

# **Sistema de Ponto Eletrônico Digital - SergipeTec**

**Versão 1.0**

**Matheus Lima da Cruz**

## Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor(es)
13/09/2023	0.1	Análise do Problema e Levantamento de Requisitos	Matheus Lima
14/09/2023	0.2	Revisão dos requisitos	Matheus Lima
15/09/2023	0.3	Modelo de Negócio e Protótipos de Telas	Matheus Lima
18/09/2023	0.4	Cálculo da Expectativa de Custos e Criação de Apresentação	Matheus Lima
20/09/2023	0.5	Modelagem da interface mobile e criação de protótipos de tela	Matheus Lima
26/09/2023	0.5.1	Início de desenvolvimento de interface mobile	Matheus Lima
05/10/2023	0.5.2	Modelagem e estruturação do banco de dados	Matheus Lima
09/10/2023	0.5.3	Desenvolvimento do banco de dados	Matheus Lima
11/10/2023	0.5.4	Início de desenvolvimento do backend	Matheus Lima
16/10/2023	0.5.5	Pausa para documentação	Matheus Lima

# Sumário

<b>1. Introdução</b>	<b>4</b>
1.1 Objetivo do Projeto	4
<b>2. Visão Geral do Produto e Projeto Revisados</b>	<b>4</b>
2.1 Problema	4
2.2 Principais Stakeholders e Usuários	4
<b>3. Atores e Histórias dos Usuários</b>	<b>4</b>
<b>4. Requisitos Funcionais (RF)</b>	<b>5</b>
4.1 Modelo de Negócios	8
<b>5. Requisitos Não-Funcionais (RNF)</b>	<b>8</b>
<b>6. Requisitos Inversos (RIN)</b>	<b>12</b>
<b>7. Planilha de Custos</b>	<b>15</b>
<b>8. Artefatos de Análise</b>	<b>15</b>
8.1 Diagrama de Classes	15
8.2 Diagrama de Classes de Projeto	16
8.3 Modelo de Dados	16
<b>9. Planejamento do Projeto</b>	<b>17</b>
9.1 Planos do Projeto (artefatos segundo SCRUM)	17
<b>10. Referências</b>	<b>21</b>

## 1. Introdução

Este documento fornece uma visão geral abrangente das funcionalidades, recursos e implementação do nosso aplicativo.

### 1.1 Objetivo do Projeto

O propósito deste projeto é criar uma solução de software que aprimore e simplifique o processo de registro de ponto eletrônico, proporcionando aos usuários facilidade e conveniência na marcação do ponto. Em síntese, o principal objetivo do aplicativo é permitir que os usuários registrem seu ponto em qualquer lugar e a qualquer momento.

## 2. Visão Geral do Produto e Projeto Revisados

Este projeto engloba a totalidade da SergipeTec, tendo como sua principal meta possibilitar que os colaboradores efetuem o registro de ponto de forma acessível, independentemente do local em que se encontrem. Os principais beneficiários deste projeto são os próprios colaboradores. O sistema visa atingir as seguintes metas: viabilizar o registro de ponto para colaboradores que não estejam fisicamente presentes na sede da empresa.

### 2.1 Problema

O desafio principal reside em viabilizar o registro de ponto sem exigir que o usuário se desloque até a sede da empresa, em conformidade com os critérios estabelecidos na [PORTARIA/MTP Nº 671, DE 8 DE NOVEMBRO DE 2021](#).

### 2.2 Principais Stakeholders e Usuários

Essa seção será detalhada no documento termo de atribuição de papéis e responsabilidades no projeto/software.

Papel	Responsabilidades	Stakeholders
Usuário	Usuário final da aplicação	Colaboradores da SergipeTec
Desenvolvedor	Planejamento e Documentação	Matheus Lima da Cruz
Cliente	Idealizar a aplicação e verificar o uso.	Sergipe Parque Tecnológico

## 3. Atores e Histórias dos Usuários

Essa seção apresenta todos os atores da aplicação, bem como, as principais histórias dos usuários. Cada ator representa um papel particular de usuário da aplicação. Porém, além de representar pessoas, os atores também podem ser dispositivos de hardware ou até outras aplicações que devam trocar informações com a aplicação a ser desenvolvida. A lista a seguir descreve brevemente cada ator da aplicação.

Ator	Descrição
Administrador	Responsável por cadastrar e gerenciar sistema
Colaborador	Pessoa que realiza o registro dos pontos.
Sistema de Ponto Eletrônico	O software onde será feita a consulta e o registro dos dados.

Eu como...	Gostaria de...	Para...
Administrador	Cadastrar usuário	Permitir que usuários consigam utilizar o sistema
Colaborador	Confirmar ponto	Cadastrar ponto com praticidade
Colaborador	Obter comprovante	Assegurar registro de ponto

#### 4. Requisitos Funcionais (RF)

##### [RF01] Registro de Ponto Móvel

A aplicação deve permitir que os colaboradores registrem seus pontos de entrada e saída por meio de dispositivos móveis.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Colaborador		
<b>Requisitos associados:</b>	RF02		
<b>Objetivo:</b>	Realizar o registro de pontos		

##### [RF02] Comunicação com o Servidor

A aplicação deve ser capaz de se comunicar de forma segura com o servidor de registro de ponto atual para sincronizar os registros de ponto.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	RF01, RF03		
<b>Objetivo:</b>	Trocar informações com o Servidor de Ponto		

### [RF03] Autenticação Segura

A aplicação deve implementar um sistema de autenticação seguro para garantir que apenas colaboradores autorizados possam registrar o ponto.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Sistema e Usuário		
<b>Requisitos associados:</b>	RF01, RF02		
<b>Objetivo:</b>	Garantir que apenas colaboradores autenticados possam registrar ponto		

### [RF04] Histórico de Registros Móveis

A aplicação deve manter um histórico detalhado de todos os registros de ponto realizados pelos colaboradores via dispositivo móvel.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	RF01		
<b>Objetivo:</b>	Manter dados detalhados de todos os registros realizados		

### [RF05] Emissão de Comprovante

A aplicação deve ser capaz de gerar um comprovante contendo a data, hora e local do registro de ponto realizado pelo colaborador.

**Especificação Adicional:** O comprovante gerado deve obrigatoriamente conter informações de data, hora e local.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	RF01, RF02, RF03 e RF04		
<b>Objetivo:</b>	Emitir documento que comprove o registro		

### [RF06] Geração de Logs

O sistema deve ser capaz de gerar logs que registrem as atividades relevantes, como registros de ponto, autenticações, e outras operações importantes.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	Todos os requisitos		
<b>Objetivo:</b>	Registrar as atividades realizadas no sistema		

**[RF07] Funcionalidade de Auditoria**

O sistema deve possuir funcionalidades de auditoria que permitam a revisão e monitoramento das atividades registradas nos logs.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	Todos os requisitos		
<b>Objetivo:</b>	Permitir que todo o software seja auditado		

**[RF08] Justificativa de Faltas**

O sistema deve fornecer a funcionalidade que permite aos usuários justificar suas faltas. Isso inclui a inserção de uma razão ou explicação para a ausência.

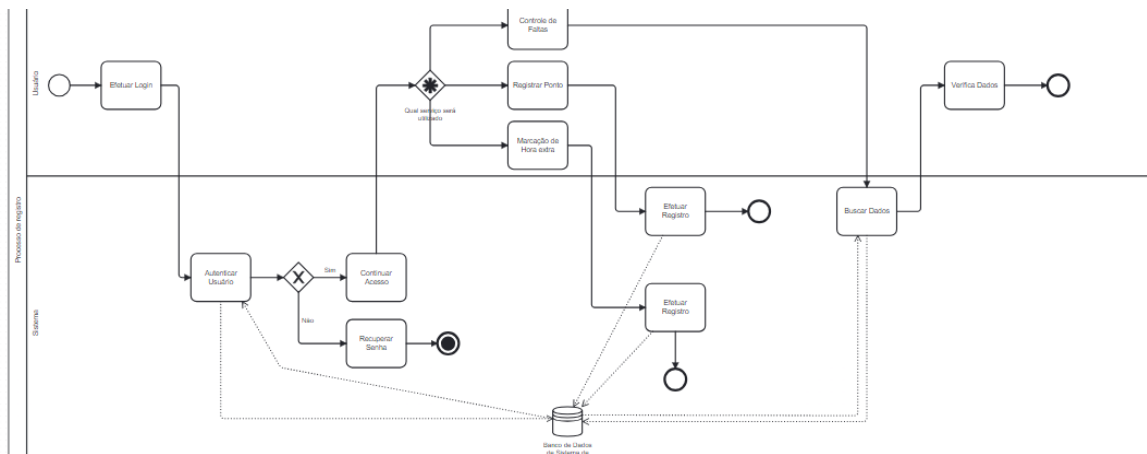
<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Usuário		
<b>Requisitos associados:</b>	RF01, RF02, RF03		
<b>Objetivo:</b>	Permitir que os usuários forneçam justificativas para suas faltas.		

**[RF09] Vinculação do Setor para Usuários Remotos**

Todos os usuários que estejam trabalhando em locais fora da sede da empresa devem ter o seu setor de alocação devidamente vinculado no sistema. Esta informação é essencial para o correto registro e gestão de ponto.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	RF01, RF02, RF03		
<b>Objetivo:</b>	Permitir que cada usuário que esteja trabalhando fora da sede da empresa seja associado a um órgão ou setor.		

## 4.1 Modelo de Negócios



## 5. Requisitos Não-Funcionais (RNF)

### [RNF01] Segurança de Dados

A aplicação móvel deve utilizar práticas de segurança para proteger os dados dos colaboradores durante a transmissão e armazenamento.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	Todos os requisitos funcionais		

### [RNF02] Compatibilidade Multiplataforma

A aplicação móvel deve ser compatível com os principais sistemas operacionais móveis, como Android e iOS.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	N/A		

### [RNF03] Usabilidade e Interface Intuitiva

A interface da aplicação deve ser intuitiva e de fácil utilização para os colaboradores, minimizando a necessidade de treinamento extensivo.

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Usuário		
<b>Requisitos associados:</b>	Todos os requisitos funcionais		



**[RNF04] Desempenho Responsivo**

A aplicação móvel deve ser responsiva e rápida ao registrar os pontos, garantindo que não haja atrasos significativos.

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	Todos os requisitos funcionais		

**[RNF05] Segurança e Privacidade**

A aplicação móvel deve aderir às políticas de segurança e privacidade de dados estabelecidas pela empresa.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	Todos os requisitos funcionais		

**[RNF06] Formato do Comprovante**

O comprovante gerado deve ter um formato padronizado e legível para garantir a compreensão e veracidade das informações.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	RF07		

**[RNF07] Conformidade com a Portaria/MTP Nº 671, de 8 de Novembro de 2021**

O sistema deve estar em total conformidade com as diretrizes e regulamentações estabelecidas na Portaria/MTP Nº 671, de 8 de Novembro de 2021, referente ao registro de ponto eletrônico.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	Todos os requisitos funcionais		

**[RNF08] Integridade dos Logs**

Os logs gerados devem ser protegidos contra alterações ou exclusões não autorizadas, garantindo a integridade das informações registradas.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Sistema		

<b>Requisitos associados:</b>	Todos os requisitos funcionais
-------------------------------	--------------------------------

#### [RNF09] Rastreabilidade dos Registros

Os registros de logs devem conter informações que permitam a identificação dos usuários responsáveis pelas atividades registradas.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	Todos os requisitos funcionais		

#### [RNF10] Armazenamento Seguro dos Logs

Os logs devem ser armazenados de forma segura e acessível apenas por usuários autorizados, garantindo a confidencialidade das informações.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	Todos os requisitos funcionais		

#### [RNF11] Retenção de Logs

O sistema deve definir políticas de retenção de logs para garantir que as informações sejam mantidas pelo período necessário para fins de auditoria e conformidade.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	Todos os requisitos funcionais		

#### [RNF12] Conformidade com a LGPD

O software deve estar em total conformidade com as diretrizes e regulamentações estabelecidas pela Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), garantindo a proteção e privacidade dos dados dos usuários.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	Todos os requisitos funcionais		

#### [RNF13] Conformidade com a Portaria nº 1510, de 21 de agosto de 2009

O sistema deve estar em total conformidade com as diretrizes e regulamentações estabelecidas pela Portaria nº 1510 do Ministério do Trabalho e Emprego, referente ao uso do Registrador Eletrônico de Ponto (REP).

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	Todos os requisitos funcionais		

#### [RNF14] Conformidade com a Portaria nº 373, de 25 de fevereiro de 2011

O sistema deve estar em total conformidade com as diretrizes e regulamentações estabelecidas na Portaria nº 373, referente ao registro de ponto e a jornada de trabalho.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	Todos os requisitos funcionais		

#### [RNF15] Utilização do React Native na Última Versão 0.72

O sistema será desenvolvido utilizando a última versão disponível do framework React Native. Esta escolha visa aproveitar as melhorias, correções de bugs e novos recursos oferecidos pela comunidade e mantenedores do React Native. A equipe de desenvolvimento será responsável por manter-se atualizada com as últimas versões e adotar as melhores práticas recomendadas para garantir a eficácia e segurança contínua da aplicação.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	Todos os requisitos funcionais		

#### [RNF16] Utilização do PostgreSQL na Versão 16.8.5 como Banco de Dados

O sistema utilizará o PostgreSQL na versão 16.8.5 como banco de dados principal. Esta escolha visa garantir a estabilidade, confiabilidade e desempenho do armazenamento de dados. A equipe de desenvolvimento será responsável por configurar e manter o banco de dados, além de assegurar a compatibilidade contínua com a versão especificada. Todas as operações de leitura e gravação de dados deverão ser otimizadas para aproveitar ao máximo os recursos oferecidos pela versão 16.8.5 do PostgreSQL.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	Todos os requisitos funcionais		

#### [RNF17] Utilização do Expo para Facilitar o Desenvolvimento Móvel Multiplataforma

O sistema utilizará a plataforma Expo para facilitar o desenvolvimento, depuração e implantação de aplicações móveis multiplataforma. O Expo oferece uma série de ferramentas e funcionalidades prontas para uso que agilizam o processo de desenvolvimento. A equipe de desenvolvimento será responsável por explorar e

aproveitar as capacidades do Expo para garantir uma experiência de desenvolvimento eficiente e produtiva. A compatibilidade multiplataforma será mantida como um critério essencial durante todo o ciclo de desenvolvimento.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	Todos os requisitos funcionais		

#### [RNF18] Utilização do TypeScript na Versão 5.2.2

O sistema será desenvolvido utilizando a última versão disponível do TypeScript. Esta escolha tem como objetivo aproveitar as últimas funcionalidades, melhorias de desempenho e correções de bugs oferecidas pela comunidade e mantenedores do TypeScript. A equipe de desenvolvimento será responsável por manter-se atualizada com as versões mais recentes e adotar as melhores práticas recomendadas para garantir a eficácia e segurança contínua da aplicação. A utilização do TypeScript será rigorosamente seguida para promover a manutenibilidade, escalabilidade e confiabilidade do código ao longo do ciclo de desenvolvimento.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	Todos os requisitos funcionais		

## 6. Requisitos Inversos (RIN)

### RIN01 - Não é permitido o registro de ponto sem autenticação

O sistema nunca deve permitir que um colaborador registre o ponto sem autenticação adequada, garantindo que apenas usuários autorizados possam registrar suas horas de trabalho.

### RIN02 - Não é permitido o acesso não autorizado aos logs

O sistema não deve permitir que usuários sem as devidas permissões acessem ou modifiquem os registros de logs, garantindo a integridade das informações.

### RIN03 - Não é permitido o registro de ponto sem autenticação

O sistema nunca deve permitir a exclusão permanente de registros de ponto, assegurando que o histórico completo das interações seja mantido.

### RIN04 - Não é permitido o acesso de usuários não autenticados

O sistema deve impedir qualquer tipo de acesso ou interação por parte de usuários que não tenham sido autenticados, garantindo a segurança do sistema.

### RIN05 - Não é permitido o acesso a funcionalidades administrativas sem as devidas permissões

Usuários sem as permissões de administrador não devem ter acesso a funcionalidades administrativas sensíveis, evitando potenciais danos ao sistema.

**RIN06 - Não é permitido o registro de ponto após a data atual**

O sistema não deve aceitar registros de ponto com datas posteriores à data atual, prevenindo possíveis fraudes ou erros de registro.

**RIN07 - Não é permitida a modificação de registros de ponto já aprovados**

Uma vez que um registro de ponto tenha sido aprovado, ele não deve ser passível de modificação, garantindo a integridade e confiabilidade das informações.

**RIN08 - Não é permitida a divulgação não autorizada de informações de colaboradores**

O sistema deve garantir que informações pessoais dos colaboradores não sejam divulgadas sem a devida autorização, assegurando a privacidade e conformidade com regulamentações.

**RIN09 - Não é permitida a execução de operações críticas sem confirmação**

O sistema deve requerer confirmação explícita para operações que possam ter impacto significativo, evitando a realização acidental de ações irreversíveis.

**RIN10 - Não é permitido o acesso simultâneo com a mesma conta em locais distintos**

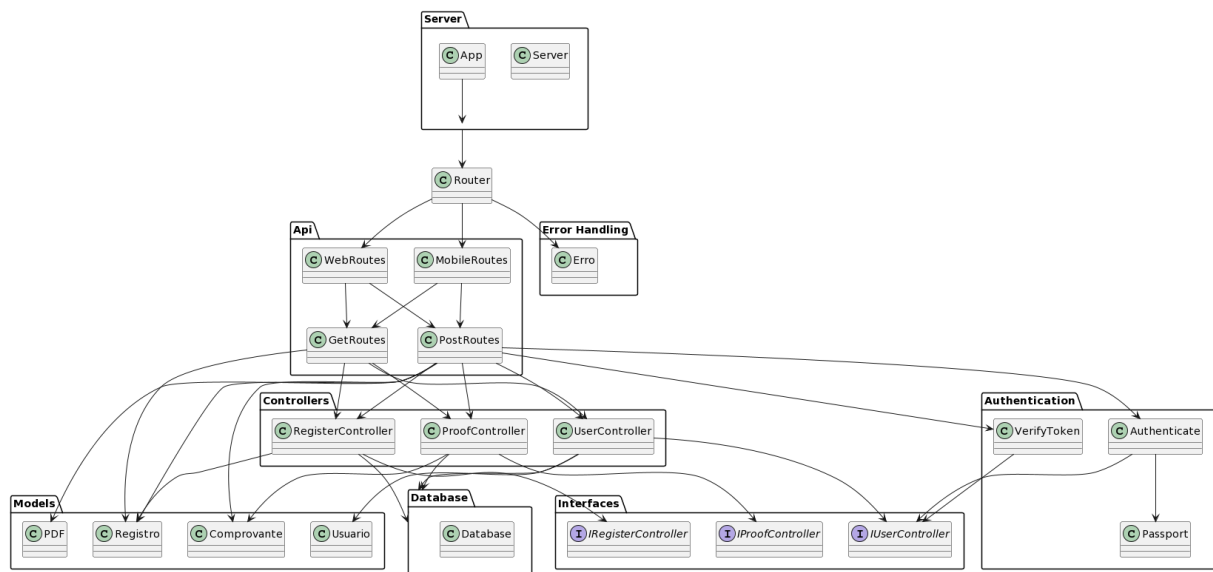
O sistema deve detectar e prevenir o acesso simultâneo com a mesma conta em diferentes dispositivos ou localizações, para evitar possíveis atividades fraudulentas.

Documento de Visão	
<b>Nome do Produto:</b> Ponto Eletrônico Digital	<b>Público-alvo:</b> Colaboradores do Parque Tecnológico de Sergipe

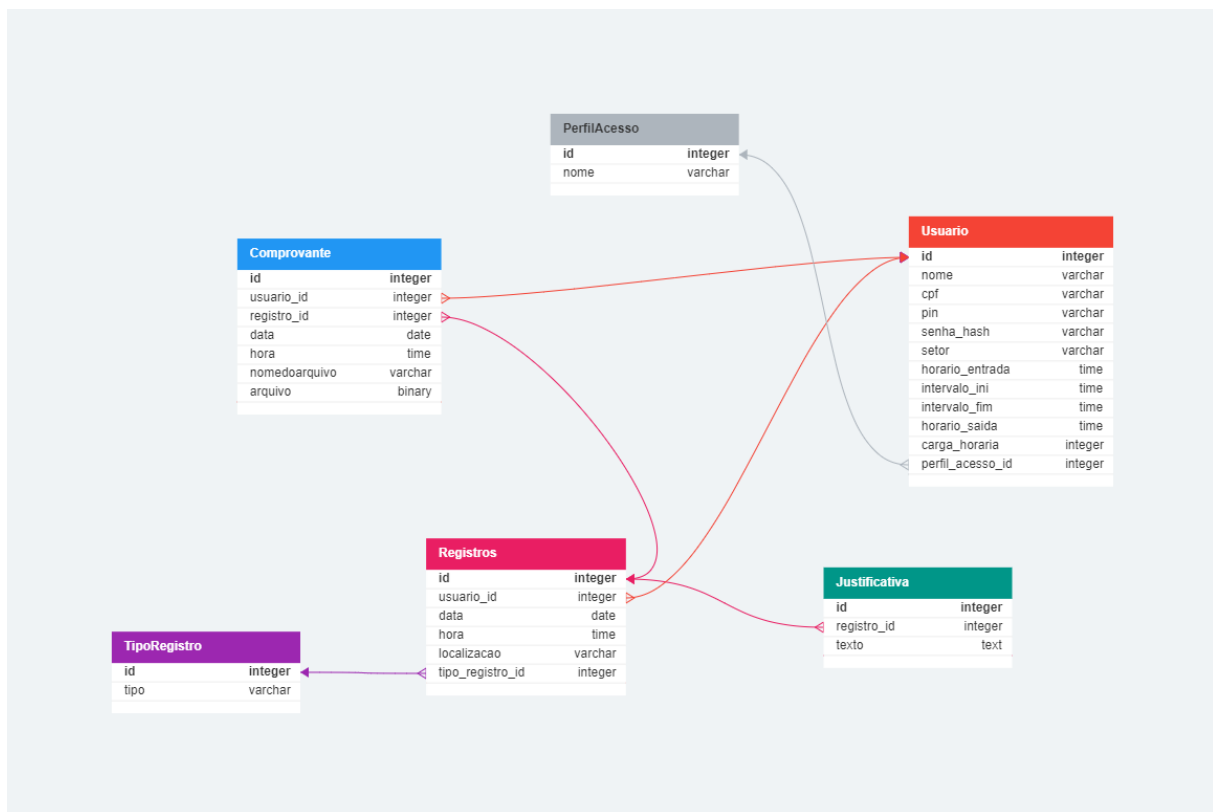
<p><b>Problema/Necessidade:</b> Dada a natureza remota da maioria dos colaboradores, surge um desafio no registro preciso de pontos. As abordagens tradicionais de controle presencial tornam-se ineficientes e pouco confiáveis nesse novo contexto. Falhas na contabilização das horas trabalhadas e a ausência de uma verificação confiável da jornada podem resultar em discrepâncias, impactando a equidade e a transparência nas relações laborais. É nesse cenário que se destaca a urgência de uma solução ágil e precisa, permitindo o registro de ponto de qualquer localidade remota. O novo sistema de pontos emerge como a resposta a esse desafio, oferecendo uma aplicação móvel intuitiva e segura, que faz uso da geolocalização para garantir a exatidão dos registros. Com a habilidade de fornecer dados detalhados e relatórios precisos, o software não só resolve uma necessidade imediata, mas também fomenta a confiança e a eficiência na gestão da jornada de trabalho em um ambiente cada vez mais virtual.</p>	<p><b>Características-chave:</b> Unindo mobilidade, precisão e usabilidade intuitiva, este software revoluciona a maneira como as organizações registram e gerenciam as jornadas de trabalho de seus colaboradores. A capacidade de registro remoto por meio de dispositivos móveis oferece uma flexibilidade sem precedentes, permitindo que os funcionários registrem suas horas de trabalho em qualquer lugar. A aplicação incorpora tecnologia de geolocalização de última geração para assegurar que cada registro contenha a data, hora e local exatos, reduzindo possíveis fraudes e proporcionando um controle incontestável sobre as horas trabalhadas. Sua integração harmoniosa com sistemas de RH, combinada com rigorosas políticas de segurança e privacidade de dados, garante uma implementação fluida e confiável.</p>
<p><b>Condições Gerais de Satisfação (Critérios para aceitação):</b> As condições gerais para aceitação do sistema englobam a funcionalidade de registro de ponto dentro das normas regidas na Portaria/MTP nº 671, de 8 de novembro de 2021.</p>	
<p><b>Diferenciais:</b> Este software se destaca por resolver o desafio do registro de ponto para colaboradores que não trabalham diretamente na sede da empresa.</p>	
<p><b>Premissas, Riscos e Impedimentos:</b> Este projeto enfrenta riscos potenciais relacionados à possibilidade de desistência de membros da equipe e desafios técnicos que podem surgir devido à complexidade das funcionalidades a serem desenvolvidas. Além disso, obstáculos podem incluir restrições de tempo e recursos disponíveis, o que pode impactar a velocidade de desenvolvimento e a capacidade de abordar eficazmente questões técnicas.</p>	
<p><b>Expectativas de Prazo: Setembro/2024</b></p>	<p><b>Expectativas de Custo: R\$ 9.005,61</b></p>
<p><b>Elaborado por:</b> <b>Matheus Lima da Cruz</b></p>	<p><b>Aprovado por (Dono do Produto):</b></p>



## 8.2 Diagrama de Classes de Projeto



## 8.3 Modelo de Dados



## 9. Planejamento do Projeto

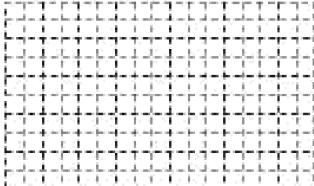
### 9.1 Planos do Projeto (artefatos segundo SCRUM)



**Quadro 2 – Prioridade dos Requisitos.**

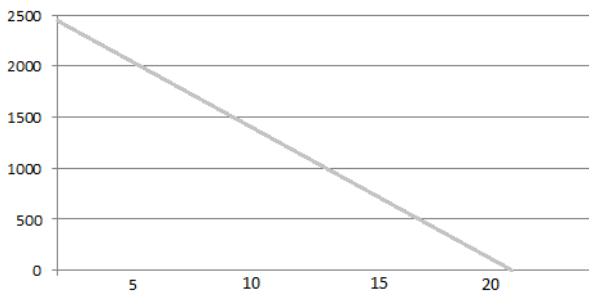
Prioridade	Requisitos
1 Alta	
2 Média	

**Quadro 3 – Backlog do Produto 1.**

BACKLOG DO PRODUTO		BUR NDO WN	
Produto: Sistema de Pontos	Release: 1		
Característica:	(+) prioridade ← REQUISITOS → (-) prioridade	Não Planejado	

		Impedimentos

Quadro 4 – Plano do Release 1.

PLANO DO RELEASE		
Produto: Sistema de Pontos	Release: 1	Data Estimada de Entrega:
<b>Metas:</b> A nossa primeira release tem como objetivo estabelecer as bases sólidas do sistema. Isso será realizado por meio da implementação do sistema de cadastro e autenticação de usuários. Essas funcionalidades essenciais permitirão que os usuários acessem o sistema de forma segura e confiável.	<b>Time de Projeto e % de alocação:</b> <b>Matheus Lima da Cruz (100%)</b>	
	<b>Quantidade e duração das Sprints: 10 dias úteis</b>	
	<b>Esforço estimado: 30 Horas Semanais</b>	
<b>Backlog do produto priorizado:</b>	<b>Custo/Valor do Projeto: R\$ 9.005,61</b>	
	<div><b>Burndown do Projeto</b></div>  <p>The Burndown chart displays a linear trend where the total work (2500) is completed over a 20-day period. The Y-axis represents the amount of work remaining, ranging from 0 to 2500 in increments of 500. The X-axis represents time in days, ranging from 0 to 20 in increments of 5. A straight line starts at (0, 2500) and ends at (20, 0), indicating a constant rate of progress.</p>	
<b>Premissas, Riscos e Impedimentos:</b> Colaboração da Equipe: A equipe de desenvolvimento estará disponível e colaborativa durante o projeto. Integração Complexa: A integração com sistemas externos pode ser complexa e sujeita a problemas técnicos. Problemas Técnicos Imprevistos: Problemas técnicos não previstos podem ocorrer durante o desenvolvimento, exigindo tempo adicional para resolução.		

<b>ScrumMaster: Matheus Lima da Cruz</b>	<b>Data:</b>	<b>Aprovado por (Dono do Produto):</b>	<b>Data:</b>
--	--------------	--	--------------

**Quadro 4 - Sprint 1 do Release 1.**

<b>Plano da Sprint</b>	
<b>Meta da Sprint:</b>	
<b>Duração: 10 dias úteis</b>	<b>Integrantes de Equipe:</b> <b>Matheus Lima da Cruz</b>
<b>Data de Início:</b>	
<b>Data de Encerramento:</b>	
<b>Data de Revisão/Demo:</b>	
<b>Definição de Pronto:</b> Uma release minimamente funcional é aquela que atende: Cadastro de Usuários: Permite o cadastro e a importação de usuários. Funcionalidade Principal: A funcionalidade principal ou núcleo do sistema está implementada e funcional. Interface de Usuário Básica: A interface de usuário permite que os usuários realizem as ações principais de forma intuitiva. Estabilidade: O sistema é estável o suficiente para ser utilizado sem interrupções ou falhas graves. Testes Mínimos: As funcionalidades essenciais foram testadas e não apresentaram erros críticos.	<b>Requisitos Selecionados:</b>
<b>Local e Horário das Reuniões Diárias:</b> <b>Presencial SergipeTec</b>	

ScrumMaster: Matheus Lima da Cruz	
Dono do Produto:	

Quadro 5 – Detalhes da Sprint 1.

Sprint: 1	Meta: Entrega do Sistema de Cadastro e Autenticação			
BACKLOG	EM ANDAMENTO	CONCLUÌDO	BURNDOWN	
			<div>Burndown do Projeto</div>	
			IMPEDIMENTOS	ITENS NÃO PLANEJADOS

10. Referências