontuações) devem ser salvos de forma criptografada. As senhas devem usar hashing + salt.

### RNF004 – **Segurança - Comunicação**

Toda comunicação entre cliente (navegador) e servidor deve usar **HTTPS** para proteger os dados em trânsito.

### RNF005 – **Segurança - Autorização**

Deve haver controle de acesso por permissão/função: apenas usuários autorizados podem alterar equipes, tarefas, finalizar entregas, etc.

### RNF006 – **Usabilidade**

A interface deve ser intuitiva para novos usuários, de modo que um usuário novato consiga criar sua primeira equipe, projeto e tarefa em **no máximo 5 minutos**.

### RNF007 – **Acessibilidade**

A plataforma deve seguir padrões de acessibilidade (por exemplo, WCAG) para garantir legibilidade, contraste e navegação para usuários com deficiência.

### RNF008 – **Portabilidade / Compatibilidade**

A aplicação web deve funcionar nos navegadores Chrome, Firefox, Safari e Edge (versões modernas) sem perda de funcionalidade ou desempenho

## ▼ Requisitos Técnicos

#### RT001 – **Arquitetura Escalável**

O sistema deve ser projetado com arquitetura modular, utilizando o SOLID para permitir escalabilidade conforme crescimento de usuários e dados.

#### RT002 – **Persistência de Dados**

Utilizar banco de dados relacional para dados estruturados.

#### RT003 – **APIs**

Expor uma API (REST ou GraphQL) bem documentada (usando, por exemplo, OpenAPI / Swagger) para operações de criação, leitura, atualização e exclusão (CRUD) de entidades como equipes, projetos, tarefas.

#### RT004 – **Autenticação**

Implementar autenticação segura (JWT ou sessões) para login de usuários.

#### RT005 – **Autorização**

Implementar controle de permissões baseado em papéis (RBAC) para garantir que usuários só possam realizar ações permitidas.

### ▼ **Histórias do Usuário**

#### HU001 - Cadastro

Como **navegante** eu quero **me cadastrar na plataforma** para poder criar uma conta e começar a usar o ConnecTech.

referência: RF001

#### HU002 - Login

Como **usuário registrado** eu quero **logar com meu email e senha** para acessar minha conta e meus projetos.

referência: RF002

#### HU003 - Editar perfil

Como **usuário autenticado** eu quero **editar meus dados pessoais** como meu email, meu nome, meu telefone, minha foto de perfil, etc...para manter meu perfil atualizado e apresentável para a equipe e para a plataforma.

referência: RF003

#### HU004 - Consultar usuários e equipes públicas

Como **navegante** eu quero **consultar usuários e equipes públicas** para descobrir pessoas e times com os quais posso colaborar.

referência: RF004

#### HU005 - Consultar minhas equipes

Como **usuário** eu quero **visualizar todas as equipes às quais pertenço** para acessar rapidamente os projetos e entregas relevantes.

referência: RF005

#### HU006 - Criar equipe

Como **usuário** eu quero **criar uma equipe** para reunir pessoas em torno de projetos específicos.

referência: RF006

#### HU007 - Editar equipe

Como **criador da equipe** eu quero **editar os dados da equipe** (nome, descrição, membros) para manter a equipe organizada.

referência: RF007

#### HU008 - Consultar projetos da equipe

Como **membro da equipe** eu quero **consultar todos os projetos da equipe** para ver o que está em andamento e priorizar meu trabalho.

referência: RF008

#### HU009 - Criar projeto

Como **usuário da equipe** eu quero **criar um projeto** para estruturar entregas e tarefas relacionadas a um objetivo.

referência: RF009

#### HU010 - Editar projeto

Como **membro autorizado do projeto** eu quero **editar o projeto** (descrição, prazo, responsáveis) para ajustar o escopo conforme necessário.

referência: RF010

#### HU011 - Criar entrega do projeto

Como **usuário do projeto** eu quero **criar uma entrega** para definir um marco/iteração dentro do projeto.

referência: RF011

HU012 - Editar entrega de projeto

Como **usuário do projeto** eu quero **editar os detalhes de uma entrega** (datas, descrição) para manter a programação atualizada.

referência: RF012

HU013 - Consultar todas as entregas do projeto

Como **membro do projeto** eu quero **consultar todas as entregas** para acompanhar prazos e progresso por iteração.

referência: RF012

HU014 - Consultar todas as tarefas de uma entrega

Como **usuário do projeto** eu quero **ver todas as tarefas relacionadas a uma entrega** para entender o que precisa ser feito para finalizar a entrega.

referência: RF013

HU015 - Criar tarefa do projeto

Como **usuário do projeto** eu quero **criar uma tarefa e opcionalmente vinculá-la a uma entrega e a um responsável** para distribuir trabalho e organizar o backlog.

referência: RF014

HU016 - Editar tarefa do projeto

Como **membro do projeto** eu quero **editar os detalhes de uma tarefa** (descrição, estimativa, responsável, entrega) para manter a informação correta.

referência: RF015

HU017 - Mudar status de uma tarefa

Como **usuário do projeto** eu quero **alterar o status de uma tarefa** (aberto → em progresso → em revisão) para refletir o andamento real do trabalho.

referência: RF016

HU018 - Finalizar tarefa e ganhar pontos

Como **responsável pela tarefa** eu quero **finalizar a tarefa** para indicar conclusão e **receber os pontos** de gamificação correspondentes.

referência: RF017

HU019 - Finalizar entrega do projeto

Como **membro do projeto** eu quero **finalizar uma entrega** quando todas as tarefas estiverem completas para registrar o marco concluído.

referência: RF018

HU020 - Trocar tema da plataforma

Como **navegante/usuário** eu quero **alterar o tema da plataforma** (ex.: claro / escuro) para personalizar a aparência conforme minha preferência.

referência: RF019