



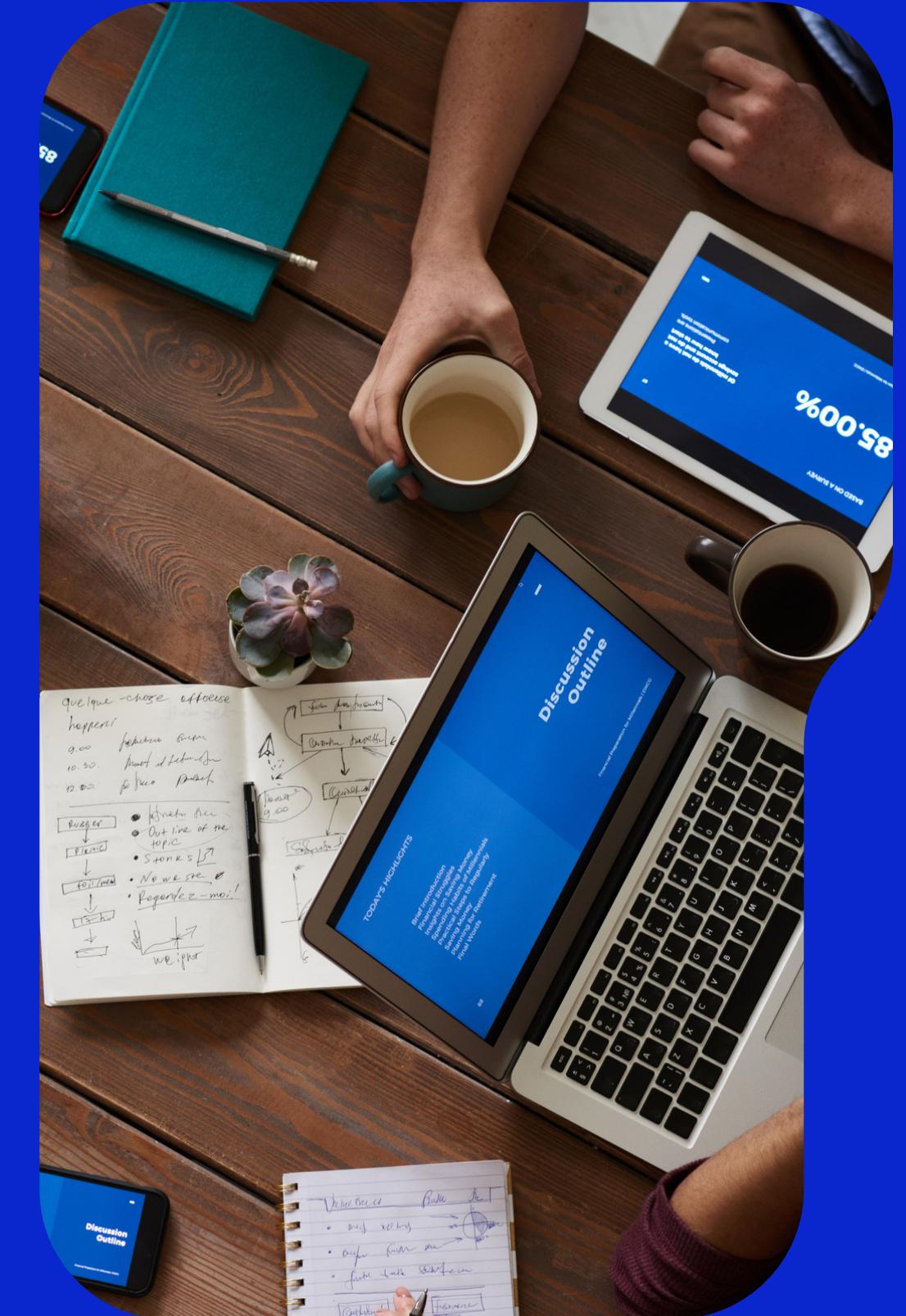
# Gestão de Projetos

Eduardo Santos  
Eric Leal  
Matheus Silva  
Tauan Vieira  
Vívian Ferraro



PCS - 2022.2  
BSI - UNIRIO

Ent. Final 1  
11/11



# Indicação de cores

AZUL	MANTEVE-SE COMO NA APRESENTAÇÃO ANTERIOR.
VERMELHO	ALTERAÇÕES EM RELAÇÃO A APRESENTAÇÃO ANTERIOR.
VERDE	NOVAS INCLUSÕES EM RELAÇÃO A APRESENTAÇÃO ANTERIOR.

# Glossário

---

## Usuário

O usuário pode ser o operacional.  
O administrador também é um usuário, mas com permissões elevadas.

# Minimundo - Atualizado (04/11)

---

A empresa 3X fornece uma gama de serviços para gestão de projetos e negócios. Com a pandemia, seus funcionários passaram a trabalhar 100% remoto. Apesar das vantagens, a gestão da própria empresa identificou um problema: A falta de uma ferramenta centralizada para tanto as equipes de desenvolvimento quanto os gestores acompanhem o andamento dos projetos. Assim, necessitam de um sistema que centralize informações para a gestão dos times a nível gerencial e organizacional das equipes de desenvolvimento.

# Minimundo - Atualizado (04/11)

---

Para nível gerencial, necessitam ao menos saber:

- quais times e projetos existem;
- quem está em cada time;
- qual time coordena qual projeto;
- configurar as iterações de cada projeto;
- ser capaz de organizar quem entra/sai de uma equipe e da empresa.

# Minimundo - Atualizado (04/11)

---

Para nível organizacional das equipes é minimamente necessário centralizar informações como:

- Quantas tarefas existem para determinado projeto;
- Quais são essas tarefas e ser capaz de modificá-las;
- Quantos PRs estão abertos e assinalados por algum desenvolvedor.

Além disso, todos os usuários devem ser capazes de editar seu perfil, seguir o perfil de algum usuário e seguir alguma tarefa. Apesar de somente o gestor/gerente poder remover uma pessoa de uma equipe e da empresa, qualquer informação não confidencial de algum projeto deve ser possível de ser acessada por qualquer usuário.

# Regras de Negócio

**RN1**

Um time pode ter mais de um projeto ao mesmo tempo.

**RN2**

Um projeto pode ter somente um time.

**RN3**

Um usuário pode ter um dos dois perfis: Administrador e operacional. O administrador é um usuário autorizado.

**RN4**

Um usuário pode ter mais de uma tarefa.

**RN5**

Um usuário pode somente ter tarefas no projeto que o seu time está envolvido.

**RN6**

Um usuário pode somente ver informações dos projetos que participa.

# Regras de Negócio

**RN7**

O usuário deve possuir um e-mail cadastrado para acessar o sistema.

**RN10**

O cadastro de um usuário pode ter os dados alterados.

**RN8**

O usuário deve estar autenticado para acessar o sistema.

**RN11**

O cadastro de um projeto deve conter o nome, descrição e os times integrantes.

**RN9**

O cadastro de um usuário deve conter o e-mail, o nome e o tipo de usuário.

**RN12**

O cadastro de um time deve conter o nome e os integrantes do time.

# Regras de Negócio

## RN13

O cadastro de uma iteração deve conter o nome, a data inicial e a data final.

## RN14

O cadastro de uma tarefa deve conter o nome, descrição e pode conter o responsável, comentários e a iteração. Somente o administrador pode incluir e alterar nome, descrição, o responsável e a iteração.

## RN15

Um usuário pode alterar função, CEP, número e complemento, LinkedIn e GitHub.

## RN16

As informações apresentadas no dashboard serão os times, os projetos e tarefas que o ator está envolvido com links para as telas de time, projeto e tarefa. E caso seja um administrador os usuários do sistema.

# Requisitos Funcionais

**RF1**

O sistema deve permitir ao administrador manter times.

**RF2**

O sistema deve permitir ao administrador manter projetos.

**RF3**

O sistema deve permitir ao administrador manter usuários.

**RF4**

O sistema deve permitir ao administrador adicionar ou remover um usuário de um time.

**RF5**

O sistema deve permitir ao administrador entregar a coordenação de um projeto para um time.

**RF6**

O sistema deve permitir ao administrador manter tarefas.

# Requisitos Funcionais

**RF7**

O sistema deve vincular uma tarefa a um projeto.

**RF10**

O sistema deve permitir ao usuário alterar o próprio cadastro.

**RF8**

O sistema deve permitir vincular uma tarefa a um usuário.

**RF11**

O sistema deve permitir ao usuário seguir outro usuário.

**RF9**

O sistema deve permitir identificar tarefas sem um responsável.

**RF12**

O sistema deve permitir ao usuário seguir uma tarefa.

# Requisitos Funcionais

**RF13**

O sistema deve permitir ao administrador manter iterações.

**RF16**

O sistema deve permitir que o usuário receba as novidades sobre as tarefas e usuários que segue.

**RF14**

O sistema deve permitir vincular uma iteração a um projeto.

**RF17**

O sistema deve disponibilizar as informações gerenciais **em forma de dashboard**.

**RF15**

O sistema deve permitir vincular uma iteração a uma tarefa.

**RF18**

O sistema deve disponibilizar as informações operacionais **em forma de dashboard**.

# Requisitos Não Funcionais

## RNF01

O sistema deve se integrar com a API de autenticação do Google para acessar a aplicação.

## RNF02

O sistema deve funcionar nos navegadores Firefox versão 106.0.5 ou versões mais recentes e Google Chrome versão 107.0.5304.107 ou versões mais recentes.

## RNF03

O sistema deve se comunicar com o banco de dados Azure SQL Server.

## RNF04

O sistema deve se integrar com a API ViaCEP.

## RNF05

O sistema deve ser desenvolvido na linguagem **JavaScript** através do framework **NodeJS** e a biblioteca **ReactJS**.

## RNF06

O sistema deve seguir as políticas de privacidade do Google e da Microsoft Azure.

# **Lista de CDUs**

<b>CDU01 - Iniciar sessão</b>	<b>CDU06 - Seguir tarefa</b>
<b>CDU02 - Encerrar sessão</b>	<b>CDU07 - Deixar de seguir uma tarefa</b>
<b>CDU03 - Receber atualização</b>	<b>CDU08 - Visualizar dashboard</b>
<b>CDU04 - Seguir usuário</b>	<b>CDU09 - Alternar projeto</b>
<b>CDU05 - Deixar de seguir um usuário</b>	<b>CDU10 - Alterar próprio cadastro</b>

# **Lista de CDUs**

**CDU11 - Atualizar tarefa**

**CDU12 - Manter usuário**

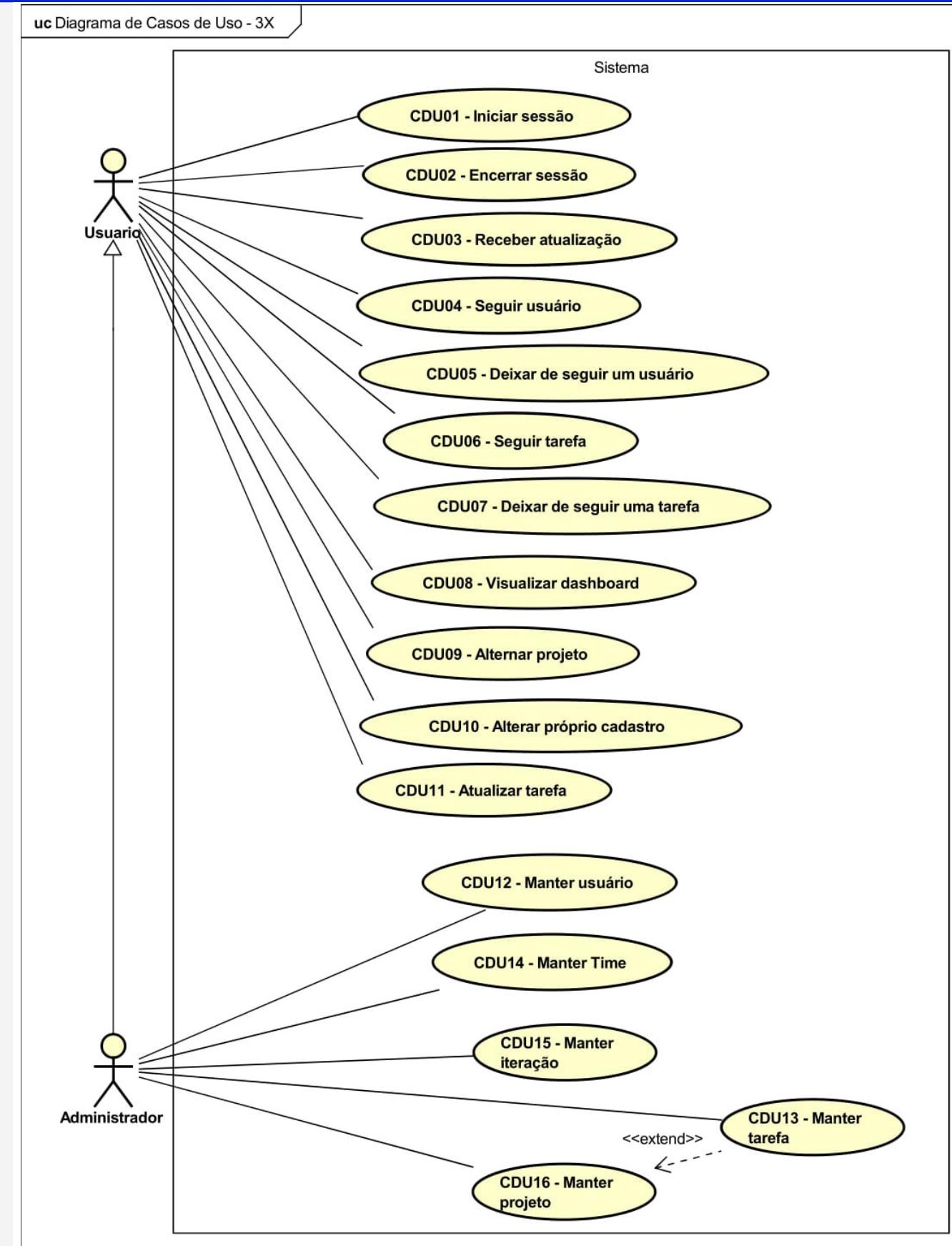
**CDU13 - Manter tarefa**

**CDU14 - Manter time**

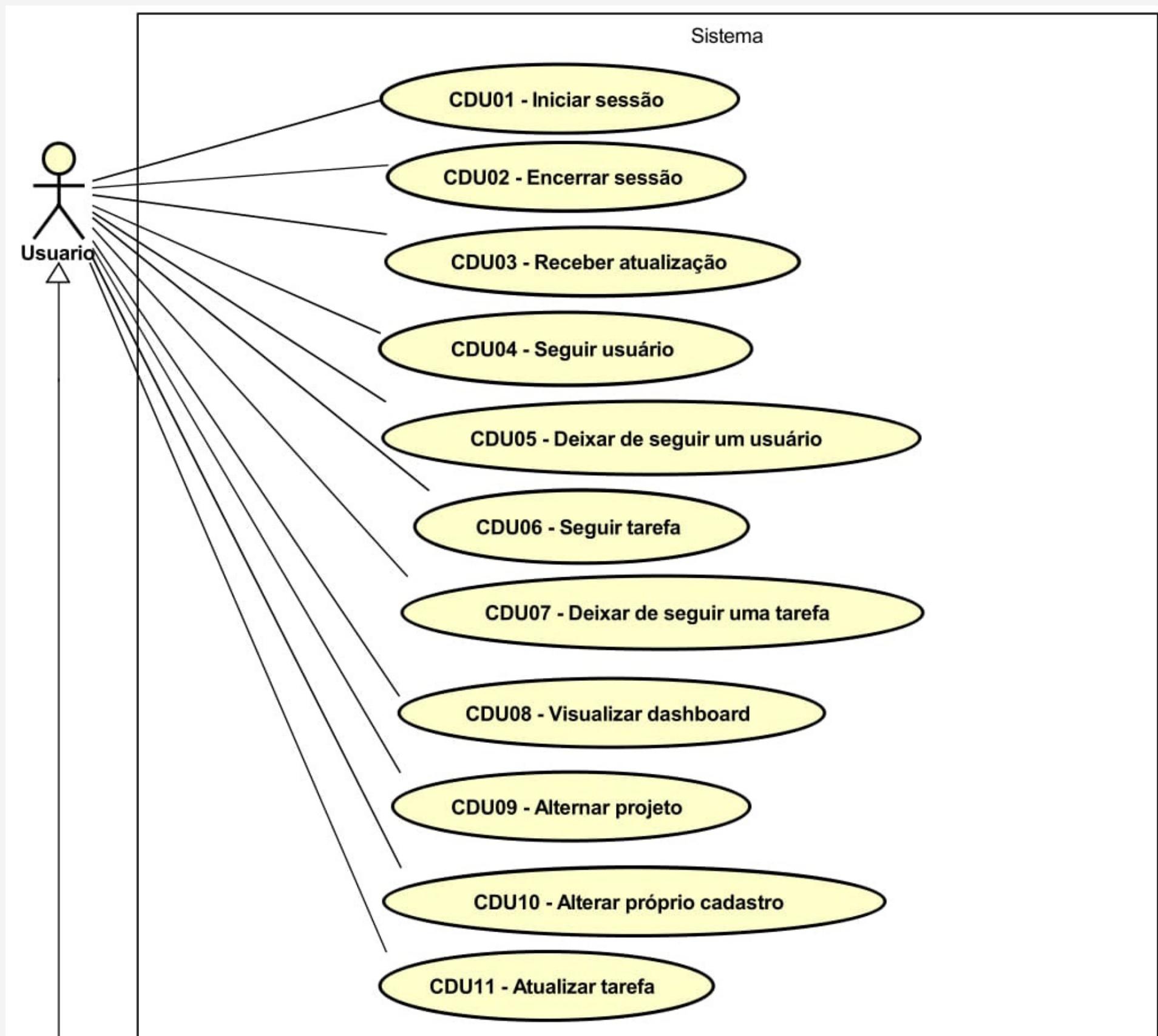
**CDU15 - Manter iteração**

**CDU16 - Manter projeto**

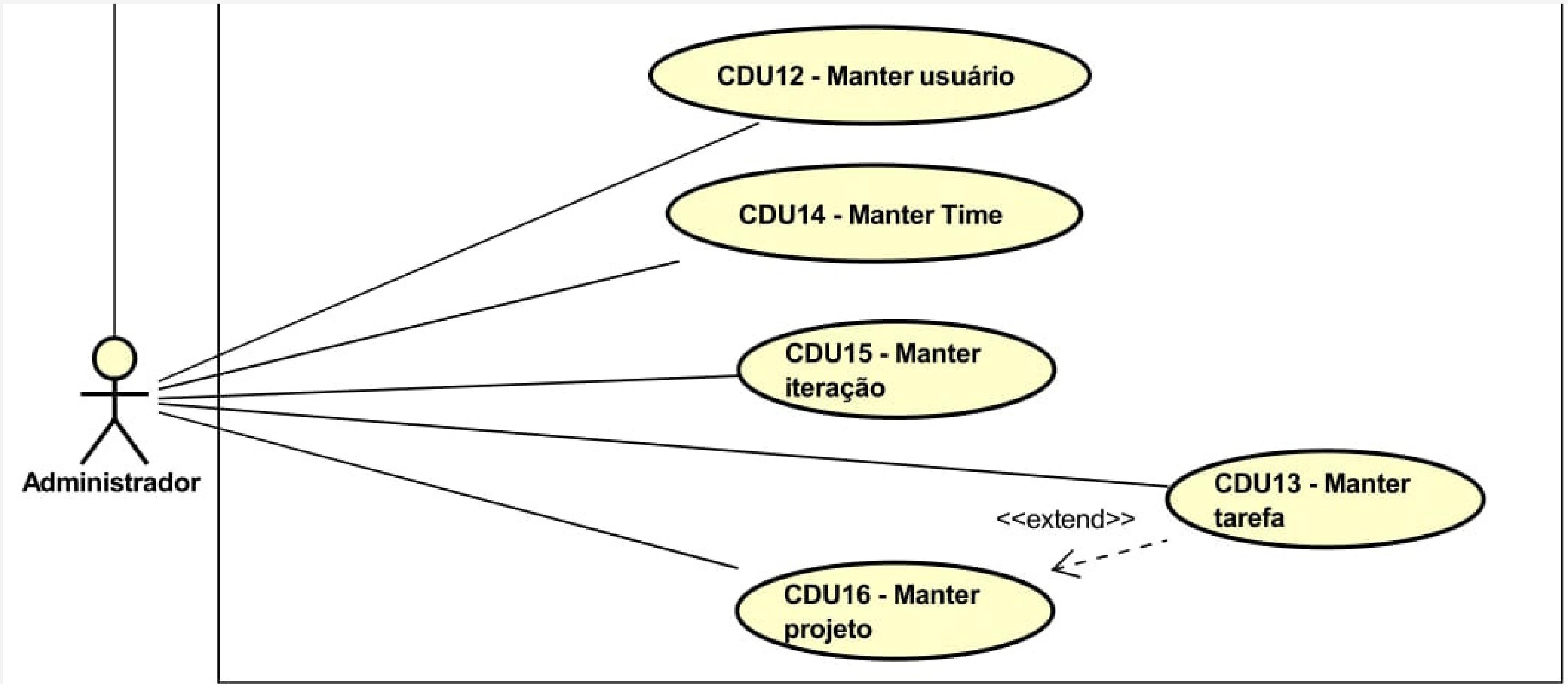
# Diagrama de Casos de Uso



# Diagrama de Casos de Uso



# Diagrama de Casos de Uso



# Descrição CDU 01 - Iniciar sessão

CDU 01 - Iniciar sessão	
Objetivo	Acessar aplicação para dar início as minhas atividades no sistema.
Atores	Usuário.
Pré-condições	Autor não autenticado.
Trigger	O ator aciona o botão de login com o google.
Fluxo Principal	O sistema recebe a autenticação do google, valida o e-mail e direciona o ator para a tela inicial. [A1] [A2]
Fluxo Alternativo	<p>A1 – O sistema não valida o e-mail.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema informa que o e-mail não está cadastrado.</li></ol> <p>A2 – O sistema identifica que é o primeiro acesso do usuário.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema direciona o ator para a tela de preenchimento de dados.</li><li>2. O ator preenche os dados e clica em concluir cadastro.</li><li>3. O sistema valida os dados e preenche o restante do cadastro.</li><li>4. O sistema direciona o ator a</li></ol>
Extensões	N/A
Pós-condições	Autor autenticado.
Regras de negócio	O usuário deve possuir um e-mail cadastrado para acessar o sistema. O usuário deve estar autenticado para acessar o sistema.

# Descrição CDU 02 - Encerrar sessão

CDU 02 - Encerrar sessão	
Objetivo	Encerrar sessão para dar fim as minhas atividades no sistema.
Atores	Usuário.
Pré-condições	Autor autenticado.
Trigger	O ator aciona o botão de log-off no menu principal.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema exibi um pop-up para confirmar a ação. [A1]</li><li>2. O ator confirma.</li><li>3. O sistema direciona o ator para a tela de login.</li></ol>
Fluxo Alternativo	A1 - Caso o ator não confirme: <ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema permanece na mesma tela.</li></ol>
Extensões	N/A
Pós-condições	Autor não autenticado.
Regras de negócio	N/A

# Descrição CDU 03 - Receber atualização

CDU 03 - Receber atualização	
Objetivo	Receber uma atualização para eu ter ciência da situação das tarefas e usuários dos projetos que participo.
Atores	Usuário.
Pré-condições	Autor autenticado.
Trigger	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Uma das seguintes ações ocorre:<ol style="list-style-type: none"><li>1.1. Um comentário é adicionado a tarefa.</li><li>1.2. Uma tarefa é concluída.</li><li>1.3. Um usuário define o responsável por uma tarefa.</li><li>1.4. Um usuário altera o cadastro.</li></ol></li></ol>
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema busca quem está seguindo a tarefa ou o usuário e envia um e-mail informando que houve uma atualização.</li></ol>

# Descrição CDU 04 - Seguir usuário

CDU 04 - Seguir usuário	
Objetivo	Seguir um usuário para que eu seja notificado de atualizações.
Atores	Usuário.
Pré-condições	Autor autenticado.
Trigger	Autor aciona o botão para a tela de times.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema apresenta todos os times que o autor participa e a opção de selecionar um.</li><li>2. O autor seleciona um time.</li><li>3. O sistema apresenta os dados do usuário selecionado e a opção de "Seguir". [A1]</li><li>4. O autor aciona o botão "Seguir".</li><li>5. O sistema registra adiciona na lista de usuários seguidos do autor.</li></ol>
Fluxo Alternativo	A1 – Caso o autor já esteja seguindo o usuário. <ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema apresenta a opção de "Deixar de seguir".</li><li>2. Caso de uso encerrado.</li></ol>
Extensões	N/A
Pós-condições	Manutenção dos times realizada.
Regras de negócio	Um usuário pode somente ver informações dos projetos que participa.

# Descrição CDU 05 - Deixar de seguir um usuário

CDU 05 – Deixar de seguir um usuário	
Objetivo	Remover um usuário da minha lista de seguidos.
Atores	Usuário.
Pré-condições	Autor autenticado.
Trigger	Autor aciona o botão meus times.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema apresenta todos os usuários que o autor segue e exibe a opção de "Deixar de seguir".</li><li>2. O autor escolhe um usuário para deixar de seguir.</li><li>3. O sistema retira da lista de usuário seguidos do autor.</li></ol>
Fluxo Alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Lista de usuários seguidos atualizada.
Regras de negócio	Um usuário pode somente ver informações dos projetos que participa.

# Descrição CDU 06 - Seguir tarefa

CDU 06 - Seguir tarefa	
Objetivo	Seguir uma tarefa para que eu seja notificado de atualizações.
Atores	Usuário.
Pré-condições	Autor autenticado.
Trigger	Autor aciona o botão para a tela de um projeto.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema apresenta todos as tarefas do projeto e a opção de selecionar uma.</li><li>2. O autor seleciona uma tarefa.</li><li>3. O sistema apresenta os dados da tarefa selecionada e a opção de "Seguir". [A1]</li><li>4. O autor aciona o botão "Seguir".</li><li>5. O sistema adiciona na lista de tarefas seguidas do autor.</li></ol>
Fluxo Alternativo	A1 – Caso o autor já esteja seguindo a tarefa <ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema apresenta a opção de "Deixar de seguir".</li><li>2. Caso de Uso encerrado.</li></ol>
Extensões	N/A
Pós-condições	Manutenção dos times realizada.
Regras de negócio	Um usuário pode somente ver informações dos projetos que participa.

# Descrição CDU 07 - Deixar de seguir uma tarefa

CDU 07 – Deixar de seguir uma tarefa	
Objetivo	Remover uma tarefa da minha lista de seguidas.
Atores	Usuário.
Pré-condições	Autor autenticado.
Trigger	Autor aciona o botão tarefas que eu sigo.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema apresenta todos as tarefas que o autor segue e exibe a opção de "Deixar de seguir".</li><li>2. O autor escolhe uma tarefa para deixar de seguir.</li><li>3. O sistema retira da lista de tarefas seguidas do autor.</li></ol>
Fluxo Alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Lista de tarefas seguidas atualizada.
Regras de negócio	Um usuário pode somente ver informações dos projetos que participa.

# Descrição CDU 08 - Visualizar Dashboard

CDU 08 - Visualizar dashboard	
Objetivo	Visualizar as informações de forma centralizada.
Atores	Usuário.
Pré-condições	Autor autenticado.
Trigger	Autor aciona o botão home.
Fluxo Principal	O sistema encaminha o autor para a tela de dashboard e apresenta as informações relevantes.
Fluxo Alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Informações visualizadas.
Regras de negócio	<p>Um usuário pode somente ver informações dos projetos que participa.</p> <p>As informações apresentadas no dashboard serão os times, os projetos e tarefas que o autor está envolvido com links para as telas de time, projeto e tarefa. E caso seja um administrador os usuários do sistema.</p>

# Descrição CDU 09 - Alternar projeto

CDU 09 - Alternar projeto	
Objetivo	Trocar o projeto que estou navegando para eu poder realizar as minhas atividades em outro projeto.
Atores	Usuário.
Pré-condições	Autorizado.
Trigger	Autor aciona o botão para a tela de meus projetos.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema apresenta todos os projetos que o ator participa.</li><li>2. O ator decide qual projeto quer detalhar/visualizar.</li><li>3. O sistema altera o projeto atual.</li></ol>
Fluxo Alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Projeto atual trocado.
Regras de negócio	N/A

# Descrição CDU 10 - Alterar próprio cadastro

CDU 10 - Alterar próprio cadastro	
Objetivo	Atualizar o cadastro para que as minhas informações estejam corretas.
Atores	Usuário.
Pré-condições	Autor autenticado.
Trigger	Autor aciona o botão do perfil.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema apresenta todos os dados do autor e a opção de "Alterar".</li><li>2. O autor decide "Alterar".</li><li>3. O sistema apresenta a tela de alterar com todos os dados cadastrados.</li><li>4. O autor altera os campos desejados e aciona o botão de confirmar.</li><li>5. O sistema valida que os dados estão preenchidos e registra a alteração.</li></ol>
Fluxo Alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Dados do autor alterados.
Regras de negócio	Um usuário pode alterar função, CEP, número e complemento, LinkedIn e GitHub.

# Descrição CDU 11 - Atualizar tarefa

CDU 11 – Atualizar tarefa	
Objetivo	Atualizar a tarefa agregando informações referentes ao seu desenvolvimento.
Atores	Usuário.
Pré-condições	Autor autenticado.
Trigger	Autor aciona o botão para a tela de minhas tarefas.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema apresenta todas as tarefas em andamento por ele.</li><li>2. O autor seleciona uma tarefa.</li><li>3. O sistema apresenta a tela os dados da tarefa e o campo para o usuário adicionar comentário.</li><li>4. O autor altera o campo desejado e aciona o botão de incluir.</li><li>5. O sistema valida que os dados estão preenchidos e registra a alteração.</li></ol>
Fluxo Alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Dados da tarefa alterados.
Regras de negócio	O cadastro de uma tarefa deve conter o nome, descrição e pode conter o responsável, comentários e a iteração. Somente o administrador pode incluir e alterar nome, descrição, o responsável e a iteração.

# Descrição CDU 12 - Manter usuário

CDU 12 - Manter usuário	
Objetivo	Realizar a manutenção dos usuários para manter o sistema atualizado.
Atores	Administrador.
Pré-condições	Autor autenticado.
Trigger	Autor aciona o botão para a tela de usuários.  1. O sistema apresenta todos os usuários cadastrados no sistema e as opções de “incluir” ou escolher um item. 2. O autor decide que ação tomar: 2.1. O autor escolhe “Incluir”: 2.1.1. O sistema direciona o autor para a tela de inclusão 2.1.2. O autor preenche dados e confirma. 2.1.3. O sistema valida que os dados estão preenchidos corretamente e inclui o cadastro.

# Descrição CDU 12 - Manter usuário

	<p>2.2. O ator escolhe um item:</p> <p>2.2.1. O sistema apresenta os dados do item e as opções de "Alterar", "Inativar", "Reativar"</p> <p>2.2.2. O ator decide que ação tomar:</p> <p>2.2.2.1. "Alterar":</p> <p>2.2.2.1.1. O ator altera os campos desejados e aciona o botão de confirmar</p> <p>2.2.2.1.2. O sistema valida que os dados estão preenchidos corretamente e altera o cadastro.</p> <p>2.2.2.2. "Inativar":</p> <p>2.2.2.2.1. O sistema altera o status do cadastro para "Inativo".</p> <p>2.2.2.3. "Reativar":</p> <p>2.2.2.3.1. O ator escolhe entre "Operacional" e "Administrador"</p> <p>2.2.2.3.2. O sistema altera o status do usuário para o escolhido.</p>
--	--

# Descrição CDU 12 - Manter usuário

Fluxo Alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Manutenção dos usuários realizada.
Regras de negócio	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Um usuário pode ter um dos dois perfis: Administrador e operacional. O administrador é um usuário autorizado.</li><li>2. O cadastro de um usuário deve conter o e-mail, o nome e o tipo de usuário.</li><li>3. O cadastro de um usuário pode ter os dados alterados.</li></ol>

# Descrição CDU 13 - Manter tarefa

CDU 13 - Manter tarefa	
Objetivo	Realizar a manutenção das tarefas para manter o sistema atualizado.
Atores	Usuário.
Pré-condições	Autor autenticado.
Trigger	Autor aciona o botão para a tela de tarefas.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema apresenta todos os usuários cadastrados no sistema e as opções de “incluir” ou escolher um item.</li><li>2. O autor decide que ação tomar:<ol style="list-style-type: none"><li>2.1. O autor escolhe “Incluir”:<ol style="list-style-type: none"><li>2.1.1. O sistema direciona o autor para a tela de inclusão</li><li>2.1.2. O autor preenche dados e confirma.</li><li>2.1.3. O sistema valida que os dados estão preenchidos corretamente e inclui o cadastro.</li></ol></li></ol></li></ol>

# Descrição CDU 13 - Manter tarefa

Fluxo Principal	<p>2.2. O ator escolhe um item:</p> <p>2.2.1. O sistema apresenta os dados do item e as opções de "Alterar", "Inativar", "Reativar" e "Concluir"</p> <p>2.2.2. O ator decide que ação tomar:</p> <p>2.2.2.1. "Alterar":</p> <p>2.2.2.1.1. O ator altera os campos desejados e aciona o botão de confirmar</p> <p>2.2.2.1.2. O sistema valida que os dados estão preenchidos corretamente e altera o cadastro.</p> <p>2.2.2.2. "Inativar":</p> <p>2.2.2.2.1. O sistema altera o status do cadastro para "Inativo".</p> <p>2.2.2.3. "Reativar":</p> <p>2.2.2.3.1. O sistema altera o status para "Ativo".</p> <p>2.2.2.4. "Concluir":</p> <p>2.2.2.4.1. O sistema altera o status para "Concluído"</p>
-----------------	--

# Descrição CDU 13 - Manter tarefa

Fluxo Alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Manutenção das tarefas realizada.
Regras de negócio	O cadastro de uma tarefa deve conter o nome, descrição, e pode conter comentários, o responsável e a iteração. Somente o administrador pode incluir e alterar nome, descrição, o responsável e a iteração.

# Descrição CDU 14 - Manter time

CDU 14 - Manter time	
Objetivo	Realizar a manutenção dos times para manter o sistema atualizado.
Atores	Administrador.
Pré-condições	Autor autenticado.
Trigger	Autor aciona o botão para a tela de times.  1. O sistema apresenta todos os usuários cadastrados no sistema e as opções de “incluir” ou escolher um item. 2. O autor decide que ação tomar: 2.1. O autor escolhe “Incluir”: 2.1.1. O sistema direciona o autor para a tela de inclusão 2.1.2. O autor preenche dados e confirma. 2.1.3. O sistema valida que os dados estão preenchidos corretamente e inclui o cadastro.

# Descrição CDU 14 - Manter time

Fluxo Principal	<p>2.2. O ator escolhe um item:</p> <p>2.2.1. O sistema apresenta os dados do item e as opções de "Alterar", "Inativar", "Reativar"</p> <p>2.2.2. O ator decide que ação tomar:</p> <p>2.2.2.1. "Alterar":</p> <p>2.2.2.1.1. O ator altera os campos desejados e aciona o botão de confirmar</p> <p>2.2.2.1.2. O sistema valida que os dados estão preenchidos corretamente e altera o cadastro.</p> <p>2.2.2.2. "Inativar":</p> <p>2.2.2.2.1. O sistema altera o status do cadastro para "Inativo".</p> <p>2.2.2.3. "Reativar":</p> <p>2.2.2.3.1. O sistema altera o status para "Ativo".</p>
Fluxo Alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Manutenção dos times realizada.
Regras de negócio	O cadastro de um time deve conter o nome e os integrantes do time

# Descrição CDU 15 - Manter iteração

CDU 15 - Manter iteração	
Objetivo	Realizar a manutenção das iterações para manter o sistema atualizado.
Atores	Administrador.
Pré-condições	Autor autenticado.
Trigger	Autor aciona o botão para a tela de iterações.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema apresenta todos os usuários cadastrados no sistema e as opções de "incluir" ou escolher um item.</li><li>2. O autor decide que ação tomar:<ol style="list-style-type: none"><li>2.1. O autor escolhe "Incluir":<ol style="list-style-type: none"><li>2.1.1. O sistema direciona o autor para a tela de inclusão</li><li>2.1.2. O autor preenche dados e confirma.</li><li>2.1.3. O sistema valida que os dados estão preenchidos corretamente e inclui o cadastro.</li></ol></li><li>2.2. O autor escolhe um item:<ol style="list-style-type: none"><li>2.2.1. O sistema apresenta os dados do item e as opções de "Alterar", "Inativar", "Reativar"</li><li>2.2.2. O autor decide que ação tomar:<ol style="list-style-type: none"><li>2.2.2.1. "Alterar":<ol style="list-style-type: none"><li>2.2.2.1.1. O autor altera os campos desejados e aciona o botão de confirmar</li><li>2.2.2.1.2. O sistema valida que os dados estão preenchidos corretamente e altera o cadastro.</li></ol></li></ol></li></ol></li></ol></li></ol>

# Descrição CDU 15 - Manter iteração

Fluxo Alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Manutenção das iterações realizada.
Regras de negócio	O cadastro de uma iteração deve conter o nome, a data inicial e a data final.

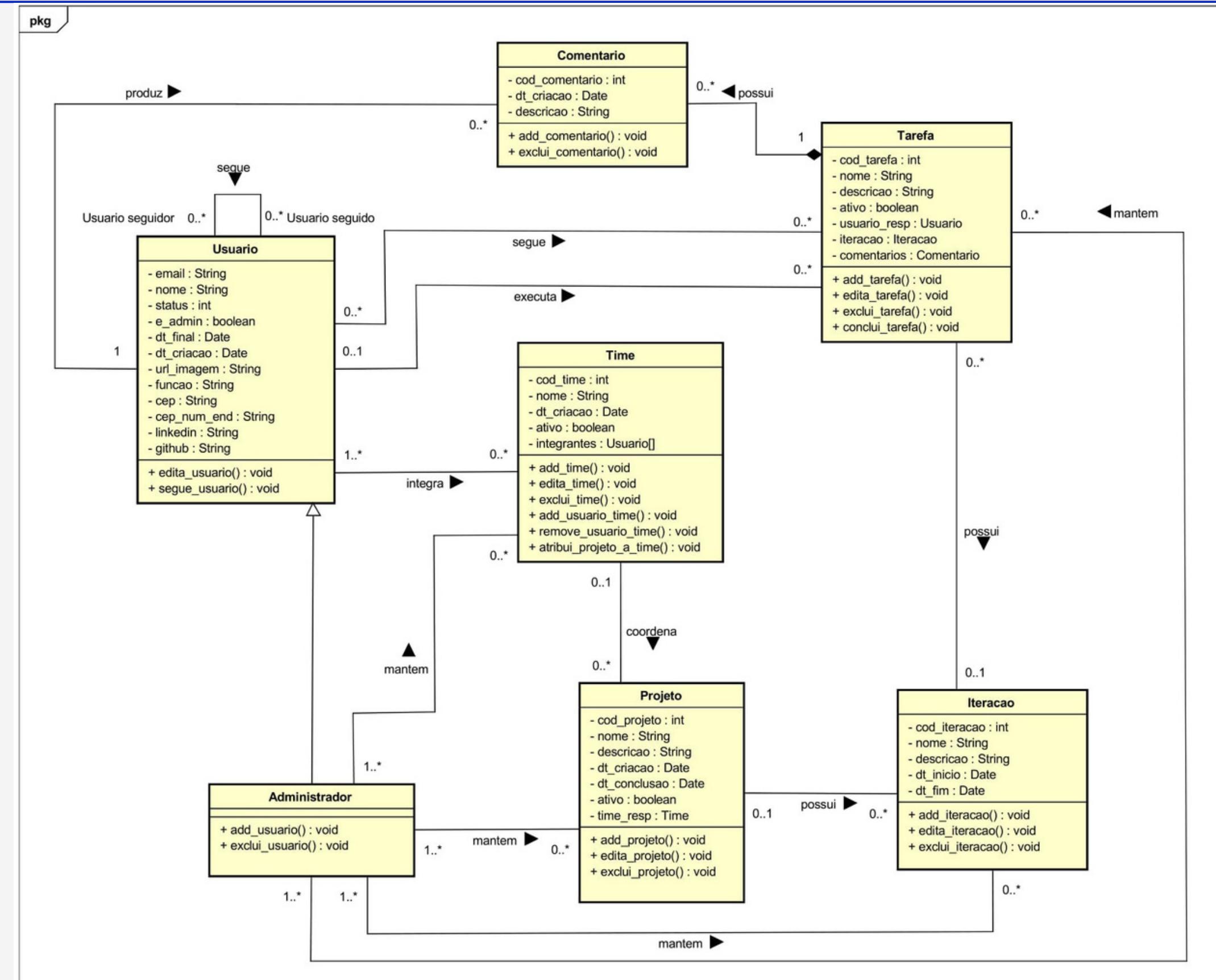
# Descrição CDU 16 - Manter projeto

CDU 16 - Manter projeto	
Objetivo	Realizar a manutenção dos projetos para manter o sistema atualizado.
Atores	Administrador.
Pré-condições	Autorizado.
Trigger	Autor clica no botão para a tela de projetos.
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema apresenta todos os usuários cadastrados no sistema e as opções de “incluir” ou escolher um item.</li><li>2. O autor decide que ação tomar:<ol style="list-style-type: none"><li>2.1. O autor escolhe “Incluir”:<ol style="list-style-type: none"><li>2.1.1. O sistema direciona o autor para a tela de inclusão</li><li>2.1.2. O autor preenche dados e confirma.</li><li>2.1.3. O sistema valida que os dados estão preenchidos corretamente e inclui o cadastro.</li></ol></li></ol></li></ol>

# Descrição CDU 16 - Manter projeto

Fluxo Principal	<p>2.2. O ator escolhe um item:</p> <p>2.2.1. O sistema apresenta os dados do item e as opções de "Alterar", "Inativar", "Reativar"</p> <p>2.2.2. O ator decide que ação tomar:</p> <p>2.2.2.1. "Alterar":</p> <p>2.2.2.1.1. O ator altera os campos desejados e aciona o botão de confirmar</p> <p>2.2.2.1.2. O sistema valida que os dados estão preenchidos corretamente e altera o cadastro.</p> <p>2.2.2.2. "Inativar":</p> <p>2.2.2.2.1. O sistema altera o status do cadastro para "Inativo".</p> <p>2.2.2.3. "Reativar":</p> <p>2.2.2.3.1. O sistema altera o status para "Ativo".</p>
Fluxo Alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Manutenção dos projetos realizada.
Regras de negócio	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Um projeto pode ter mais de um time ao mesmo tempo.</li><li>2. Um time pode ter mais de um projeto ao mesmo tempo.</li><li>3. O cadastro de um projeto deve conter o nome, descrição e os times integrantes.</li></ol>

# Diagrama de Classes



# INTEGRAÇÕES / APIs

## 1 - GOOGLE AUTH

Autenticação de Usuários a partir de uma conta Google.

## 2 - VIACEP

Consultar endereço a partir de um CEP.

## 3 - SENDGRID

Envio de e-mails.

## BD - AZURE SQL SERVER

Integração com um banco de dados SQL Server nos serviços da Azure.



# LINKS

---

## 1 - APRESENTAÇÃO DO PROTÓTIPO

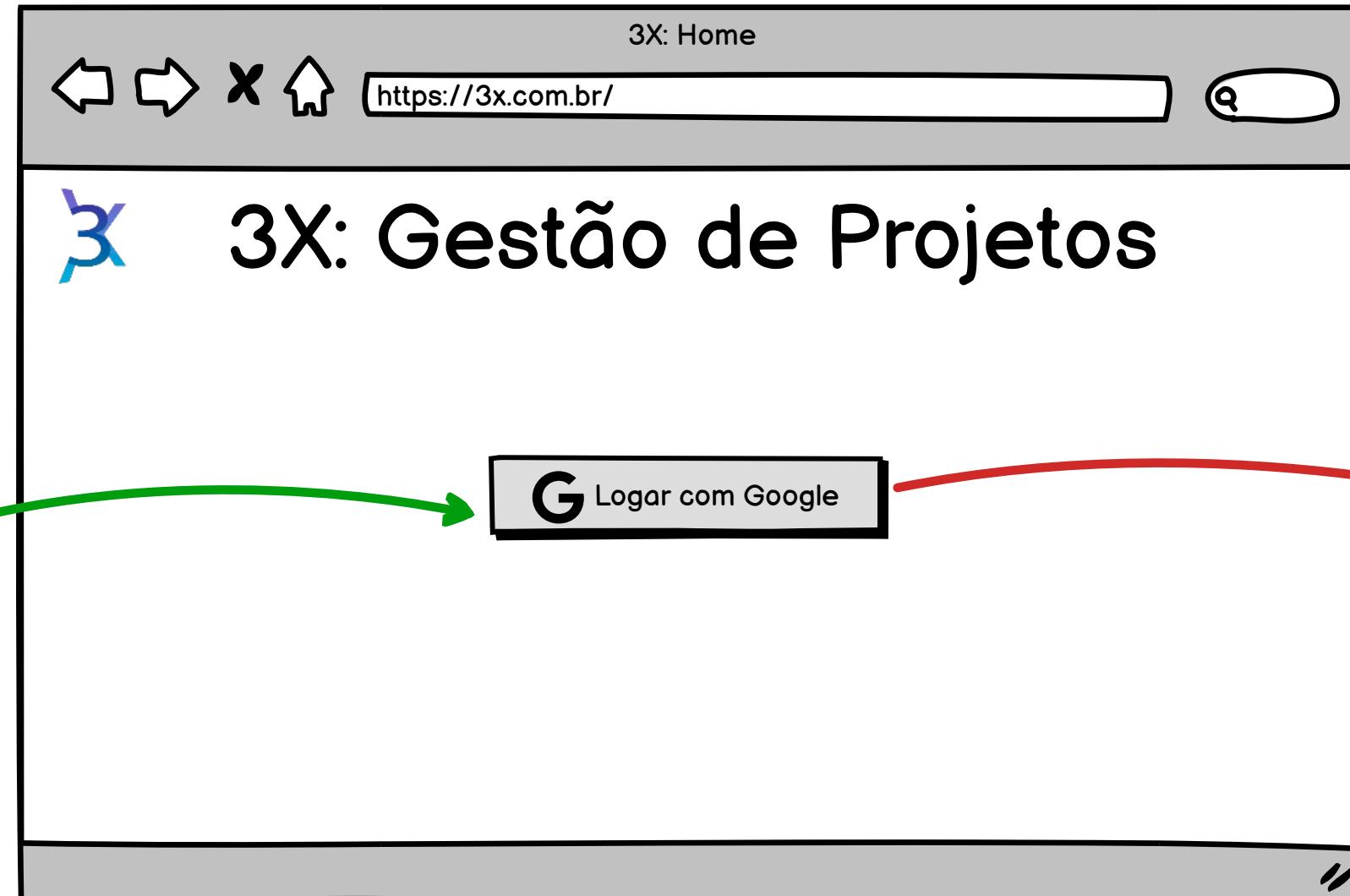
[https://youtu.be/u9UHf1C\\_xO0](https://youtu.be/u9UHf1C_xO0)

---

# Protótipo

# Home (Qualquer Usuário)

Caso de Uso 01



# Home (Usuário não autorizado)

Caso de Uso 01  
Fluxo alternativo A1



# Primeiro Acesso

3X: Home  
<https://3x.com.br/usuario/perfil>

Caso de Uso 01  
Fluxo alternativo A2

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://3x.com.br/usuario/perfil>. The page displays a user profile for "Valerie Liberty" with a placeholder icon. Below the profile, there are several input fields:

- E-mail: valiberty@gmail.com
- Função: Função atual
- Cep: usuario vai inserir e o cep vai ser buscado pela API
- Endereço: dado oriundo da busca da API
- No: \_\_\_\_\_ Complemento: \_\_\_\_\_
- Cidade: dado da API Estado: RJ
- Linkedin: [linkedin.com/in/valerie-liberty-78ab975](https://linkedin.com/in/valerie-liberty-78ab975)
- Github: <https://github.com/vliberty>

A green button at the bottom right of the form area is labeled "Concluir Cadastro". Red arrows point from the "Cidade" and "Estado" fields to the right side of the screen, where they are labeled "Campos não editáveis (obtidos pelas APIs)". Another red arrow points from the "Concluir Cadastro" button to the right side, where it is labeled with a condition: "Se o usuário tiver sido previamente cadastrado como administrador, o fluxo do botão segue para [aqui!](#)".

# Perfil Usuário

3X: Home

https://3x.com.br/usuario/perfil

Caso de Uso 10

The diagram illustrates a user profile editing interface. At the top, there's a header with a logo, a search bar, and navigation icons. Below the header, a sidebar on the left contains the text "Caso de Uso 10". The main content area shows a user profile for "Valerie Liberty" with a placeholder profile picture. To the right of the profile picture is a "Voltar" button. The profile information is presented in a grid-like form:

E-mail:	valiberty@gmail.com
Função:	Função atual
Cep:	usuario vai inserir e o cep vai ser buscado pela API
Endereço:	dado oriundo da busca da API
No:	
Complemento:	
Cidade:	dado da API
Estado:	RJ ▾
Linkedin:	linkedin.com/in/valerie-liberty-78ab975
Github:	https://github.com/vliberty

Red arrows point from the "Caso de Uso 10" text to the "Função", "Cep", "Endereço", "No", "Complemento", "Cidade", and "Estado" fields, indicating they are non-editable fields obtained from APIs. A red arrow also points from the "Caso de Uso 10" text to the "Salvar" button at the bottom right.

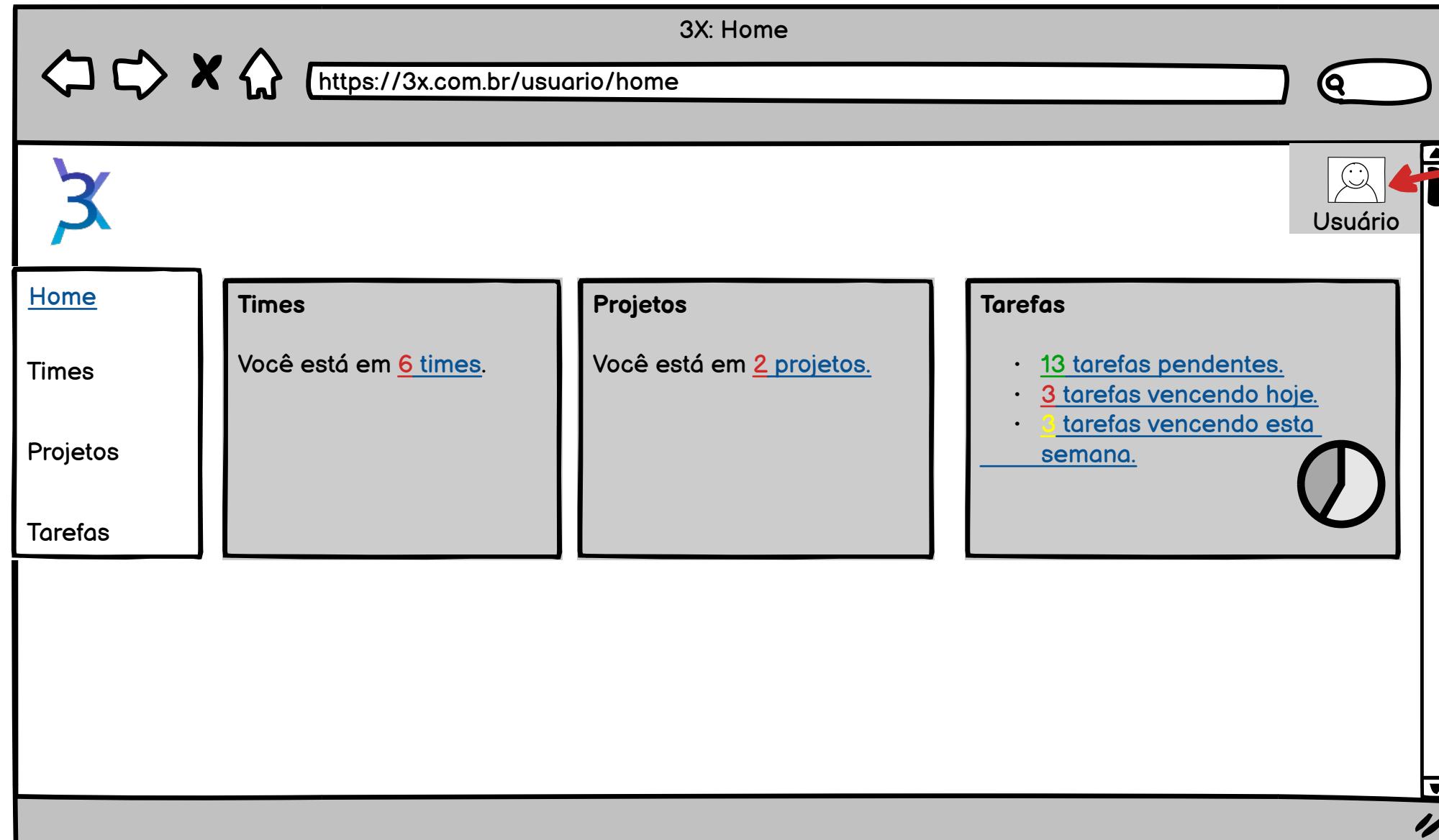
Voltar

Campos não editáveis (obtidos pelas APIs)

Salvar

# Home - Usuário - Dashboard Operacional

Caso de Uso 08



Esta é a home após  
o usuário ser  
autenticado e  
logado no sistema

Quando o usuário passa  
o mouse sobre esse  
link, aparecem as  
opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

# Página de Times

Caso de Uso 04

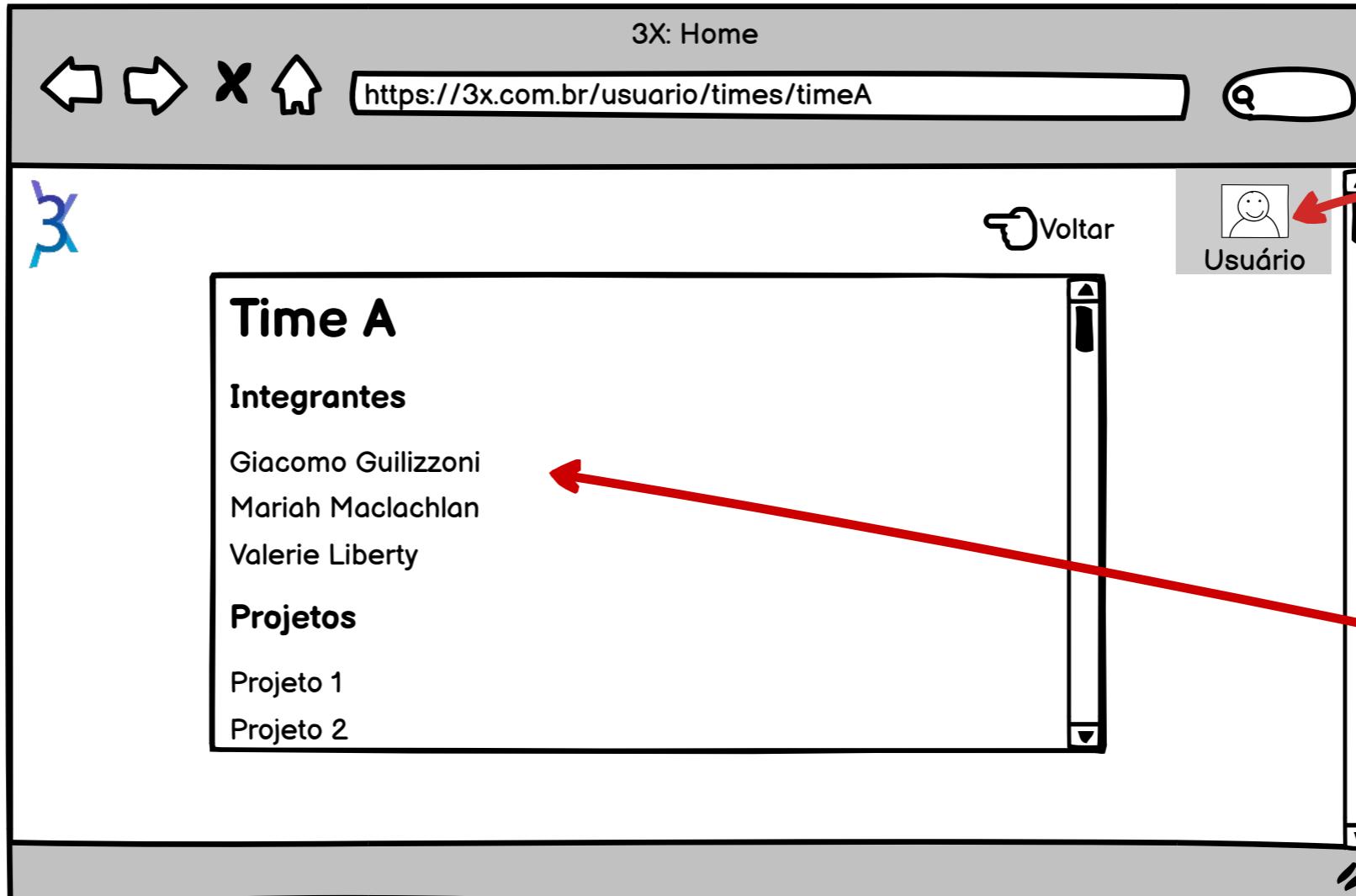
The wireframe illustrates the 'Meus Times' (My Teams) page. At the top, there's a header bar with navigation icons (back, forward, search, etc.) and a URL bar showing 'https://3x.com.br/usuario/times'. Below the header is a sidebar on the left containing links: 'Home', 'Times' (highlighted in blue), 'Projetos', and 'Tarefas'. The main content area is titled 'Meus Times' and displays a table of four teams: Time A (40 members), Time B (38 members), Time C (41 members), and Time D (13 members). The table columns are 'Time', 'Integrantes' (with a dropdown arrow), 'Data Criação', and 'Projetos' (with a dropdown arrow). To the right of the table is a user profile icon with the label 'Usuário'. A red arrow points from the text below to this profile icon. A vertical scroll bar is visible on the right side of the main content area.

Time	Integrantes	Data Criação	Projetos
Time A	40	22/10/2022	Blablabla
Time B	38	22/10/2022	Blabla
Time C	41	22/10/2022	Blabla
Time D	13	22/10/2022	Blabla

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

# Página de descrição do time

Caso de Uso 04



# Perfil Outro Usuário

3X: Home

https://3x.com.br/time/usuario

Voltar

Caso de Uso 04

Caso de Uso 05

Se o usuário NÃO estiver seguindo o usuário que ele visualizou o perfil, vai aparecer esta opção...

Fulano de Tal

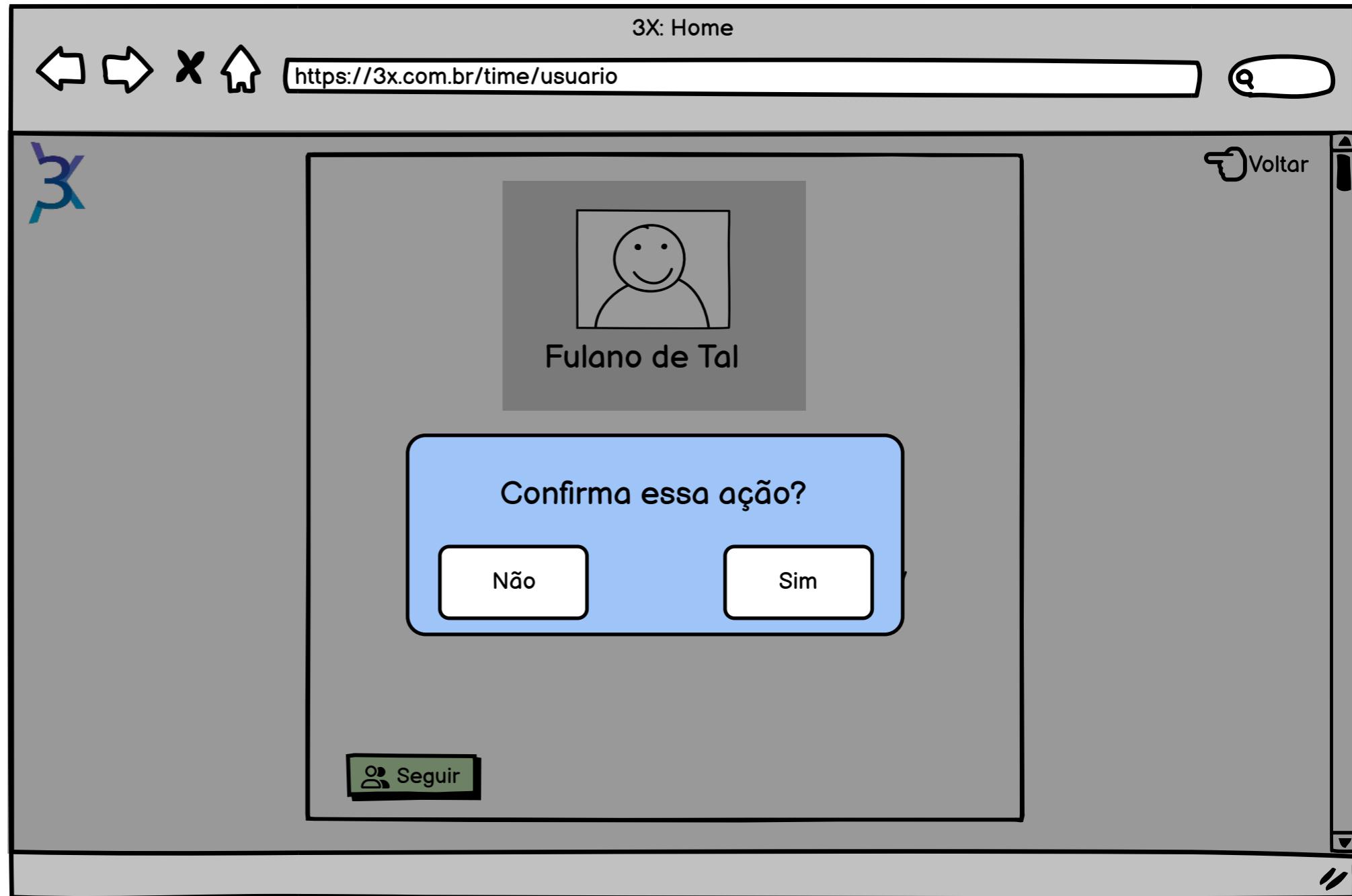
E-mail: fdetal@gmail.com  
Função: Função atual  
Time: A  
Linkedin: linkedin.com/in/fulano-tal-73bb9750/  
Github: https://github.com/fulanotal

Seguir

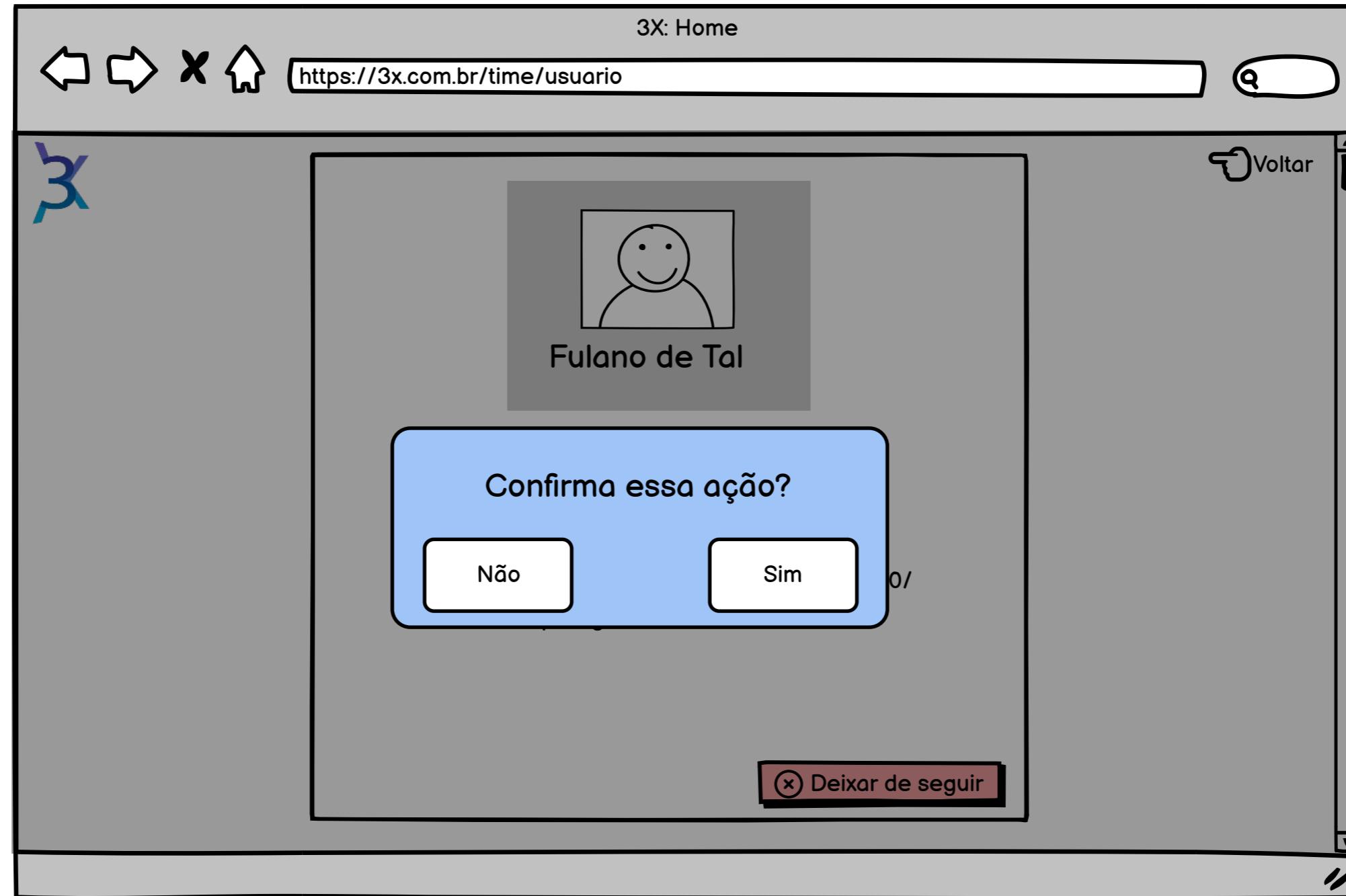
(x) Deixar de seguir

Se o usuário estiver seguindo o usuário que ele visualizou o perfil, vai aparecer esta opção...

# Perfil Outro Usuário - Seguir usuário



# Perfil Outro Usuário - Deixar de seguir usuário



# Página de Projetos

Caso de Uso 09

3X: Home

https://3x.com.br/usuario/projetos

Projeto 1  
Coordenação: Time C  
Prazo: Sprint 2  
Tarefas: tarefa x  
tarefa y

Projeto 2  
Coordenação: Time B  
Prazo: Sprint 3  
Tarefas: tarefa w  
tarefa z

Projeto 3  
Coordenação: Time A  
Prazo: Sprint 1  
Tarefas: tarefa t  
tarefa v

Usuário

Meu perfil

encerrar sessão

# Página de descrição de um projeto

Caso de Uso 06

The screenshot shows a web browser window titled "3X: Home" with the URL "https://3x.com.br/usuario/projeto-x". On the left, there's a sidebar with a logo and links: "Home", "Times", "Projetos", and "Tarefas". The main content area displays a project titled "Projeto 1" with a description: "Descrição do projeto blablablablablablablabala.", created on "17/10/2022", coordinated by "Time C", and due by "25 dias". Below this is a "Tarefas" section containing six tasks, each with a brief description and iteration information. A "Filtrar tarefas..." button is located above the tasks. In the top right corner, there's a user profile icon labeled "Usuário" with a dropdown menu open, showing "Meu perfil" and "encerrar sessão". Red arrows point from the text descriptions to the corresponding UI elements.

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

Pode filtrar tarefas por:

- Atribuídas a mim;
- Atribuídas a outros;
- Pendentes;
- Concluidos;

OBS: AS TAREFAS SERÃO ORDENADAS PELA ITERAÇÃO COM O FIM MAIS PRÓXIMO DA DATA ATUAL AO QUAL O USUÁRIO ACESSOU O SISTEMA.

Tarefa	Estado	Descrição	Iteração
Tarefa f (pendente)	Pendente	Breve descrição	Iteração -> abc
Tarefa y (em andamento por ele)	Em andamento	Breve descrição	Iteração -> abc
Tarefa z (atribuída a outro)	Atribuída a outro	Breve descrição	Iteração -> abc
Tarefa i (concluído)	Concluído	Breve descrição	Iteração -> abc
Tarefa f (em andamento por ele)	Em andamento	Breve descrição	Iteração -> abc
Tarefa h (em andamento por ele)	Em andamento	Breve descrição	Iteração -> abc

# Página de Tarefas (pro usuario normal, só as tarefas dele)

Caso de Uso 07

The screenshot shows a web browser window titled '3X: Home' with the URL 'https://3x.com.br/usuario/tarefas'. On the left, there's a sidebar with links: 'Home', 'Times', 'Projetos', and 'Tarefas' (which is underlined, indicating it's the active page). The main content area is titled 'Minhas tarefas' and displays six tasks arranged in two rows of three. The tasks are color-coded: yellow for tasks in progress ('em andamento') and green for tasks completed ('concluido'). Each task card includes a brief description. At the top right of the main area, there are two buttons: 'Filtrar tarefas.' and 'Filtrar Projeto', each with a dropdown arrow icon. To the right of these buttons is a user profile icon labeled 'Usuário'. A red box highlights the 'Usuário' link, with a callout pointing to the text: 'Pode filtrar tarefas por: • Pendentes; • Concluidas;'. Another red box highlights the 'Filtrar tarefas.' button, with a callout pointing to the text: 'Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções: [Meu perfil](#) [encerrar sessão](#)'. A third red box highlights the 'Filtrar Projeto' button, with a callout pointing to the text: 'Pode filtrar Projetos: • Projeto Abc • Projeto def'.

3X: Home  
https://3x.com.br/usuario/tarefas

Minhas tarefas

Filtrar tarefas. | Filtrar Projeto | Usuário

Tarefa y (em andamento por ele):  
Breve descrição

Tarefa y (em andamento por ele):  
Breve descrição

Tarefa y (em andamento por ele):  
Breve descrição

Tarefa f (em andamento por ele):  
Breve descrição

Tarefa i (concluído):  
Breve descrição

Tarefa i (concluído):  
Breve descrição

Tarefas que eu sigo

**Pode filtrar tarefas por:**

- Pendentes;
- Concluidas;

**Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:**

[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

**Pode filtrar Projetos:**

- Projeto Abc
- Projeto def

# Página de descrição de uma Tarefa

Caso de Uso 11

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://3x.com.br/usuario/projeto/tarefa/tarefa-y>. The page title is "3X: Home". The main content area displays a task card with the following details:

- Tarefa y: (em andamento por ele)**
- Descrição da Tarefa:** Orem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur aliquet auctor urna.
- Responsáveis:** Fulano
- Iteração:** Iteração i - de 17/10 a 20/11
- Anotações:**
  - NOVIDADE TALTALTAL - 28/10/22 20h22s
  - NOVIDADE YYYYYYYYYY - 27/10/22 17h12s
  - NOVIDADE ZZZZZ - 17/10/22 12h12
- Incluir** button (blue)
- Concluir** button (green)

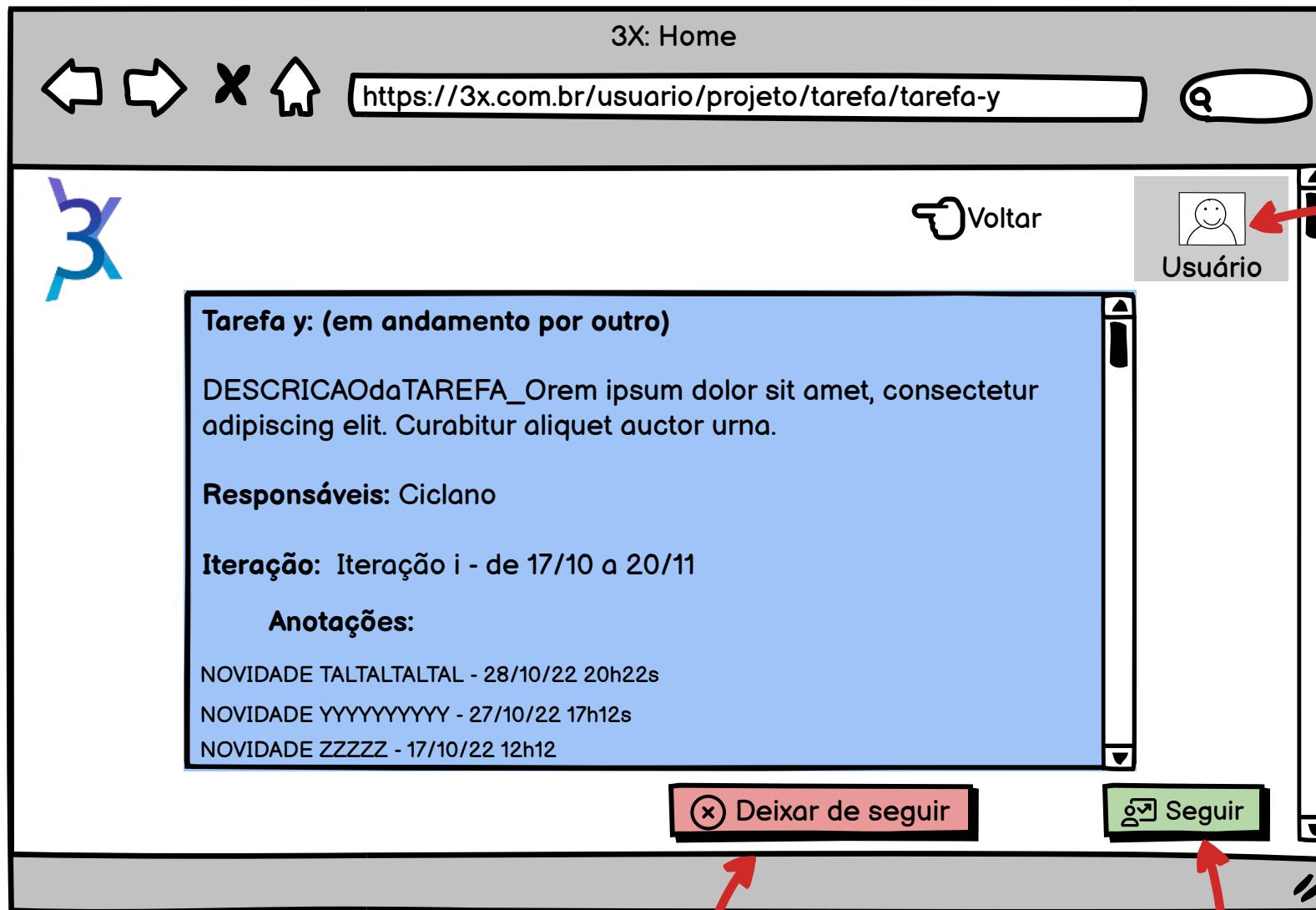
On the right side of the page, there is a user profile icon with a smiley face. A red arrow points from this icon to the text "Meu perfil" and "encerrar sessão".

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

# Página de descrição de uma Tarefa

Caso de Uso 06

Caso de Uso 07



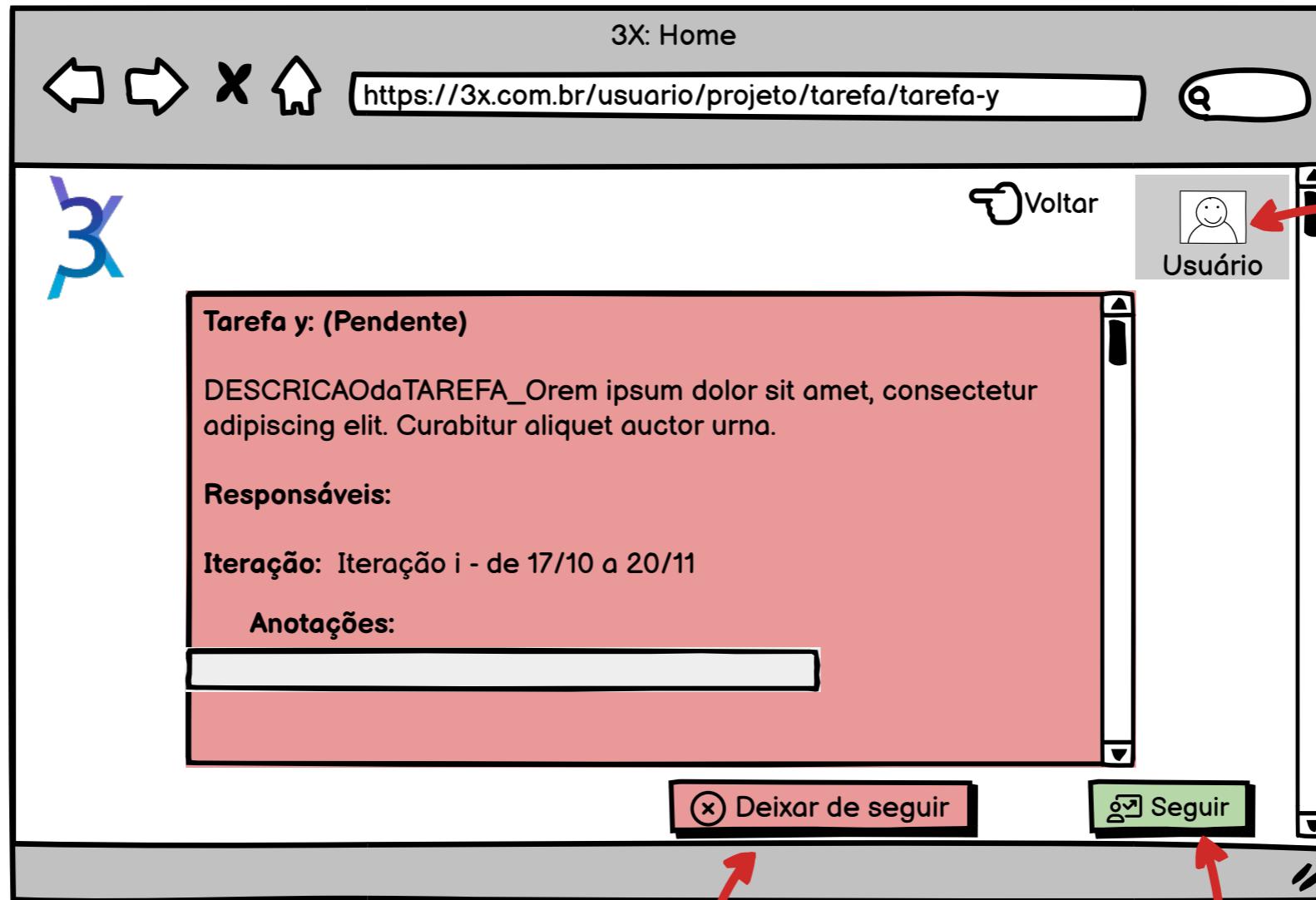
Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)

[encerrar sessão](#)

Se o usuário segue a tarefa  
vai aparecer essa opção...

Se o usuário NÃO segue a  
tarefa vai aparecer essa  
opção...

# Página de descrição de uma Tarefa



Caso de Uso 06

Caso de Uso 07

Se o usuário segue a tarefa  
vai aparecer essa opção...

Se o usuário NÃO segue a  
tarefa vai aparecer essa  
opção...

Quando o usuário passa  
o mouse sobre esse  
link, aparecem as  
opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

# Página de descrição de uma Tarefa

The screenshot shows a web browser window with the title "3X: Home". The address bar contains the URL <https://3x.com.br/usuario/projeto/tarefa/tarefa-y>. The main content area displays a task card with the following details:

- Tarefa y: (concluido)**
- DESCRICAODA TAREFA**: Orem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur aliquet auctor urna.
- Responsáveis:** Fulano
- Iteração:** Iteração i - de 17/10 a 20/11
- Anotações:**
  - NOVIDADE TALTALTAL - 28/10/22 20h22s
  - NOVIDADE YYYYYYYYYY - 27/10/22 17h12s
  - NOVIDADE ZZZZZ - 17/10/22 12h12

In the top right corner of the card, there is a user profile icon with a smiley face. A red arrow points from this icon to the text "Meu perfil" in the explanatory text on the right.

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)

[encerrar sessão](#)

# Página de Tarefas seguidas

Caso de Uso 07

The screenshot shows a web application interface titled "3X: Home". At the top, there are navigation icons (back, forward, search, etc.) and a URL bar containing "https://3x.com.br/usuario-adm/tarefas". On the left, a sidebar menu includes "Home", "Times", "Projetos", and "Tarefas" (which is underlined, indicating it's the active page). The main content area is titled "Tarefas que eu sigo" and displays a table of followed tasks:

Tarefa	Descrição	Projeto	Iteração	Responsável	Situação
Tarefa X	blablabla	Projeto 1	2	fulano	EM ANDAMENTO
Tarefa Y	hdduekehdh	Projeto 1	1	Ciclano	EM ANDAMENTO
Tarefa Z	1mtjmnpuitit	Projeto	3	Beltrano	EM ANDAMENTO
Tarefa W	enropdgegs	Projeto	3		PENDENTE

A red arrow points from the text "Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:" to the user profile icon in the top right corner. Below the table is a button labeled "Deixar de seguir" with a crossed-out circle icon.

3X: Home

https://3x.com.br/usuario-adm/tarefas

Tarefas que eu sigo

Usuário

Home

Times

Projetos

Tarefas

Tarefa	Descrição	Projeto	Iteração	Responsável	Situação
Tarefa X	blablabla	Projeto 1	2	fulano	EM ANDAMENTO
Tarefa Y	hdduekehdh	Projeto 1	1	Ciclano	EM ANDAMENTO
Tarefa Z	1mtjmnpuitit	Projeto	3	Beltrano	EM ANDAMENTO
Tarefa W	enropdgegs	Projeto	3		PENDENTE

(x) Deixar de seguir

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

# Página de Tarefas seguidas

Caso de Uso 07

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://3x.com.br/usuario-adm/tarefas>. The page title is "Tarefas que eu sigo". On the left, there's a sidebar with links: Home, Times, Projetos, and Tarefas. The main content area displays a table of tasks:

Tarefa	Descrição	Proje	iteraç	responsá	situação
Tarefa X	blablabla	Projeto 1	2	fulano	EM ANDAMEN
Tarefa Y	hdduekehdh	Projeto 1	1	Ciclano	EM ANDAMEN
Tarefa Z	1mtjmnpruitit	Projeto	3	Beltrano	EM ANDAMEN
Tarefa W	enropdgegs	Projeto	3		PENDENTE

A red arrow points from the text "Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:" to the user profile icon in the top right corner. A red box highlights the "Deixar de seguir" button at the bottom right.

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

# Página de Tarefas seguidas

Caso de Uso 07

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://3x.com.br/usuario-adm/tarefas>. The page title is "Tarefas que eu sigo". On the left, there is a sidebar with links: Home, Times, Projetos, and Tarefas. The main content area displays a table of tasks:

Tarefa	Descrição	Projeto	Iteração	Responsável	Situação
Tarefa Y	hdduekehdh	Projeto 1	1	Ciclano	EM ANDAMENTO
Tarefa Z	1mtjmnprruitit	Projeto	3	Beltrano	EM ANDAMENTO
Tarefa W	enropdggegs	Projeto	3		PENDENTE

A red arrow points from the text "Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:" to the user profile icon in the top right corner. A red box highlights the "Deixar de seguir" button at the bottom right.

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

# Home - Administrador/Gerente

3X: Home  
<https://3x.com.br/usuario/home>

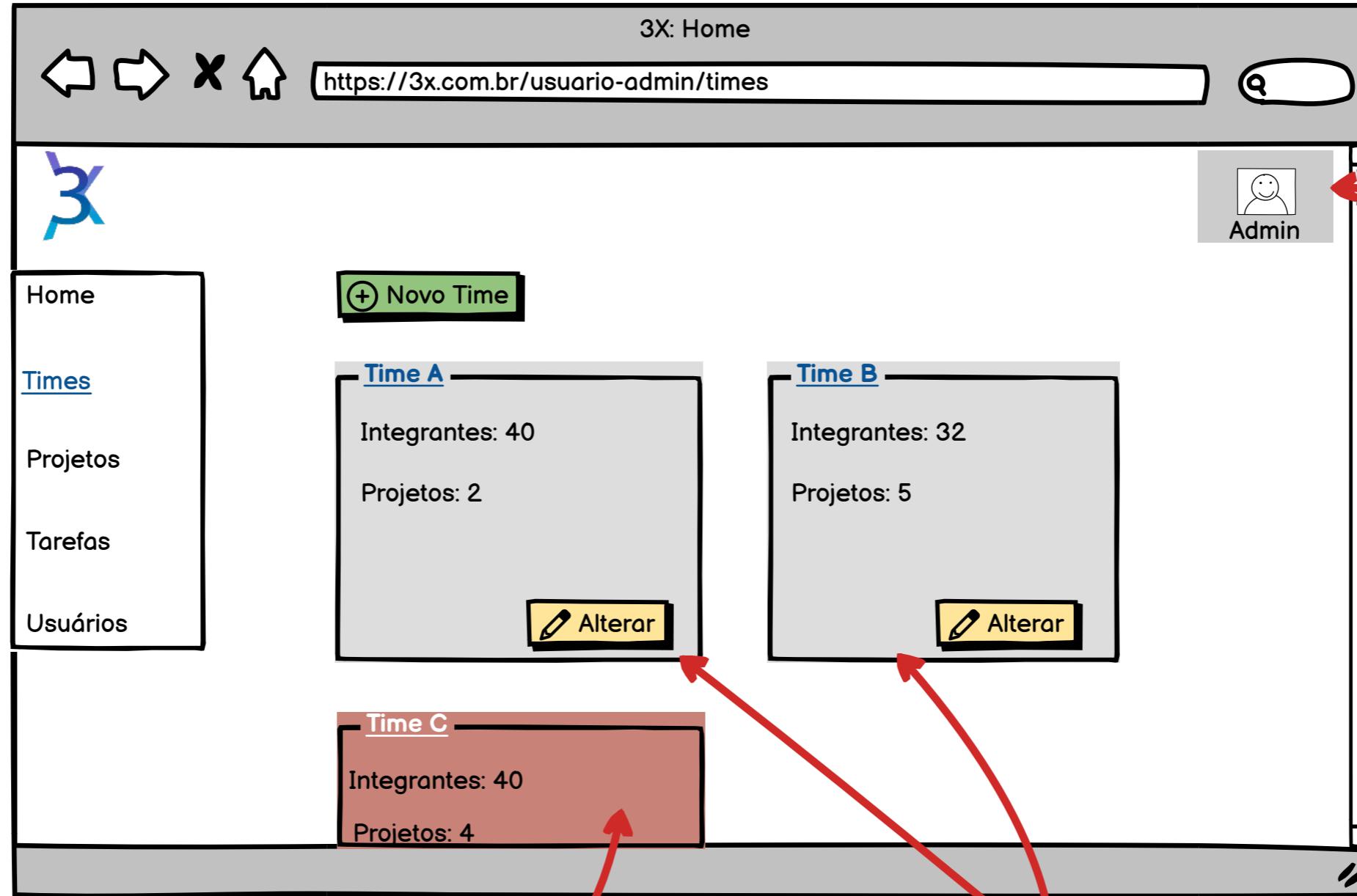
The screenshot shows the 3X Home page for an administrator. The top navigation bar includes back, forward, close, and home icons, along with a search bar and a user profile icon labeled "Admin". The main content area features several cards: "Home" (with links to Times, Projetos, Tarefas, and Usuários), "Times" (showing 6 times), "Projetos" (showing 2 projetos), "Tarefas" (listing 13 tarefas concluidas, 3 tarefas em andamento, and 3 tarefas pendentes), and "Usuários" (showing 52 usuários ativos). A blue arrow points from the text "Esta é a home após o usuário administrador ser autenticado e logado no sistema" to the "Home" card.

**Caso de Uso 08**

Esta é a home após o usuário administrador ser autenticado e logado no sistema

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

# Página de Times - Administrador/Gerente

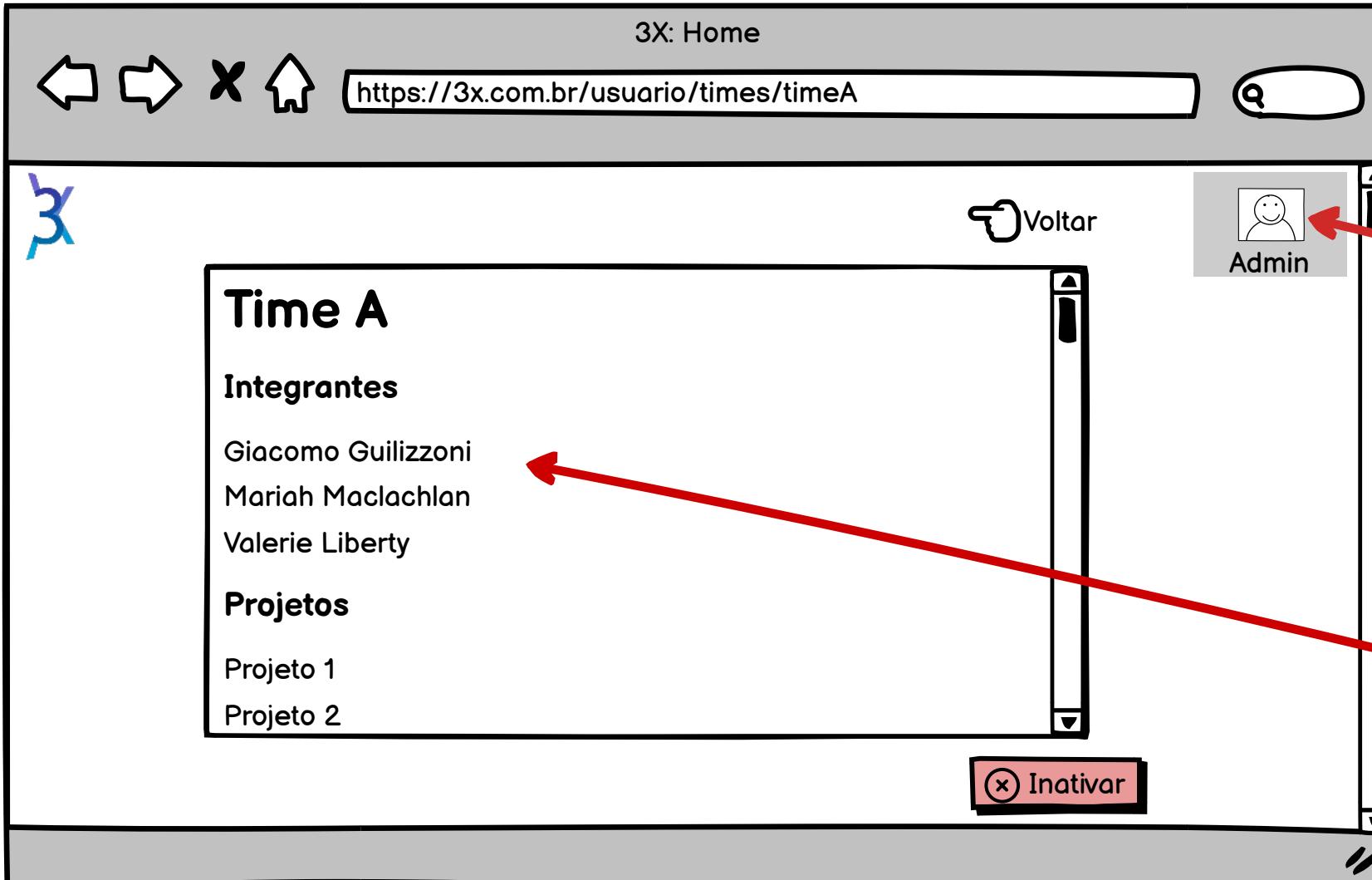


Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

Exemplo de time **inativo**.

Exemplos de times **ativos**.

# Página de descrição do time



Caso de Uso 04

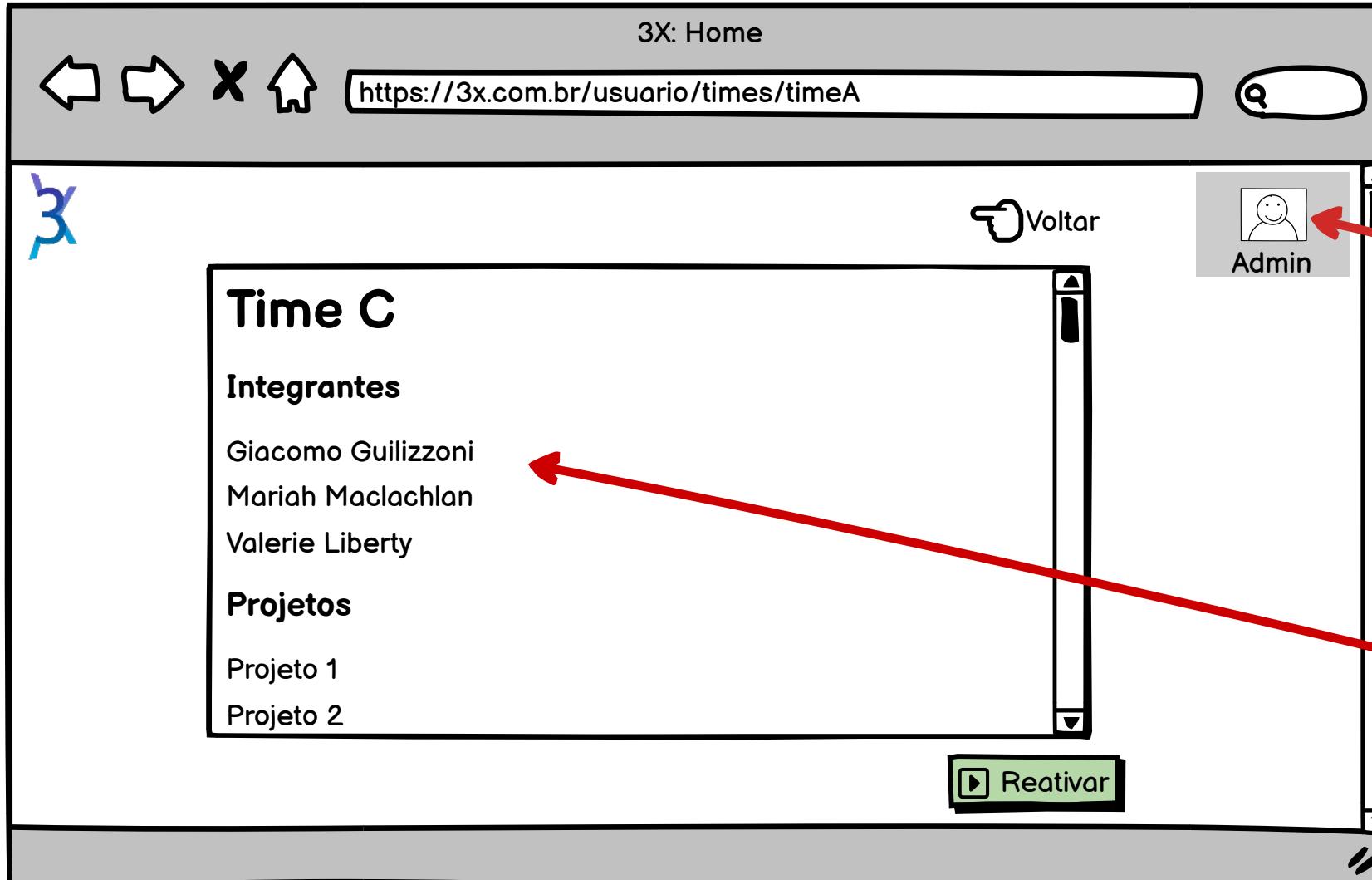
Caso de Uso 14

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)

[encerrar sessão](#)

Permite seguir outros usuários.

# Página de descrição do time



Caso de Uso 04

Caso de Uso 14

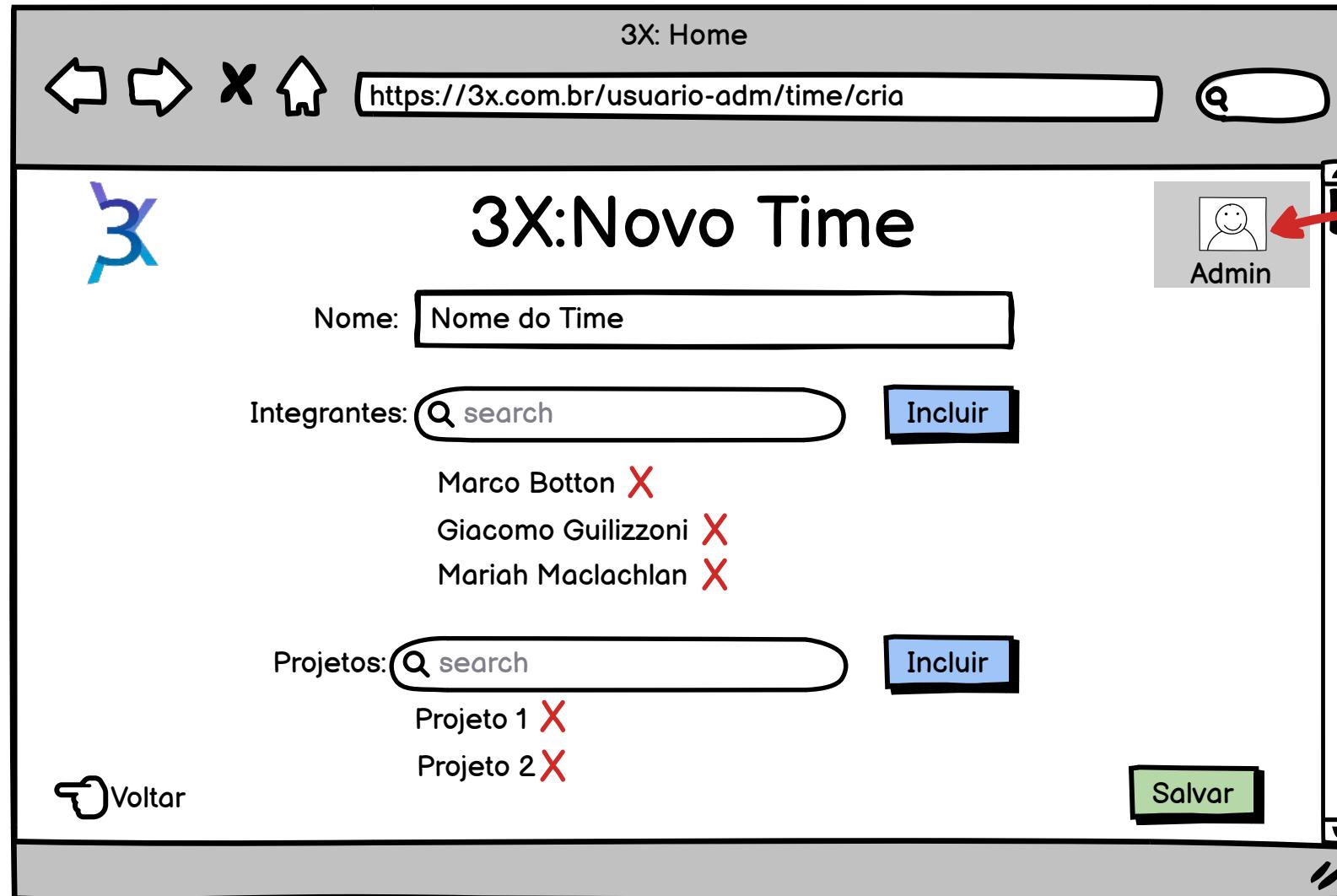
Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)

[encerrar sessão](#)

Permite seguir outros usuários.

# Página Criar Time - Administrador/Gerente

Caso de Uso 14



Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:

[Meu perfil](#)

[encerrar sessão](#)

# Página alterar time- Administrador/Gerente

Caso de Uso 14

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://3x.com.br/usuario-adm/projeto/cria>. The page title is "3X: Alterar time". On the right side, there is a user profile icon labeled "Admin". A red arrow points from the text below to this profile icon. The page contains fields for "Nome" (Time A), "Integrantes" (with a search bar and "Incluir" button, listing "Marco Botton", "Giacomo Guilizzoni", and "Mariah Maclachlan" each with a red X), and "Projetos" (with a search bar and "Incluir" button, listing "Projeto 1" and "Projeto 2" each with a red X). At the bottom left is a "Voltar" button, and at the bottom right is a green "Salvar" button.

3X: Home

https://3x.com.br/usuario-adm/projeto/cria

3X: Alterar time

Nome: Time A

Integrantes:  search Incluir

Marco Botton X

Giacomo Guilizzoni X

Mariah Maclachlan X

Projetos:  search Incluir

Projeto 1 X

Projeto 2 X

Voltar

Salvar

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções: [Meu perfil](#) [encerrar sessão](#)

# Página de Projetos - Administrador/Gerente

3X: Home

The screenshot shows the homepage of the 3X Project Management application. At the top, there is a header bar with back, forward, and search icons, a URL bar containing <https://3x.com.br/usuarios-adm/projetos>, and a magnifying glass icon. On the left, a sidebar menu includes Home, Times, Projetos, Tarefas, and Usuários. The main content area displays three project cards: Projeto 1 (Coordenação: Time C, Prazo: Iteração 2, Tarefas: tarefa x, tarefa y), Projeto 2 (Coordenação: Time B, Prazo: Iteração 3, Tarefas: tarefa w, tarefa z), and Projeto 3 (Coordenação: Time A, Prazo: Iteração 1, Tarefas: tarefa t, tarefa v). To the right, a user profile for 'Admin' is shown with a small icon, a 'Filtrar projetos' button with a dropdown arrow, and a vertical scroll bar. Red arrows highlight the user profile and the filter button.

Caso de Uso 09

Caso de Uso 16

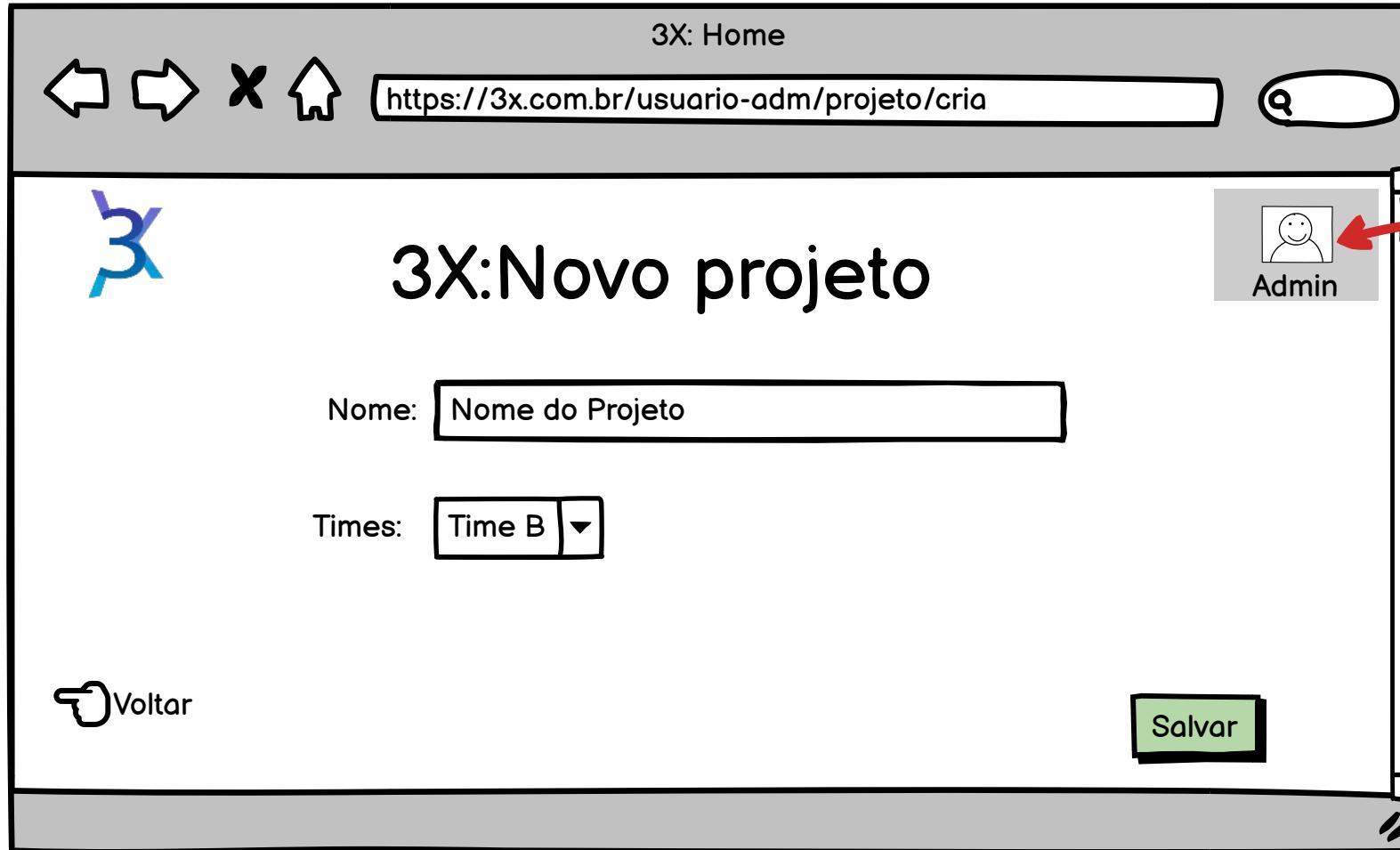
Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)

[encerrar sessão](#)

Pode filtrar Projetos:  
• [Projetos concluidos](#)  
• [Projetos inativos](#)

# Página Criar Projeto - Administrador/Gerente

Caso de Uso 16



Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

# Página de descrição de um projeto - Usuário Autorizado

Caso de Uso 16

The screenshot shows a web browser window titled "3X: Home" with the URL "https://3x.com.br/usuario-adm/projeto-x". The main content area displays a project titled "Projeto 1" with a description: "Descrição do projeto blablablablablablabalbala.". Below the description are details: "Criado em: 17/10/2022", "Coordenação: Time C", and "Prazo: 25 dias". On the left, a sidebar menu includes links for "Home", "Times", "Projetos" (which is underlined), "Tarefas", and "Usuários". In the top right corner, there is a user profile icon labeled "Admin". A red arrow points from the text in the adjacent box to this "Admin" link. At the bottom of the page are buttons for "Ver tarefas", "Inativar" (with a crossed-out circle icon), and "Editar".

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)

[encerrar sessão](#)

# Página de Tarefas de um Projeto x - Administrador

Caso de Uso 16

The screenshot shows a web application interface for managing tasks. At the top, there's a header with navigation icons (back, forward, search) and a URL bar containing <https://3x.com.br/usuario-adm/projeto-x/tarefas>. Below the header, the page title is "Projeto 1". On the left, a sidebar menu includes "Home", "Times", "Projetos" (which is underlined), "Tarefas", and "Usuários". The main content area is titled "Tarefas" and contains three cards representing tasks:

- Tarefa f (pendente):** Breve descrição
- Tarefa y (em andamento):** Breve descriçao
- Tarefa z (concluída):** Breve descriçao

Below the cards are buttons for "Editar", "Inativar", and "Concluir". At the top right of the main content area, there are two filter buttons: "Filtrar tarefas..." and "Filtrar Sprint...". A user profile icon labeled "Admin" is located in the top right corner of the main content area.

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)

[encerrar sessão](#)

Pode filtrar tarefas por:

- Atribuidas a mim;
- Atribuidas a outros;
- Pendentes;
- Atrasadas;

Pode filtrar sprints/iterações:

- Sprint a - 15/09 - 25/10;
- Sprint b - 26/10 - 16/11;
- Sprint c - 16/11 - 10/12;

# Página de Projetos Concluídos - Administrador/Gerente

3X: Home

https://3x.com.br

Voltar

Admin

Caso de Uso 09

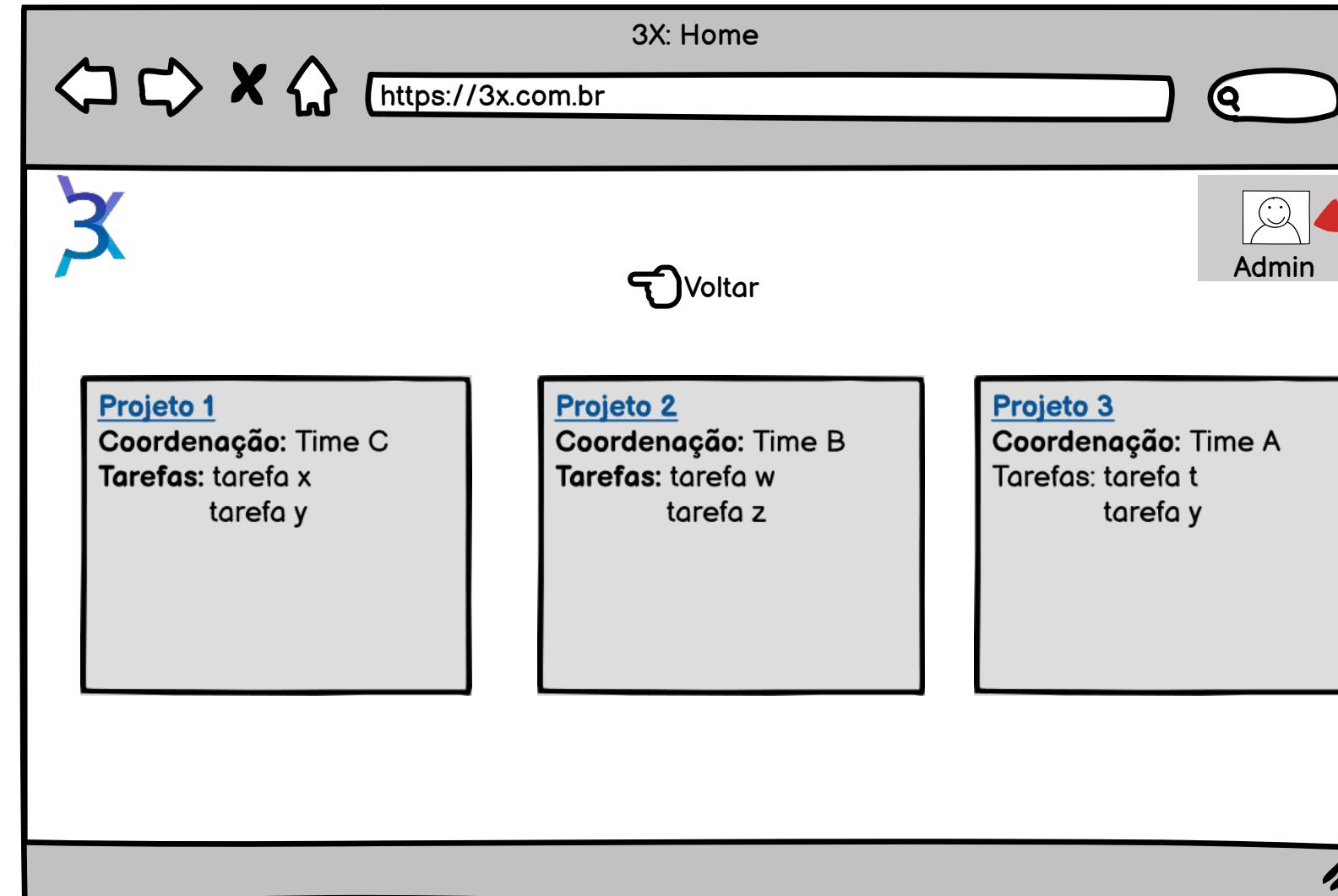
**Projeto 1**  
Coordenação: Time C  
Tarefas: tarefa x  
tarefa y  
Concluído em:  
dd/MM/aaaa

**Projeto 2**  
Coordenação: Time B  
Tarefas: tarefa w  
tarefa z  
Concluído em:  
dd/MM/aaaa

**Projeto 3**  
Coordenação: Time A  
Tarefas: tarefa t  
tarefa y  
Concluído em:  
dd/MM/aaaa

Quando o usuário passa  
o mouse sobre esse  
link, aparecem as  
opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

# Página de Projetos Inativados - Administrador/Gerente



Caso de Uso 09

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

# Página de descrição de um projeto - Usuário Autorizado

Caso de Uso 16

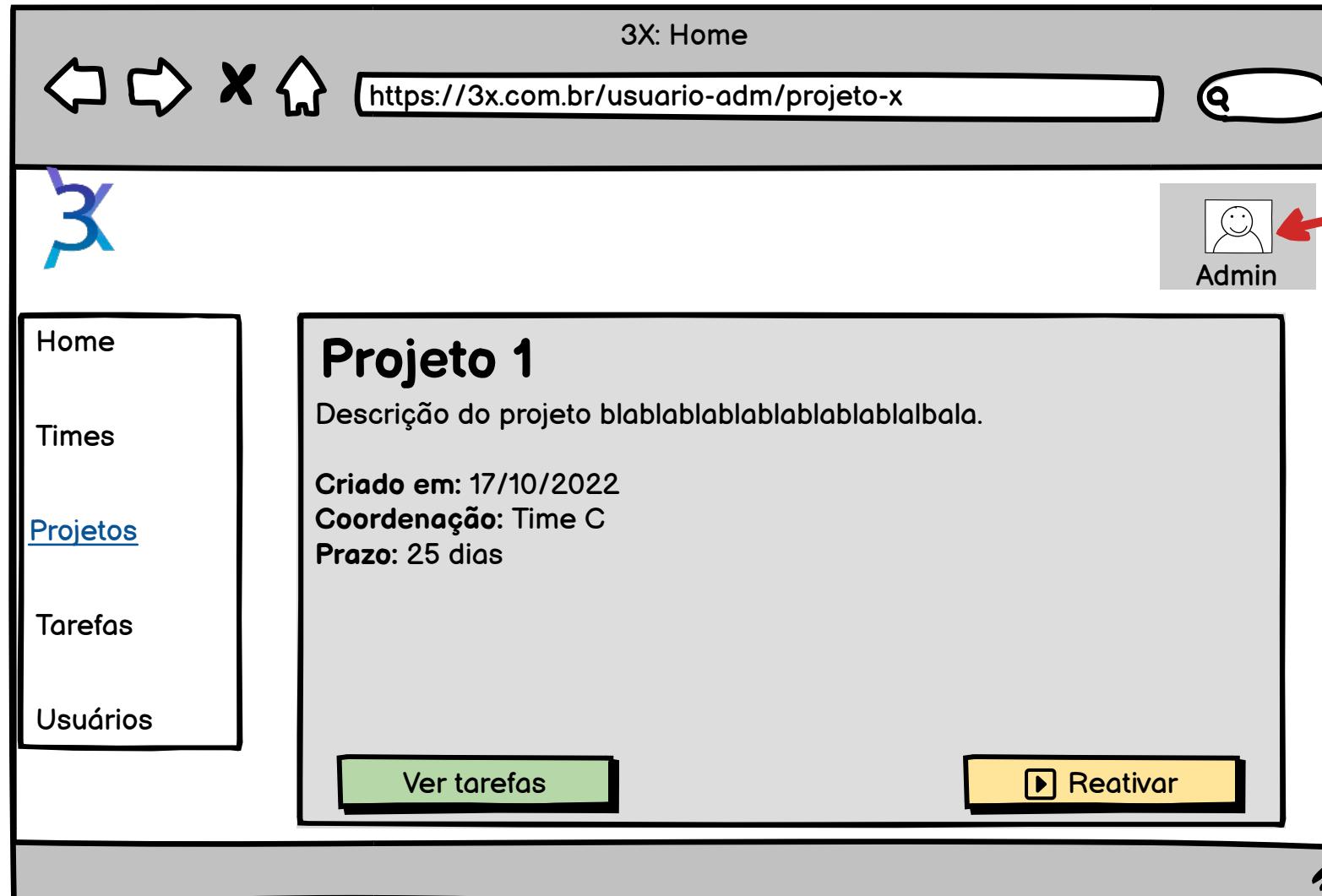
The screenshot shows a web browser window titled "3X: Home" with the URL "https://3x.com.br/usuario-adm/projeto-x". The main content area displays a project titled "Projeto 1" with a description and creation/conclusion dates. On the right, there's a user profile icon labeled "Admin". A red arrow points from the text below to this profile icon. A sidebar on the left contains links for "Home", "Times", "Projetos" (which is underlined), "Tarefas", and "Usuários". At the bottom are buttons for "Ver tarefas", "Inativar", and "Editar".

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)

[encerrar sessão](#)

# Página de descrição de um projeto inativado- Usuário Autorizado

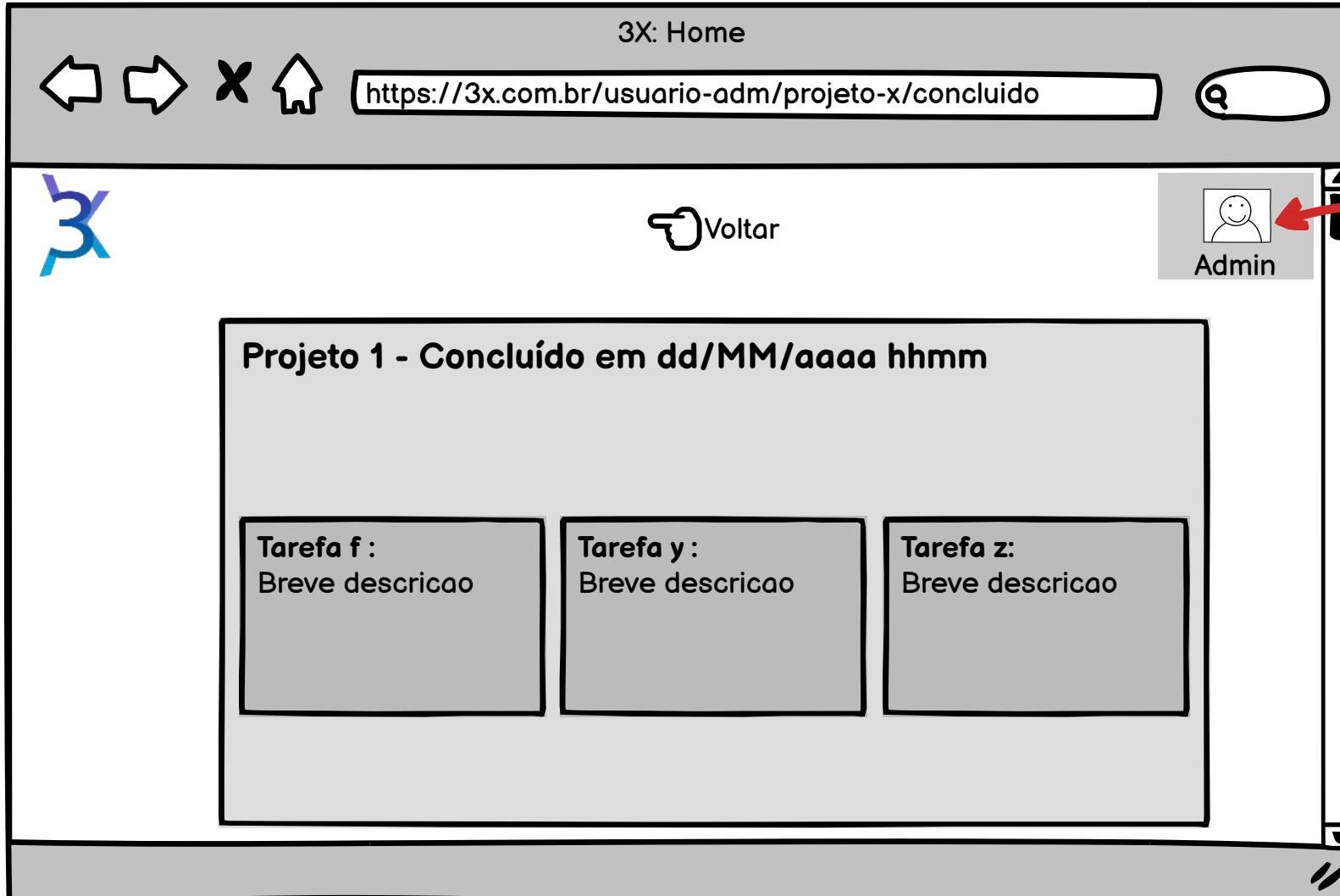
Caso de Uso 16



Quando o usuário passa  
o mouse sobre esse  
link, aparecem as  
opções:  
[Meu perfil](#)

[encerrar sessão](#)

# Página de Projeto concluído - Administrador



Quando o usuário passa  
o mouse sobre esse  
link, aparecem as  
opções:  
[Meu perfil](#)

[encerrar sessão](#)

# Página de descrição de uma Tarefa (administrador)

The screenshot shows a web browser window titled "3X: Home". The address bar contains the URL [https://3x.com.br/usuario-adm/tarefas/tarefa\\_y/end](https://3x.com.br/usuario-adm/tarefas/tarefa_y/end). The main content area displays a task details page. On the left is a blue logo consisting of three stylized 'X' or '3' shapes. In the center, there's a "Voltar" button with a back arrow icon. To the right of the "Voltar" button is a user profile icon labeled "Admin". A red curved arrow points from this "Admin" link to the explanatory text on the right. The task details include:

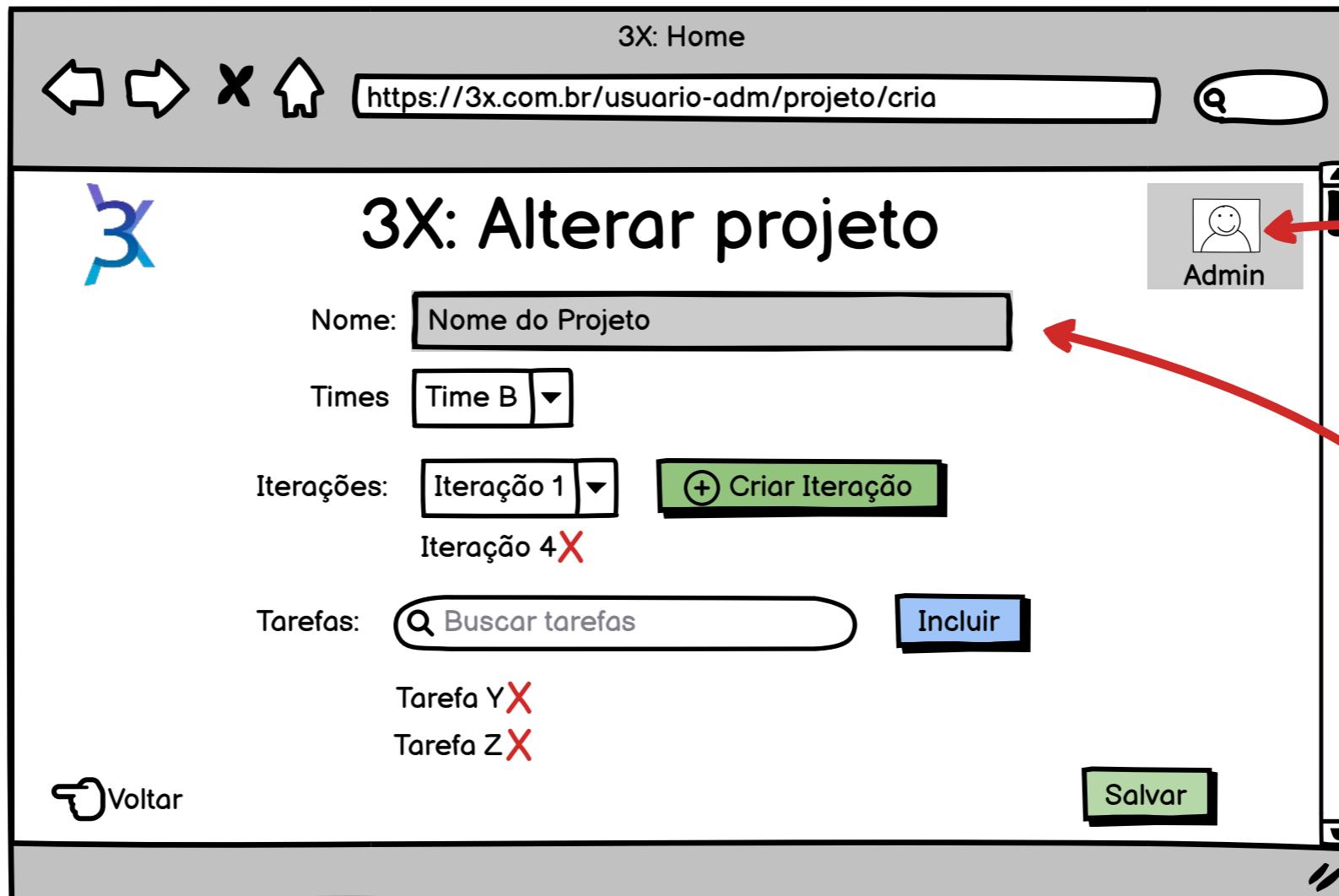
- Tarefa y :** DESCRICAODA TAREFA\_ Orem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur aliquet auctor urna.
- Responsáveis:** Fulano 1, Fulano 2, ...
- Concluída em:** dd/MM/aaaa
- Anotações:**
  - NOVIDADE TALTALTAL - 28/10/22 20h22s
  - NOVIDADE YYYYYYYYYY - 27/10/22 17h12s
  - NOVIDADE ZZZZZ - 17/10/22 12h12s

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)

[encerrar sessão](#)

# Página Alterar projeto - Administrador/Gerente

Caso de Uso 16



Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)

[encerrar sessão](#)

Campo pré-determinado, não alterável.

# Página Criar Projeto - Administrador/Gerente

Caso de Uso 15

3X: Home

https://3x.com.br/usuario-adm/iteracao/criar

3X:Nova Iteração

Nome: Nome da iteração

Descrição: dkasjdlkasjdlkasjdlkasjfiasbcugbwuehdqds poajdkmasncjkasbchjadsgfjkhasçdasdasd

Data de início: / /

Data de fim: / /

Voltar

Salvar

Admin

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)

[encerrar sessão](#)

# Página de Tarefas - Administrador/Gerente

3X: Home

<https://3x.com.br/usuario-adm/tarefas>

 Admin

**Caso de Uso 11**

**Caso de Uso 13**



Home  
Times  
Projetos  
Tarefas  
Usuários

**+ Nova Tarefa**

**Minhas tarefas**

**Tarefas que eu sigo**

**Detalhar**

**Alterar**

Tarefa ▲	descriçā ▲	projeto ▲	iteraçā ▲	responsáv ▲	situação ▲	ativo?
Tarefa X	blablabl	Projeto 1	2	Fulano	EM ANDAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/>
Tarefa Y	hddueeh	Projeto 1	1	Ciclano	CONCLUÍDA	<input checked="" type="checkbox"/>
Tarefa Z	1mtjmpru	Projeto 3	3	Beltrano	CONCLUÍDA	<input checked="" type="checkbox"/>
Tarefa W	enropg	Projeto 2	3		PENDENTE	<input checked="" type="checkbox"/>

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

# Página de Tarefas - Administrador/Gerente

3X: Home

<https://3x.com.br/usuario-adm/tarefas>

**Caso de Uso 11**

**Caso de Uso 13**

**Admin**

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

Tarefa	descriçã	projeto	iteraçã	responsáv	situação	ativo?
Tarefa X	blablabl	Projeto 1	2	Fulano	EM ANDAMENT	<input checked="" type="checkbox"/>
Tarefa Y	hddueeh	Projeto 1	1	Ciclano	CONCLUÍDA	<input checked="" type="checkbox"/>
Tarefa Z	1mtjmpru	Projeto 3	3	Beltrano	CONCLUÍDA	<input checked="" type="checkbox"/>
Tarefa W	enropg	Projeto 2	3		PENDENTE	<input checked="" type="checkbox"/>

[Nova Tarefa](#)

[Minhas tarefas](#)

[Tarefas que eu sigo](#)

[Detalhar](#)

[Alterar](#)

# Página de Tarefas - Administrador/Gerente

3X: Home

<https://3x.com.br/usuario-adm/tarefas>

Caso de Uso 11

Caso de Uso 13

Tarefa	Descrição	Projeto	Iteração	Responsável	Situação	Ativo?
Tarefa X	blablabl	Projeto 1	2	Fulano	EM ANDAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/>
Tarefa Y	hddueeh	Projeto 1	1	Ciclano	CONCLUÍDA	<input checked="" type="checkbox"/>
Tarefa Z	1mtjmpru	Projeto 3	3	Beltrano	CONCLUÍDA	<input checked="" type="checkbox"/>
Tarefa W	enropg	Projeto 2	3		PENDENTE	<input checked="" type="checkbox"/>

[Nova Tarefa](#)

[Minhas tarefas](#)

[Tarefas que eu sigo](#)

[Detalhar](#)

[Alterar](#)

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

# Página de Tarefas - Administrador/Gerente

3X: Home

<https://3x.com.br/usuario-adm/tarefas>

 Admin

**Caso de Uso 11**

**Caso de Uso 13**



Home  
Times  
Projetos  
Tarefas  
Usuários

**+ Nova Tarefa**

**Minhas tarefas**

**Tarefas que eu sigo**

**Detalhar**

**Alterar**

Taref	descriçā	projeto	iteraçā	responsáv	situação	ativo?
Tarefa X	blablabl	Projeto 1	2	Fulano	EM ANDAMENT	<input checked="" type="checkbox"/>
Tarefa Y	hddueeh	Projeto 1	1	Ciclano	CONCLUÍDA	<input checked="" type="checkbox"/>
Tarefa Z	1mtjmpru	Projeto 3	3	Beltrano	CONCLUÍDA	<input checked="" type="checkbox"/>
Tarefa W	enropg	Projeto 2	3		PENDENTE	<input checked="" type="checkbox"/>

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

# Página de Tarefas - Administrador/Gerente

3X: Home

<https://3x.com.br/usuario-adm/tarefas>

The screenshot shows a web-based task management application. At the top, there's a header with navigation icons (back, forward, search, etc.) and a URL bar. On the right side of the header is a user profile icon labeled "Admin". A red arrow points from this "Admin" link to a callout text on the right. Below the header, the main content area has a sidebar on the left with links: Home, Times, Projetos, Tarefas, and Usuários. The "Tarefas" link is underlined, indicating it's the active page. The main content area displays a table of tasks with columns: Tarefa, descriçā, projeto, iteraçā, responsáv, situação, and ativo?. The table contains four rows of data. At the bottom of the main content area are three buttons: "Tarefas que eu sigo" (Tasks I follow), "Detalhar" (Detail), and "Alterar" (Change).

Tarefa	descriçā	projeto	iteraçā	responsáv	situação	ativo?
Tarefa X	blablabl	Projeto 1	2	Fulano	EM ANDAMENTO	<input type="checkbox"/>
Tarefa Y	hddueeh	Projeto 1	1	Ciclano	CONCLUÍDA	<input checked="" type="checkbox"/>
Tarefa Z	1mtjmpru	Projeto 3	3	Beltrano	CONCLUÍDA	<input checked="" type="checkbox"/>
Tarefa W	enropg	Projeto 2	3		PENDENTE	<input checked="" type="checkbox"/>

Caso de Uso 11

Caso de Uso 13

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

# Página de Tarefas (pro usuario normal, só as tarefas dele)

The screenshot shows a web browser window titled "3X: Home" with the URL "https://3x.com.br/usuario/tarefas". The left sidebar has links for Home, Times, Projetos, Tarefas, and Usuários. The main area is titled "Minhas tarefas" and displays six cards:

- Tarefa y (em andamento por ele): Breve descrição
- Tarefa y (em andamento por ele): Breve descrição
- Tarefa y (em andamento por ele): Breve descrição
- Tarefa f (em andamento por ele): Breve descrição
- Tarefa i (concluído): Breve descrição
- Tarefa i (concluído): Breve descrição

Two buttons at the top right are highlighted: "Filtrar tarefas." and "Filtrar Projeto". A user profile icon labeled "Admin" is also visible.

Pode filtrar tarefas por:

- Pendentes;
- Concluidas;

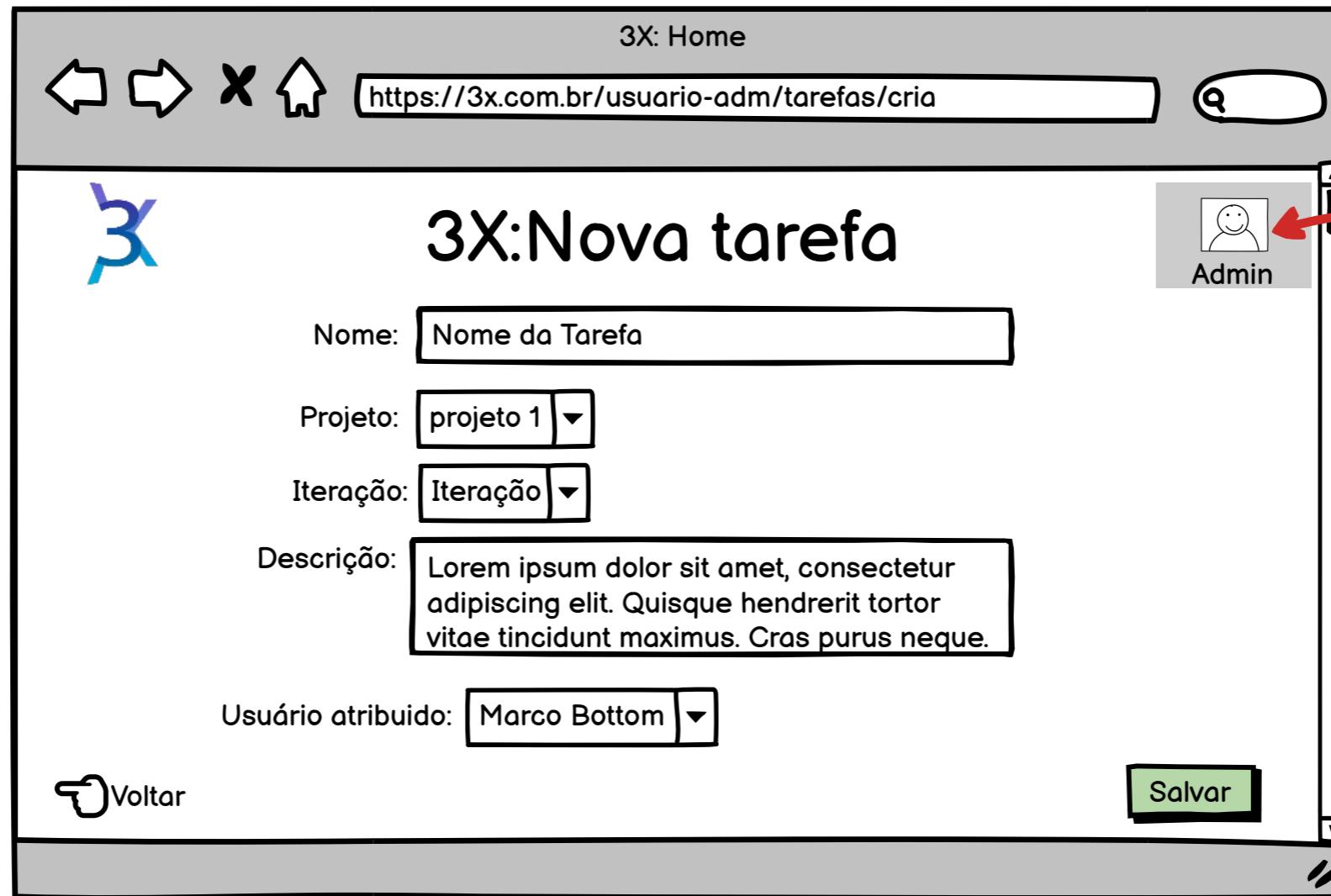
Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

Pode filtrar Projetos:

- Projeto Abc
- Projeto def

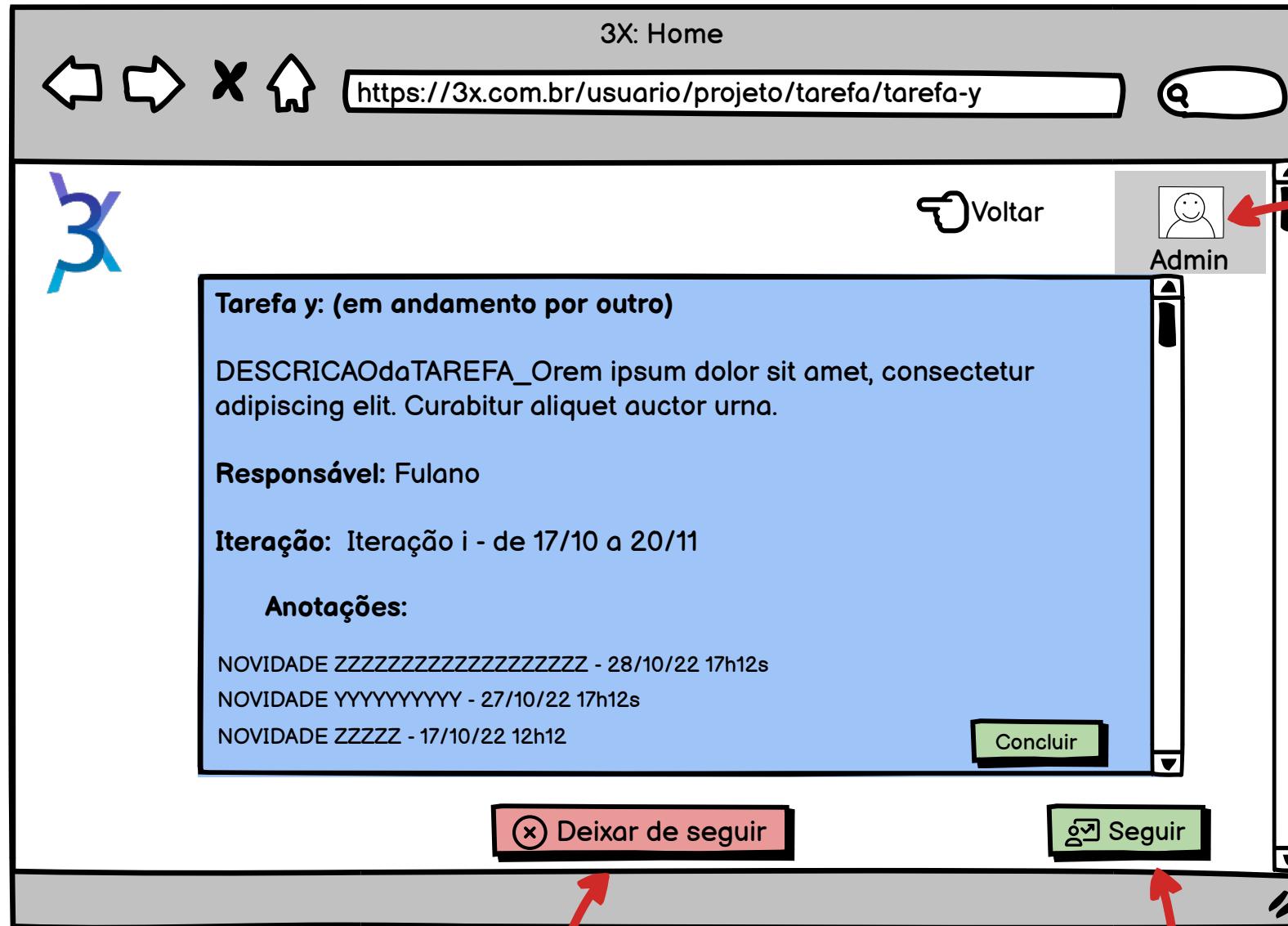
# Página Criar Tarefas - Administrador/Gerente

Caso de Uso 13



Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

# Página de descrição de uma Tarefa



Caso de Uso 06

Caso de Uso 07

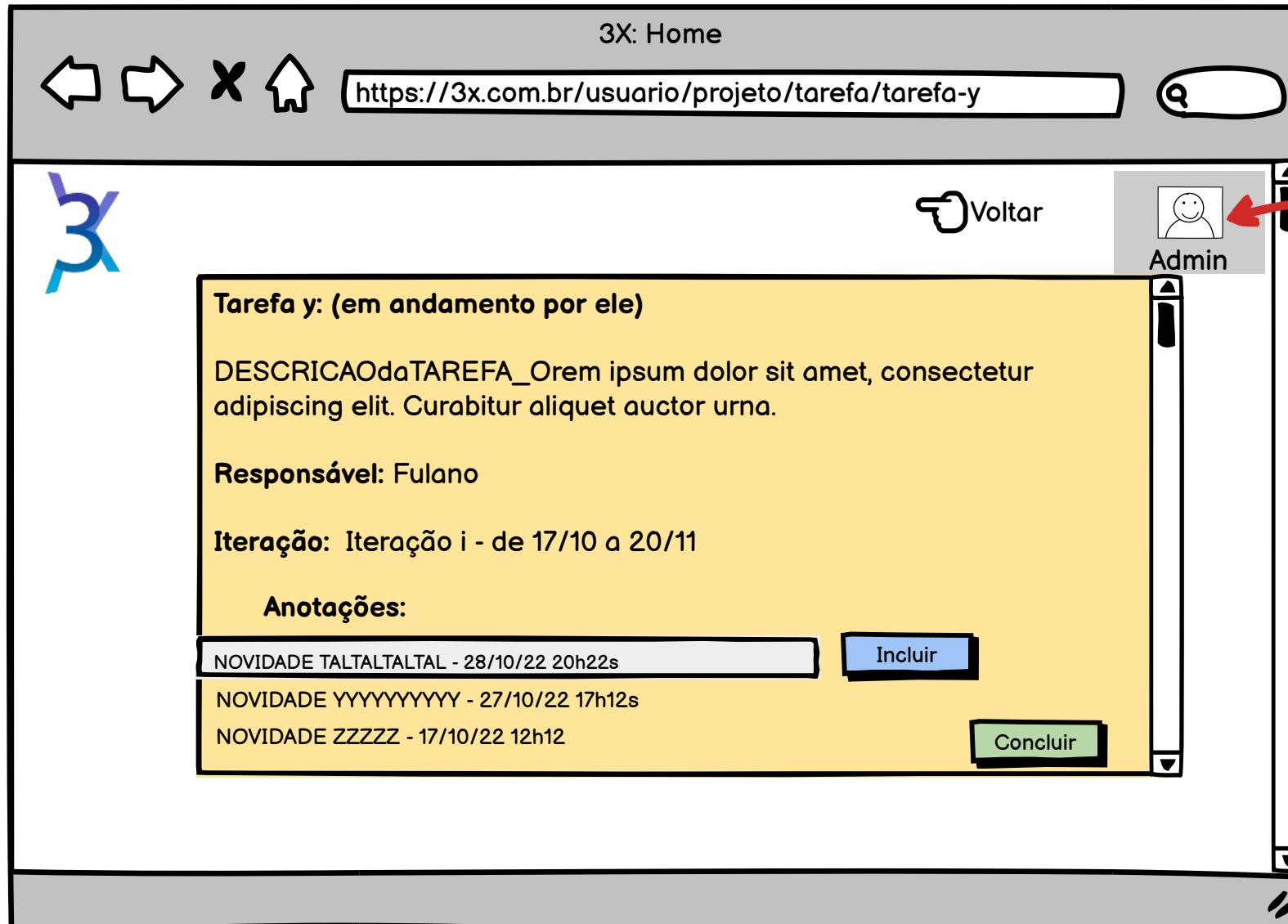
Se o usuário segue a tarefa  
vai aparecer essa opção...

Se o usuário NÃO segue a  
tarefa vai aparecer essa  
opção...

Quando o usuário passa  
o mouse sobre esse  
link, aparecem as  
opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

# Página de descrição de uma Tarefa

Caso de Uso 11



Se o usuário segue a tarefa  
vai aparecer essa opção...

Se o usuário NÃO segue a  
tarefa vai aparecer essa  
opção...

Quando o usuário passa  
o mouse sobre esse  
link, aparecem as  
opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

# Página de descrição de uma Tarefa

The screenshot shows a web browser window with the title "3X: Home". The address bar contains the URL <https://3x.com.br/usuario/projeto/tarefa/tarefa-y>. The main content area displays a task card with the following details:

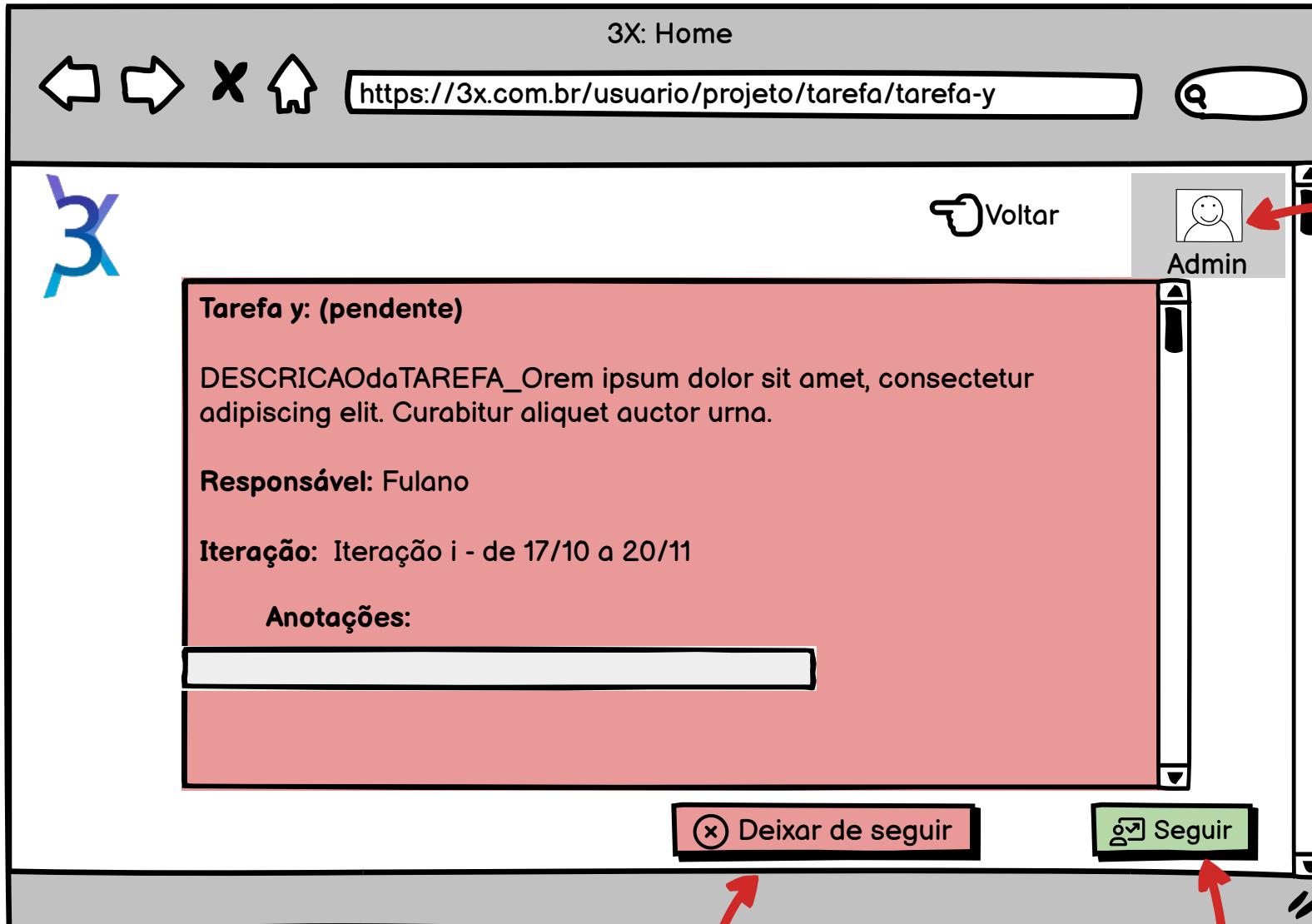
- Tarefa y: (concluída)**
- DESCRICAODA TAREFA:** Orem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur aliquet auctor urna.
- Responsável:** Fulano
- Iteração:** Iteração i - de 17/10 a 20/11
- Anotações:**
  - NOVIDADE TALTALTAL - 28/10/22 20h22s
  - NOVIDADE YYYYYYYYYY - 27/10/22 17h12s
  - NOVIDADE ZZZZZ - 17/10/22 12h12

In the top right corner of the browser window, there is a user profile icon labeled "Admin". A red arrow points from this icon to the text "Meu perfil" located on the right side of the slide. Below the "Admin" text, there is a link "encerrar sessão".

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)

[encerrar sessão](#)

# Página de descrição de uma Tarefa



Caso de Uso 06

Caso de Uso 07

Se o usuário segue a tarefa  
vai aparecer essa opção...

Se o usuário NÃO segue a  
tarefa vai aparecer essa  
opção...

Quando o usuário passa  
o mouse sobre esse  
link, aparecem as  
opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

# Página de descrição de uma Tarefa (administrador)

Caso de Uso 13

The screenshot shows a web browser window with the title "3X: Home". The address bar contains the URL [https://3x.com.br/usuario-adm/tarefas/tarefa\\_y](https://3x.com.br/usuario-adm/tarefas/tarefa_y). The main content area displays a task description for "Tarefa y". The description includes a placeholder text block: "DESCRICAODA TAREFA\_Orem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur aliquet auctor urna.", and lists "Responsável: Fulano 1, Fulano 2, ...". It also shows a date "Concluída em: dd/MM/aaaa" and a section "Anotações" with two entries: "NOVIDADE TALTALTAL - 28/10/22 20h22s" and "NOVIDADE YYYYYYYYYY - 27/10/22 17h12s". A yellow button at the bottom right says "Reativar". In the top right corner, there is a user profile icon labeled "Admin". A red arrow points from the text "Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:" to the "Admin" link.

3X: Home

[https://3x.com.br/usuario-adm/tarefas/tarefa\\_y](https://3x.com.br/usuario-adm/tarefas/tarefa_y)

Tarefa y :

DESCRICAODA TAREFA\_Orem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur aliquet auctor urna.

Responsável: Fulano 1, Fulano 2, ...

Concluída em: dd/MM/aaaa

Anotações:

NOVIDADE TALTALTAL - 28/10/22 20h22s

NOVIDADE YYYYYYYYYY - 27/10/22 17h12s

Reativar

Voltar

Admin

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)

[encerrar sessão](#)

# Página de Tarefas seguidas - Administrador/Gerente

Caso de Uso 07

The screenshot shows a web application interface titled '3X: Home'. The URL in the address bar is <https://3x.com.br/usuario-adm/tarefas>. On the left, there's a sidebar with navigation links: Home, Times, Projetos, Tarefas, and Usuários. The main content area is titled 'Tarefas que euigo' and displays a table of tasks:

Tarefa	descriçā	projet	iteraç	responsá	situação
Tarefa X	blablabla	Projeto 1	2	fulano	EM ANDAMEN
Tarefa Y	hdduekehdh	Projeto 1	1	Ciclano	EM ANDAMEN
Tarefa Z	1mtjmnpuiti	Projeto 3	3	Beltrano	EM ANDAMEN
Tarefa W	enropdgegs	Projeto 2	3		PENDENTE

In the top right corner, there's a user profile icon labeled 'Admin'. A red arrow points from this icon to a callout box containing text about user interactions.

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)

[encerrar sessão](#)

# Página Alterar Tarefas - Administrador/Gerente

Caso de Uso 13

The screenshot shows a web browser window titled "3X: Home" with the URL "https://3x.com.br/usuario-adm/tarefas/altera". The main content is titled "3X: Atualizar tarefa". It contains the following fields:

- Nome:
- Projeto:
- Iteração:
- Descrição:
- Usuário atribuído:

At the top right, there is a user profile icon labeled "Admin". A red arrow points from the text "Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:" to the "Admin" link. Another red arrow points from the text "encerrar sessão" to the "Admin" link. A red arrow also points from the text "Campo pré-determinado, não alterável." to the "projeto 1" field.

At the bottom left is a "Voltar" button with a left arrow icon. At the bottom right is a green "Salvar" button.

Annotations on the right side of the form:

- Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)
- Campo pré-determinado, não alterável.
- Permite excluir o usuário da tarefa.

# Página de Usuários - Administrador

Caso de Uso 12

The screenshot shows a web browser window titled "3X: Home" with the URL "https://3x.com.br/usuario-admin/usuarios". On the left, there's a sidebar with links: Home, Times, Projetos, Tarefas, and Usuários. The main content area has a "Novo Usuário" button and a search bar. A table lists four users: Giacomo Guilizzoni, Marco Bottom, Mariah Maclachlan, and Valerie Liberty. Each row has checkboxes for "Administrador" and "Ativo?". At the bottom right is an "Alterar" button. A red arrow points from the text "Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:" to the "Admin" link in the top right corner, which has a small profile icon next to it.

Nome	email	Administrador	Ativo?
Giacomo Guilizzoni	giacomo@fmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Marco Bottom	bottom@yahoo.com	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mariah Maclachlan	mariah@fmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Valerie Liberty	valiberty@fmail.com	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Alterar

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)  
[encerrar sessão](#)

# Página de Usuários - Administrador

Caso de Uso 12

The screenshot shows a web browser window titled "3X: Home" with the URL <https://3x.com.br/usuario-admin/usuarios>. On the left, there's a sidebar with links: Home, Times, Projetos, Tarefas, and Usuários. The main content area has a "Novo Usuário" button and a search bar. A table lists four users: Giacomo Guilizzoni, Marco Bottom, Mariah MacLachlan, and Valerie Liberty, each with columns for Nome, email, Administrador (checkbox), and Ativo? (checkbox). A yellow "Alterar" button is at the bottom right. A red arrow points from the text on the right to the "Admin" link in the top right corner of the page.

Nome	email	Administrador	Ativo?
Giacomo Guilizzoni	giacomo@fmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Marco Bottom	bottom@yahoo.com	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mariah MacLachlan	mariah@fmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Valerie Liberty	valiberty@fmail.com	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)

[encerrar sessão](#)

# Perfil Usuário

Caso de Uso 12

3X: Home

https://3x.com.br/usuario/perfil

Voltar

Valerie Liberty

E-mail: valiberty@gmail.com

Função: Função atual

Administrador

Reativar

Inativar

Salvar

Campos não editáveis (obtidos pelas APIs)

Se o usuário estiver INATIVO vai aparecer esta opção...

Se o usuário estiver ATIVO vai aparecer esta opção...

//

# Autorizar Novo Usuário

3X: Home

https://3x.com.br/usuario-adm/usuarios/autorizar

Caso de Uso 12

3X: Novo Usuário

Admin

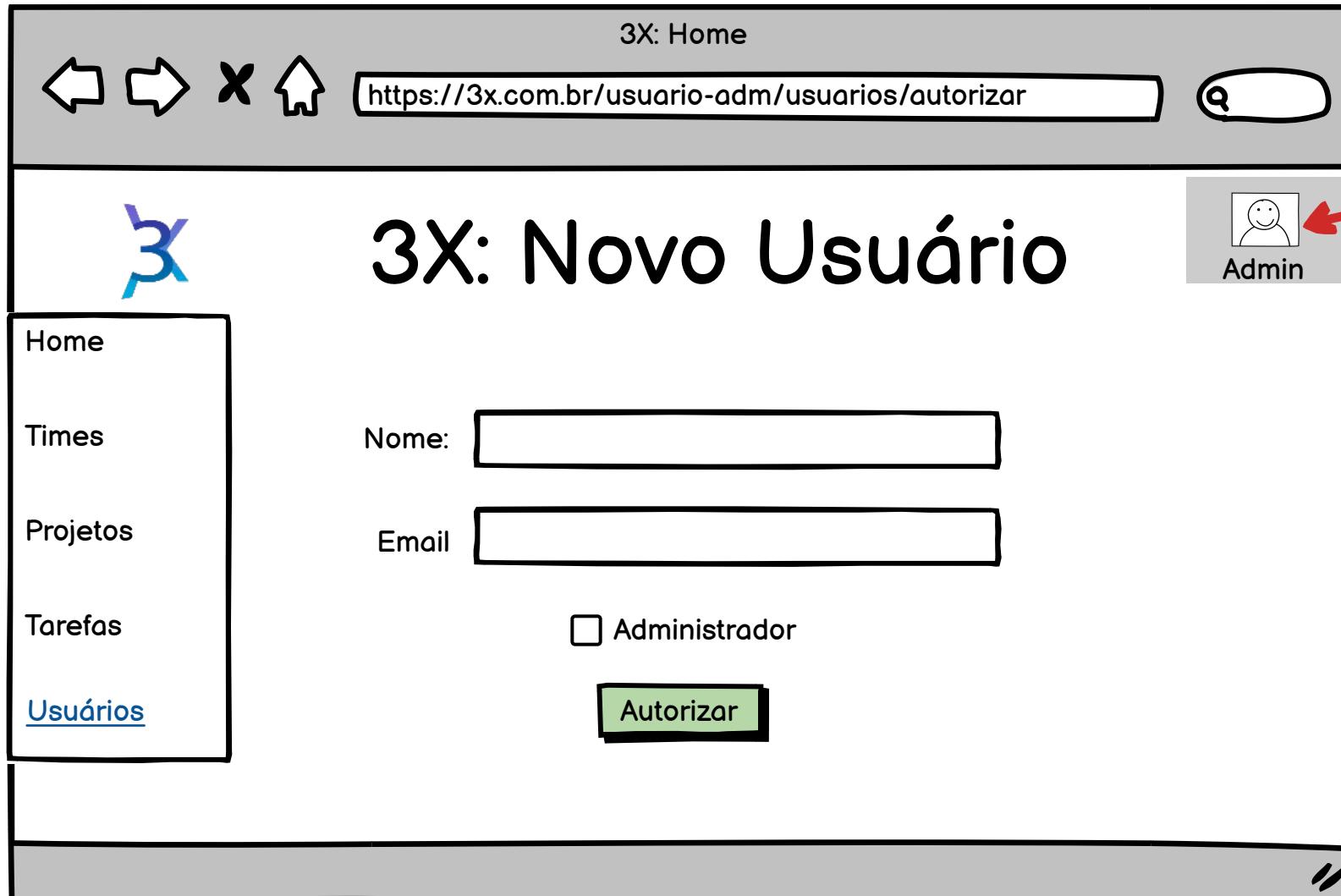
Nome: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

Administrador

Autorizar

Home  
Times  
Projetos  
Tarefas  
Usuários



Quando o usuário passa o mouse sobre esse link, aparecem as opções:  
[Meu perfil](#)

[encerrar sessão](#)

## Caso de Uso 02

Encerrar sessão?

Não

Sim