**Lótus 8**

**Casos de Uso, Cenários, Estimativa de Esforços e *Sprints* de Desenvolvimento**

**Versão 1.3**

**Histórico da Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autores** |
| 07/08/2023 | 1.0 | Criação do Documento e conversão de casos de uso | Felipe Queiroz dos Santos, Ado Leandro, Felipe de Andrade Nascimento, Filipe Henrique Muniz |
| 09/08/2023 | 1.1 | Conversão dos casos de uso 1 ao 4 | Felipe de Andrade e Filipe Muniz |
| 19/08/2023 | 1.2 | Conversão dos casos de uso do 9 ao 12 | Felipe Queiroz e Ado Leandro |
| 21/08/2023 | 1.3 | Definição dos casos de uso de cada sprint | Felipe Queiroz dos Santos, Ado Leandro, Felipe de Andrade Nascimento, Filipe Henrique Muniz, Otavio Ciboin e Wesley Terrão |

**Índice Analítico**

[1. Introdução 4](#)

[2. Diagrama de Casos de Uso 4](#)

[3. Descrição dos Atores 5](#)

[4. Cenários dos Casos de Uso 6](#)

[5. Estimativa de Esforços por Pontos de Caso de Uso 11](#)

[5.1. Fatores Técnicos 11](#)

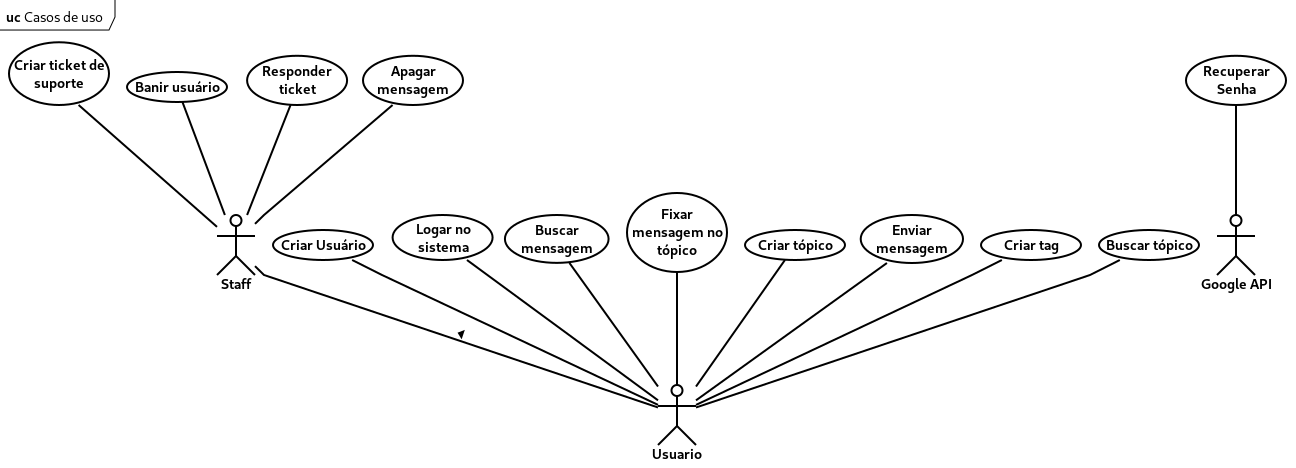
[5.2. Fatores Ambientais 12](#)

[5.3. Estimativa de Esforços 12](#)

[6. Sprints de Desenvolvimento do Módulo 14](#)

# **Introdução**

# **Diagrama de Casos de Uso**



# **Descrição dos Atores**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ator** | **Complexidade** | **Descrição** |
| Usuários | 3 | Usuário comum que será a maioria do site e que terá poucas permissões, mas poderá realizar as tarefas principais como mandar mensagens e procurar tópicos |
| Api do Google | 1 | Responsável por permitir o cadastro de novos usuários com a conta do Google ou permitir que usuários já cadastrados façam o login |
| Staff | 3 | Usuário com permissões de administrador que poderá moderar o site e manter a ordem para que o site não fique caótico |

# **Cenários dos Casos de Uso**

* **UC01: Criar Usuário**

|  |  |
| --- | --- |
| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Permite a criação de uma conta de usuário, contendo email, nome e senha. Caso opte por entrar com a api do Google, a senha e email serão omitidos (serão os mesmos da sua conta do Google) |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | Usuário e Staff |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | |  |  | | --- | --- | | **Atributo:** | **Domínio:** | | Nome completo | varchar(100) | | Nome de usuário | varchar(100) | | Email | varchar(100) | | Senha | varchar(100) | | Confirmar senha | varchar(100) | |
| **Complexidade:** | **Simples** |
| **Cenário Principal:** | O usuário insere as informações pedidas e seleciona o botão para criar sua conta. Sua conta é criada. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** O usuário seleciona o botão de “Entrar com a conta do google”. O usuário insere seus dados do gmail e entra com sua conta.  **Cenário Alternativo/Exceção #02:** O email digitado já existe. O sistema mostra uma mensagem dizendo que já existe um usuário com aquele email e dá a opção de recuperar a senha do usuário. |

* **UC02: Logar no sistema**

|  |  |
| --- | --- |
| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Permite que um usuário que já criou uma conta entre com sua conta. Para isso, é necessário que ele entre com seu email e senha ou, então, com sua conta do Google. |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | Usuário e Staff |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | |  |  | | --- | --- | | **Atributo:** | **Domínio:** | | Email | varchar(100) | | Senha | varchar(100) | |
| **Complexidade:** | **Simples** |
| **Cenário Principal:** | O usuário insere as informações e seleciona o botão “Entrar”. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** O usuário seleciona o botão “Entrar com conta do google”, insere as informações da conta gmail e entra no sistema.  **Cenário Alternativo/Exceção #02:** O usuário digita suas informações mas a senha ou email estão incorretos. O sistema envia um alerta avisando que uma das informações está incorreta. |

* **UC03: Buscar mensagem**

|  |  |
| --- | --- |
| **Breve descrição do Caso de Uso:** | O usuário deve ser capaz de buscar mensagens que já tenham sido enviadas em um tópico anteriormente. Para isso, é necessário que seja informada a mensagem em questão. |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | Usuário e Staff |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | |  |  | | --- | --- | | **Atributo:** | **Domínio:** | | Mensagem | Varchar (100) | |
| **Complexidade:** | **Simples** |
| **Cenário Principal:** | O sistema encontra uma ou mais mensagens que batem com a mensagem pesquisada |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** O sistema não encontra nenhuma mensagem que corresponda à mensagem pesquisada. O sistema dá um alerta para informar. |

* **UC04: Criar tópico**

|  |  |
| --- | --- |
| **Breve descrição do Caso de Uso:** | O usuário deve ser capaz de criar um novo tópico de discussões. Para isso, é necessário ter o título do tópico, no mínimo 2 tags e no máximo 5 tags.  **O usuário deve estar Logado.** |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | Usuário e Staff |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | |  |  | | --- | --- | | **Atributo:** | **Domínio:** | | Título | Varchar(100) | | Tags | 2 à 5 Varchar(100) | | Mensagem | Varchar(500) | |
| **Complexidade:** | **Média** |
| **Cenário Principal:** | O usuário insere os campos pedidos e seleciona “Criar tópico”. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** O usuário não preenche o campo de título e o sistema manda um alerta avisando o usuário.  **Cenário Alternativo/Exceção #02:** O usuário não coloca no mínimo 2 tags e o sistema manda um alerta avisando o usuário  **Cenário Alternativo/Exceção #03:** O usuário não coloca uma mensagem para iniciar o tópico e o sistema avisa o usuário. |

* **UC05: Enviar mensagem**

|  |  |
| --- | --- |
| **Breve descrição do Caso de Uso:** | O usuário deve ser capaz de enviar mensagens dentro do tópico. Para isso, é necessário que o sistema tenha o nome do usuário, a mensagem e o horário para salvar no banco de dados. |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | Usuário e Staff |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | |  |  | | --- | --- | | **Atributo:** | **Domínio:** | | Mensagem | Varchar(100) | | Enviar | Submit | |
| **Complexidade:** | **Simples** |
| **Cenário Principal:** | O usuário deve escrever uma mensagem e em seguida selecionar “Enviar Mensagem”. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** O usuário tenta enviar uma mensagem vazia e o sistema notifica um erro. |

* **UC06: Fixar mensagem no tópico**

|  |  |
| --- | --- |
| **Breve descrição do Caso de Uso:** | O usuário deve ser capaz de fixar uma mensagem escolhida no topo do tópico. Para isso, é necessário que o sistema tenha o id da mensagem para fixá-la.  **O usuário deve estar logado e deve ser o dono do tópico.** |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | Usuário e Staff |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | |  |  | | --- | --- | | **Atributo:** | **Domínio:** | | Mensagem | Varchar(100) | | ID | INT(Not null, Auto increment) | | Fixar | Submit | |
| **Complexidade:** | **Simples** |
| **Cenário Principal:** | O usuário clica com o botão direito na mensagem e seleciona a opção ”Fixar mensagem”. O sistema mostra uma mensagem de confirmação para o usuário e, caso afirmativo (botão de “Confirmar”), fixa a mensagem no topo do tópico. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** O usuário seleciona no menu de confimação do sistema a opção “Cancelar” e o sistema volta para a tela do tópico. |

## UC07: Criar post no perfil do usuário

|  |  |
| --- | --- |
| **Breve descrição do Caso de Uso:** | O usuário pode criar um post em seu perfil. Para isso, o usuário tem as opções de:   * Postar um texto, * Postar uma foto com texto ou não, * Postar um vídeo com texto ou não.   **O usuário deve estar logado e deve ser o dono do perfil.** |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | **Usuário e Staff** |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | |  |  | | --- | --- | | **Atributo:** | **Domínio:** | | Mensagem | Varchar(100) | | Foto | Varchar(100) | |  |  | |
| **Complexidade:** | **Simples** |
| **Cenário Principal:** | O usuário digita uma mensagem e o sistema insere no banco e cria um post no perfil da pessoa. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** O usuário seleciona a opção de enviar texto acompanhado de uma imagem e o sistema exibe uma tela para seleção da imagem pelo usuário e realiza o envio do post.  **Cenário Alternativo/Exceção #02:** O usuário opta somente pelo envio de imagem. O sistema exibe uma tela para seleção da imagem e realiza o envio do post.  **Cenário Alternativo/Exceção #0N:** |

* **UC08: Gerenciar tag do tópico**

|  |  |
| --- | --- |
| **Breve descrição do Caso de Uso:** | O usuário pode adicionar novas tags ao post que criou, com limite de até 5 tags.  **O usuário deve estar logado e deve ser o criador do tópico.** |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | Usuário e Staff |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | |  |  | | --- | --- | | **Atributo:** | **Domínio:** | | Tag | Varchar(50) | |  |  | |  |  | |
| **Complexidade:** | Simples |
| **Cenário Principal:** | O usuário acessa as configurações do chat, seleciona “Gerenciar tags”, escolhe tags existentes, adiciona-as e salva, retornando à tela anterior com as tags atualizadas. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** O usuário não seleciona nenhuma tag e clica em “Salvar”, o sistema exibe um aviso perguntando se deseja prosseguir sem adicionar tags. Se o usuário selecionar “sim”, o sistema retorna à tela do chat sem fazer nenhuma alteração nas tags.  **Cenário Alternativo/Exceção #02:** O usuário não seleciona nenhuma tag e clica em “salvar”, o sistema exibe um aviso perguntando se deseja prosseguir sem adicionar tags. Se o usuário selecionar “não”, o sistema volta à tela anterior para que o usuário possa escolher tags antes de continuar.  **Cenário Alternativo/Exceção #03:** O usuário seleciona o botão “Cancelar”, localizado ao lado do botão de salvar, o sistema volta à tela anterior sem fazer nenhuma alteração nas tags |

* **UC009: Buscar Tópico**

|  |  |
| --- | --- |
| **Breve descrição do Caso de Uso:** | O usuário pode buscar por tópicos. Para isso, o usuário precisa informar o título do tópico. É possível também procurar por tags.. Por fim, é possível também procurar por título de tópicos e por tags, ao mesmo tempo.  O resultado aparece com base na movimentação dos tópicos. |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | Usuário e Staff |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | |  |  | | --- | --- | | **Atributo:** | **Domínio:** | | Digitar a mensagem no input | Varchar (255) | | Enviar (com ícone de lupa) | Submit | |  |  | |  |  | |
| **Complexidade:** |  |
| **Cenário Principal:** | 1. O usuário seleciona o input de texto na parte superior da página principal e começa a digitar o título do tópico que quer buscar 2. O sistema vai mostrando os resultados enquanto o usuário digita a mensagem 3. O usuário aperta a tecla ”Enter” ou o botão de lupa do lado direito do input 4. O sistema mostra os resultados encontrados com aquele título |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01: Usuário busca por uma string vazia:**   1. O usuário seleciona o input de texto na parte superior da página principal e aperta na lupa ou, então, a tecla “Enter” 2. O sistema exibe os tópicos que estão mais populares / mais ativos no momento   **Cenário Alternativo/Exceção #02: Usuário procura com tags e título:**   1. O usuário seleciona o botão ao lado direito da lupa 2. O sistema exibe as tags disponíveis para o usuário escolher 3. O usuário seleciona as tags que quer buscar 4. O sistema mostra os tópicos com atividade mais recente e com o título igual o semelhante ao procurado   **Cenário Alternativo/Exceção #03: Usuário procura com tags sem título:**   1. O usuário seleciona o botão ao lado direito da lupa 2. O sistema exibe as tags disponíveis para o usuário escolher 3. O usuário seleciona as tags que quer buscar 4. O sistema exibe os tópicos mais populares no momento que têm aquela tag |

* **UC010: Criar ticket de suporte**

|  |  |
| --- | --- |
| **Breve descrição do Caso de Uso:** | O usuário pode criar um ticket de suporte. Para isso, é necessário enviar o email do usuário que está denunciando e o denunciado, o id da mensagem denunciada e id do tópico. O usuário também pode escrever uma mensagem para descrever melhor o motivo da denúncia. |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | Usuário e Staff |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | |  |  | | --- | --- | | **Atributo:** | **Domínio:** | | Ícone de exclamação | text | | Input: E-mail | Varchar(255) | | Input: Checkbox | Boolean | | Textbox | string | | Button: Enviar | submit | | Button: Voltar | return | | Button: X | return | |
| **Complexidade:** |  |
| **Cenário Principal:** | 1. O usuário seleciona o ícone de exclamação na barra superior do site 2. O sistema exibe um popup com os seguintes campos:  * Email: email do usuário para ser denunciado * Checkboxes com os motivos de report * Descrição: breve explicação do motivo do report  1. O usuário preenche os campos e seleciona o botão “Enviar” 2. O sistema envia o report |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:Cancelar ação:**   1. O usuário seleciona o botão “Voltar” 2. O sistema volta para a tela anterior |

* **UC011: Criar subtópico**

|  |  |
| --- | --- |
| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Qualquer usuário que estiver na conversa pode criar um subtópico a partir de uma mensagem do tópico, sendo uma mensagem sua ou não.  Um subtópico não é diferente de um tópico, é somente um link em um tópico levando à outro. |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | Usuário e Staff |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | |  |  | | --- | --- | | **Atributo:** | **Domínio:** | | Título | Varchar(255) | | Tag | Varchar(50) | | Mensagem Inicial | String | | Botão Criar sub-tópico | Submit | |
| **Complexidade:** |  |
| **Cenário Principal:** | 1. O usuário seleciona uma mensagem com o botão direito do mouse 2. O sistema exibe um menu (o mesmo de apagar mensagem) com uma opção de criar um subtópico 3. O usuário seleciona “criar um subtópico” 4. O sistema exibe a tela de criar um tópico 5. O usuário preenche as informações de Título, Tag e mensagem inicial e selecione o botão de “Criar Subtópico” 6. O sistema cria o novo tópico e troca o estilo da fonte da mensagem do tópico pai para levar ao novo tópico |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:Tentativa de criar um tópico vazio:**   1. O usuário não preenche as informações e seleciona o botão de “Criar Subtópico” 2. O sistema alerta que não é possível criar um subtópico sem as informações e retorna ao chat   **Cenário Alternativo/Exceção #02:Cancelar criação de tópico:**   1. O usuário seleciona o botão de ”X” 2. O sistema volta a exibir a tela do tópico anterior. |

* **UC012: Banir usuário**

|  |  |
| --- | --- |
| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Um membro da Staff pode escolher banir um usuário caso este último esteja descumprindo regras dos termos de uso e atrapalhando a harmonia do tópico.  **O membro da Staff deve estar logado.** |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | **Staff** |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | |  |  | | --- | --- | | **Atributo:** | **Domínio:** | | id\_usuario | int | |  |  | |  |  | |
| **Complexidade:** |  |
| **Cenário Principal:** | 1. O Staff seleciona a mensagem com o botão direito do mouse e seleciona a opção “Banir Usuário" 2. O sistema bane o usuário escolhido deste tópico por 30 dias. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:**  **Cenário Alternativo/Exceção #02:**  **Cenário Alternativo/Exceção #0N:** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Breve descrição do Caso de Uso:** |  |
| **Ator (s) Envolvido(s)** |  |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | |  |  | | --- | --- | | **Atributo:** | **Domínio:** | |  |  | |  |  | |  |  | |
| **Complexidade:** |  |
| **Cenário Principal:** |  |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:**  **Cenário Alternativo/Exceção #02:**  **Cenário Alternativo/Exceção #0N:** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Breve descrição do Caso de Uso:** |  |
| **Ator (s) Envolvido(s)** |  |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | |  |  | | --- | --- | | **Atributo:** | **Domínio:** | |  |  | |  |  | |  |  | |
| **Complexidade:** |  |
| **Cenário Principal:** |  |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:**  **Cenário Alternativo/Exceção #02:**  **Cenário Alternativo/Exceção #0N:** |

# **Estimativa de Esforços por Pontos de Caso de Uso**

## **Fatores Técnicos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fatores Técnicos** | **Peso** | **Relevância** | **Resultado** |
| **Sistema Distribuído** | 2 |  |  |
| **Desempenho da Aplicação** | 1 |  |  |
| **Eficiência do Usuário Final** | 1 |  |  |
| **Complexidade de Processamento Interno** | 1 |  |  |
| **Reusabilidade de Código** | 1 |  |  |
| **Facilidade de Instalação** | 0.5 |  |  |
| **Usabilidade (Facilidade de utilização)** | 0.5 |  |  |
| **Portabilidade** | 2 |  |  |
| **Facilidade de Manutenção** | 1 |  |  |
| **Concorrências** | 1 |  |  |
| **Características de Segurança** | 1 |  |  |
| **Acesso Direto a Dispositivos de Terceiros** | 1 |  |  |
|  | | **Tfactor** |  |

## **Fatores Ambientais**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fatores Ambientais** | **Peso** | **Relevância** | **Resultado** |
| **Familiaridade com o Processo Iterativo Unificado** | 1.5 |  |  |
| **Experiência na Aplicação** | 0.5 |  |  |
| **Experiência em Orientação a Objetos** | 1 |  |  |
| **Capacidade de Liderança em Análise** | 0.5 |  |  |
| **Motivação** | 1 |  |  |
| **Estabilidade de Requisitos** | 2 |  |  |
| **Consultores *Part-Time*** | -1 |  |  |
| **Linguagem de Programação na Linguagem** | -1 |  |  |
|  | | **Efactor** |  |

## **Estimativa de Esforços**

Abaixo, encontram-se definidas as métricas para a estimativa de esforços do módulo em questão:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Valor da Hora do Projeto:** |  | |
| **Quantidade de Horas Prevista no Módulo:** |  | |
| **Quantidade de Atores:** | | |
| **Simples** | **Médio** | **Complexo** |
|  |  |  |
| **Quantidade de Casos de Uso:** | | |
| **Simples** | **Médio** | **Complexo** |
|  |  |  |
| **Valor Total do Módulo:** | **R$XXXXXX** | |

# ***Sprints* de Desenvolvimento do Módulo**

* **Sprint de Desenvolvimento #01**
  + **Início:** XX/0X/2023
  + **Término:** XX/0X/2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Equipe Responsável de desenvolvimento** | **Equipe responsável de testes** |
| UC01: Criar usuário | Felipe Andrade e Filipe Muniz | Guilherme Parreira e João Zanello |
| UC02: Logar no sistema | Felipe Andrade e Filipe Muniz | Guilherme Parreira e João Zanello |
| UC03: Buscar mensagem | Felipe Andrade e Filipe Muniz | Guilherme Parreira e João Zanello |
| UC04: Criar tópico | Felipe Andrade e Filipe Muniz | Guilherme Parreira e João Zanello |
| UC05: Enviar mensagem | Otavio Ciboin e Wesley Terrão | Ricardo, Eduardo e Guilherme Souza |
| UC06: Fixar mensagem no tópico | Otavio Ciboin e Wesley Terrão | Ricardo, Eduardo e Guilherme Souza |
| UC07: Criar tópico no perfil do usuário | Otavio Ciboin e Wesley Terrão | Ricardo, Eduardo e Guilherme Souza |
| UC08: Gerenciar tag do tópico | Otavio Ciboin e Wesley Terrão | Ricardo, Eduardo e Guilherme Souza |
| UC09: Buscar tópico | Felipe Queiroz e Ado Leandro | Bruno Pirajá e Wallace |
| UC10: Criar ticket de suporte | Felipe Queiroz e Ado Leandro | Bruno Pirajá e Wallace |
| UC11: Criar subtópico | Felipe Queiroz e Ado Leandro | Bruno Pirajá e Wallace |
| UC12: Banir usuário | Felipe Queiroz e Ado Leandro | Bruno Pirajá e Wallace |

* **Sprint de Desenvolvimento #02**
  + **Início:** XX/0X/2023
  + **Término:** XX/0X/2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Equipe Responsáve de desenvolvimento** | **Equipe responsável de testes** |
| UC13: |  |  |
| UC14: |  |  |