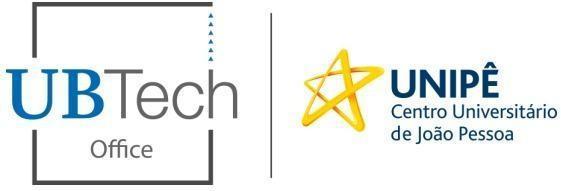
**Centro Universitário de João Pessoa - UNIPÊ Fábrica de Software do UBTech Office/UNIPÊ**

**Documento de Visão de Sistema**

# **OBJETIVO DESTE DOCUMENTO**

O objetivo deste documento é apresentar uma visão geral da plataforma de **Sistema de Ponto** que será desenvolvida. Serão abordados tópicos como escopo do produto, não escopo do produto, descrição dos envolvidos, visão geral do produto e restrições.

# **HISTÓRICO DE REVISÃO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Histórico de Revisão*** | | | |
| **Data** | **Autor** | **Descrição** | **Versão** |
| 08/09 | Maria Clara | Criação do documento | 1.0 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **ESCOPO DO PRODUTO**

A **Plataforma de Sistema de Ponto** tem como objetivo principal o **controle de frequência dos alunos** que participam de projetos de extensão na faculdade.

Os estudantes deverão realizar um **cadastro inicial** no sistema, o que permitirá a utilização da plataforma para **registro de entrada e saída** durante suas atividades dentro das dependências da instituição.

O sistema funcionará como um **facilitador** tanto para os **coordenadores dos projetos de extensão**, que terão maior controle e acesso a relatórios de presença, quanto para os **alunos**, que poderão visualizar facilmente seus horários registrados.

O sistema buscará:

* Garantir o **registro confiável** de entrada e saída dos alunos extensionistas.
* Oferecer **relatórios e visualizações** para coordenadores.
* Disponibilizar aos alunos a **consulta de sua própria frequência**.

# **NÃO ESCOPO DO PRODUTO**

O sistema **NÃO** deverá fornecer os serviços para atender as necessidades dos interessados:

* **Controle de presença em aulas, disciplinas ou atividades acadêmicas regulares**: O sistema será utilizado **exclusivamente** para o registro de entrada e saída dos alunos em projetos de extensão. A presença em sala de aula ou em disciplinas formais continuará sendo gerenciada pelos sistemas acadêmicos já existentes da faculdade.
* **Registro de atividades externas ao projeto de extensão ou fora da faculdade**: A plataforma não registrará frequência em atividades realizadas em locais externos ou remotos. O controle será feito apenas dentro das dependências da instituição, garantindo simplicidade e foco no escopo do projeto.
* **Integração com catracas, relógios de ponto ou sistemas físicos de biometria**: O registro será feito apenas pelo sistema digital (aplicação web ou móvel). Não haverá integração com dispositivos físicos de controle de acesso, evitando custos adicionais e complexidade tecnológica.
* **Emissão de certificados ou comprovações oficiais de participação**: À geração de certificados de participação ou declarações formais ficará sob responsabilidade da coordenação dos projetos de extensão, não sendo uma funcionalidade prevista na plataforma.
* **Recursos de avaliação de desempenho ou acompanhamento de produtividade dos alunos**: O sistema não medirá qualidade, desempenho ou indicadores de produtividade dos estudantes. Seu objetivo é **apenas o registro de horários** de entrada e saída.

# **DESCRIÇÃO DOS ENVOLVIDOS**

Os principais envolvidos na plataforma serão Administrador, Professor e Aluno.

# **Resumo dos Usuários**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Responsabilidades** | **Perfil** |
| Coordenador | Responsável por gerenciar a plataforma e assegurar seu pleno funcionamento. Isso inclui: configuração inicial, gestão de acessos, validação de justificativas, aprovação de revisões de ponto e disponibilização de relatórios consolidados para análise. Também garante que o sistema esteja alinhado com os objetivos pedagógicos. | Utilizador do Aplicativo Web como **usuário logado** |
| Aluno | Responsável por registrar seus pontos de presença, justificar ausências, solicitar revisões de ponto e acompanhar seu histórico de participação. Deve também anexar comprovantes quando necessário e acompanhar o status de suas solicitações. | Utilizador do Aplicativo Web como **usuário logado** |

# **VISÃO GERAL DO PRODUTO**

A **Plataforma de Sistema de Ponto** é um sistema desenvolvido para garantir o controle da presença dos alunos participantes dos projetos de extensão da instituição. Seu propósito é oferecer um processo organizado, prático e seguro, permitindo que tanto os alunos quanto os coordenadores tenham acesso claro às informações de frequência. O sistema possibilita o registro de entrada e saída dos alunos, assegurando que a carga horária prevista seja cumprida, além de disponibilizar relatórios que facilitam o acompanhamento individual e coletivo, apoiando diretamente a gestão dos projetos de extensão.

Entre as funcionalidades disponíveis, destacam-se o registro de presença por meio da marcação de entrada e saída, o controle de horários e da carga horária cumprida, a geração de relatórios de frequência por aluno ou por projeto, a manutenção de um histórico completo de registros e a definição de diferentes níveis de acesso, contemplando perfis de aluno, coordenador e administrador.

A adoção dessa plataforma proporciona diversos benefícios, como a garantia de maior organização nos registros de frequência, a automatização de processos que antes eram realizados manualmente, a redução significativa de erros, a agilidade no acompanhamento realizado pela coordenação e a segurança das informações armazenadas. Assim, o sistema se apresenta como uma ferramenta indispensável para aprimorar a gestão dos projetos de extensão e tornar o controle de presença mais moderno, eficiente e confiável.

* 1. **Requisitos Funcionais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº** | **Nome** | **Descrição** |
| **RF001** | Cadastro de Alunos Extensionistas | O sistema deve permitir que o coordenador registre os alunos extensionistas, armazenando informações como nome, matrícula, curso, e-mail e projetos aos quais estão vinculados. |
| **RF002** | Login | O sistema deve fornecer login diferenciado para alunos e coordenadores, garantindo permissões adequadas a cada perfil. Por exemplo, alunos podem registrar pontos, enquanto coordenadores podem validar justificativas e gerar relatórios.. |
| **RF003** | Registro de Ponto de Entrada e Saída | O sistema deve permitir que os alunos registrem o horário de entrada e saída em suas atividades de extensão, associando cada registro à data e ao projeto correspondente. |
| **RF004** | Envio de Justificativa de Ausência ou Atraso | O sistema deve permitir que os alunos enviem justificativas para ausências ou atrasos, anexando documentos se necessário, para análise do coordenador. |
| **RF005** | Geração de Relatórios de Presença | O sistema deve permitir que o coordenador gere relatórios detalhados de frequência dos alunos, podendo filtrar por projeto, período e aluno... |
| **RF006** | Notificações | O sistema deve enviar notificações aos alunos sobre a validação de justificativas e alertas sobre registros de ponto não realizados ou pendentes.. |

* 1. **Requisitos Não Funcionais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº** | **Nome** | **Descrição** |
| **RNF001** | Segurança da Informação | O sistema deve proteger os dados dos alunos e coordenadores com autenticação segura e criptografia de informações sensíveis, como senhas. |
| **RNF002** | Usabilidade | A interface do usuário deve ser intuitiva e fácil de usar, mesmo para usuários leigos em tecnologia. |
| **RNF003** | Disponibilidade | A plataforma deve estar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, com mínimo tempo de inatividade. |
| **RNF004** | Desempenho | O sistema deve ser responsivo e fornecer tempos de resposta rápidos, mesmo em momentos de pico de uso. |
| **RNF005** | Escalabilidade | O sistema deve ser capaz de lidar com um aumento significativo no número de usuários e consultas sem comprometer o desempenho. |

**6.1 Diagrama de Casos de Uso**

Nesta seção, apresentaremos o diagrama de casos de uso do sistema, que visa representar visualmente as interações entre os atores e o sistema. O diagrama de casos de uso fornece uma visão geral das funcionalidades principais e dos fluxos de trabalho mais relevantes do sistema.

Gráfico, Gráfico de bolhas

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**6.1.1 Diagrama Entidade-Relacionamento**

O diagrama ER (Entidade-Relacionamento) é uma representação gráfica utilizada na modelagem de sistemas e bancos de dados. Ele descreve a estrutura lógica do sistema, mostrando as entidades (objetos ou conceitos) envolvidos e os relacionamentos entre eles. Esse diagrama é fundamental para compreender como os dados estão organizados e interagem no sistema.

As associações são representações dos relacionamentos entre as entidades no diagrama ER. Elas indicam como uma entidade se relaciona com outra e podem ser do tipo um-para-um, um-para-muitos ou muitos-para-muitos. As cardinalidades são usadas para expressar quantos elementos de uma entidade estão relacionados com a outra entidade. Elas ajudam a definir as restrições e a natureza dos relacionamentos.

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**6.1.2 Diagrama de classe**

**diagrama de classes** é um dos principais tipos de diagramas da linguagem UML (Unified Modeling Language), utilizado para representar a estrutura estática de um sistema orientado a objetos. Ele mostra **as classes**, seus **atributos**, **métodos** e os **relacionamentos** entre elas.

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

7. RESTRIÇÕES

Para a plataforma Sistema de Ponto, listo as restrições abaixo:

* *Necessidade de novas licenças de software;*
* *Custos não cobertos pela métrica;*
* *Ambiente plataformas;*
* *Deve ser funcional e responsivo no ambiente web.*
* *Deve ser compatível com os browsers mais populares (chrome e firefox);*

# **8. POLÍTICA DE VERSIONAMENTO** Como será realizada a política de versionamento do projeto.

* *Gitlab;*
* *Branch Master;*
* *Cada alteração é acompanhada pela equipe antes de cada commit;*
* *É mantido um histórico de versão por meio do gitlab e a cada commit são executados testes automatizados, por meio do componente de integração contínua do gitlab*.

# **9. REFERÊNCIAS**

São referências para este documento de visão:

LISTAR REFERÊNCIAS

“Não se aplica”.