



### CSU1 - Identificar Usuário

**Sumário:** o Usuário usa o sistema para se identificar.

**Ator Primário:** Usuário

**Ator Secundário:** Sistema

**Pré-condições:** nenhuma.

#### Fluxo Principal:

1. O Usuário solicita o acesso ao Sistema.
2. O Sistema pede ao Usuário que se identifique através de um Nome e Senha.
3. O Usuário entra com seu Nome e Senha.
4. O Sistema redireciona o Usuário para a Pesquisar ou Cadastrar Projeto conforme seu privilégio (Administrador (CSU2), ou Colaborador (CSU10)).

#### Fluxo Alternativo: Nome de Usuário ou Senha incorretos

- A. O Sistema emite um alerta informando que o Nome de Usuário ou Senha estão incorretos e disponibiliza a opção de entrar em contato com o Administrador do sistema.

**Pós-condições:** o Usuário foi identificado como Administrador ou Colaborador.

### **CSU2 - Pesquisar Departamento**

**Sumário:** o Administrador usa o sistema para pesquisar o Departamento.

**Ator Primário:** Administrador

**Ator Secundário:** Sistema

**Pré-condições:** o Usuário estar identificado como Administrador.

**Fluxo Principal:**

1. O administrador solicita Pesquisar Departamento.
2. O Sistema solicita que o Administrador entre com algum dado do Departamento (nome ou descrição).
3. O Administrador entra com algum dado do Departamento (nome, gerente, colaborador, etc.).
4. O Sistema destaca o(s) Departamento(s) com o(s) dado(s) indicado(s).
5. O Administrador clica no Departamento que deseja.
6. O Sistema move o Administrador para uma página com as informações do Departamento, com as opções de editar (CSU4) e excluir (CSU5) liberadas, uma lista com os departamentos cadastrados, um campo de pesquisa (CSU6 e CSUx) e cadastro (CSU7 e CSUx) de colaboradores e projetos.

**Fluxo Alternativo:** Nenhum Departamento foi encontrado com os dados apresentados  
O Sistema emite um alerta informando que nenhum departamento foi encontrado, indicando a opção de cadastrá-lo (CSU3).

**Pós-condições:** o Administrador encontrou o Departamento esperado, podendo visualizar seus dados cadastrais.

### **CSU3 - Cadastrar Departamento**

**Sumário:** o Administrador usa o sistema para cadastrar um Departamento.

**Ator Primário:** Administrador

**Ator Secundário:** Sistema

**Pré-condições:** o Administrador necessita cadastrar um Departamento.

**Fluxo Principal:**

1. O Administrador solicita Cadastrar Departamento.
2. O Sistema solicita que o Administrador entre com dados do Departamento (nome, Gerente de projetos, orçamento, etc ).
3. O Administrador entra com os dados do Departamento.
4. O Sistema informa que o Departamento foi cadastrado.

**Fluxo Alternativo:** Algum campo cadastral foi preenchido incorretamente / não preenchido (exceto para o campo gerente de projeto quando não há colaboradores cadastrados).

- A. O Sistema emite um alerta informando que algum campo não foi preenchido.
- B. O Sistema emite um alerta informando que o colaborador informado já gerencia outro departamento.

**Pós-condições:** o Departamento foi cadastrado.

#### **CSU4 - Editar Departamento**

**Sumário:** o Administrador usa o sistema para editar um Departamento.

**Ator Primário:** Administrador

**Ator Secundário:** Sistema

**Pré-condições:** o Administrador pesquisou e encontrou o Departamento desejado para alterar.

**Fluxo Principal:**

1. O Administrador solicita Editar Departamento.
2. O Sistema libera os campos de nome, orçamento e descrição.
3. O Administrador faz as alterações no Departamento.
4. O Sistema informa que o Departamento foi alterado.

**Fluxo Alternativo:**

- A. O Sistema emite um alerta informando que algum campo não foi preenchido.
- B. O Sistema emite um alerta informando que o colaborador informado já gerencia outro departamento.

**Pós-condições:** O departamento foi alterado com os novos dados.

#### **CSU5 - Excluir Departamento**

**Sumário:** o Administrador usa o sistema para excluir um Departamento.

**Ator Primário:** Administrador

**Ator Secundário:** Sistema

**Pré-condições:** o Administrador pesquisou e encontrou o Departamento desejado para alterar.

**Fluxo Principal:**

1. O Administrador solicita Excluir Departamento.
2. O Sistema pede que o Administrador confirme que deseja excluir o Departamento.
3. O Administrador faz a confirmação.

4. O Sistema informa que o Departamento foi removido.

**Fluxo Alternativo:**

- A. O Sistema emite um alerta informando que há projetos registrados no departamento e que a exclusão afetará todos os projetos registrados nele, e ainda, questiona se realmente o usuário deseja excluir o departamento e projetos vinculados.
- B. O Sistema emite um alerta informando que não é possível excluir o departamento pois há colaboradores vinculados a ele.

**Pós-condições:** o Departamento foi removido do banco de dados.

### **CSU6 - Pesquisar Projeto**

**Sumário:** o Administrador usa o sistema para pesquisar um de um determinado projeto em um departamento.

**Ator Primário:** Administrador/ Colaborador

**Ator Secundário:** Sistema

**Pré-condições:** o Administrador/ Colaborador pesquisou e encontrou o departamento desejado para pesquisar seus projetos.

**Fluxo Principal:**

1. O administrador/Colaborador solicita Pesquisar projeto (CSU6).
2. O Sistema solicita que o Administrador/Colaborador entre com o nome, descrição, situação ou qualquer ou dado do projeto.
3. O Administrador/Colaborador entra com o nome do projeto.
4. O Sistema destaca o projeto.
5. O Administrador/Colaborador clica no projeto desejado.
6. O Sistema move o Administrador/Colaborador para uma página com as informações do projeto nome, data de início e de conclusão, orçamento, descrição e situação com as opções de editar (CSU8), alterar situação (CSU9) e excluir (CSU10) liberadas.

**Fluxo Alternativo:** O projeto não foi encontrado

- A. O Sistema emite um alerta informando que o projeto não foi encontrado, indicando a opção de cadastrá-lo.

**Pós-condições:** o Administrador/Colaborador encontrou o projeto esperado, podendo visualizar seus dados cadastrais.

### **CSU7 - Cadastrar Projeto**

**Sumário:** o Administrador/Colaborador usa o sistema para cadastrar um projeto em um departamento.

**Ator Primário:** Administrador/Colaborador

**Ator Secundário:** Sistema

**Pré-condições:** o Administrador/Colaborador pesquisou e não encontrou o projeto desejado.

**Fluxo Principal:**

1. O Administrador/Colaborador solicita Cadastrar Projeto.
2. O Sistema solicita que o Administrador/Colaborador entre com dados do projeto(nome, data de inicio e de conclusão, orçamento, descrição e situação).
3. O Administrador/Colaborador entra com os dados do projeto.
4. O Sistema informa que o projeto foi cadastrado.

**Fluxo Alternativo (4):** Algum campo cadastral é invalido

- A. O Sistema emite um alerta informando que algum campo não foi preenchido.
- B. O Sistema emite um alerta informando que já existe um projeto cadastrado com esse nome.

**Pós-condições:** o projeto foi cadastrado.

### **CSU8 - Editar Projeto**

**Sumário:** o Administrador/Colaborador usa o sistema para editar um projeto.

**Ator Primário:** Administrador/Colaborador

**Ator Secundário:** Sistema

**Pré-condições:** o Administrador/Colaborador pesquisou e encontrou o projeto desejado para alterar.

**Fluxo Principal:**

1. O Administrador/Colaborador solicita Editar Projeto.
2. O Sistema libera os campos de nome do projeto, data de inicio e de conclusão, um orçamento, uma descrição e uma situação.O Administrador/Colaborador faz as alterações nos dados do projeto.
3. O Sistema informa que o projeto foi alterado.

**Fluxo Alternativo (4):** Algum campo cadastral é inválido

- A. O Sistema emite um alerta informando que algum campo não foi preenchido.
- B. O Sistema emite um alerta informando que já existe um projeto cadastrado com este nome.

**Pós-condições:** o projeto foi alterado com os novos dados.

### **CSU9 - Situação Projeto**

**Sumário:** o Administrador/Colaborador usa o sistema para visualizar um projeto.

**Ator Primário:** Administrador/Colaborador

**Ator Secundário:** Sistema

**Pré-condições:** o Administrador/Colaborador pesquisou e encontrou o projeto desejado para ver a situação.

**Fluxo Principal:**

1. O Administrador/Colaborador solicita ver Situação do Projeto.
2. O Sistema mostra a situação do Projeto (em andamento, em atraso, paralisado, cancelado, concluído).

**Pós-condições:** o projeto pode ser alertado pelo prazo sendo estourado.

### **CSU10 - Listar Projeto**

**Sumário:** o Administrador/Colaborador usa o sistema para visualizar os projetos

**Ator Primário:** Administrador/Colaborador

**Ator Secundário:** Sistema

**Pré-condições:** o Administrador/Colaborador solicita a lista de projetos de cada departamento.

**Fluxo Principal:**

1. O Administrador/Colaborador solicita listar Projetos.
2. O sistema deverá informar listar os projetos por departamento, sendo filtrados por sua respectiva situação

**Pós-condições:** o Sistema apresenta a lista de projetos.

### **CSU11 - Excluir Projeto**

**Sumário:** o Administrador usa o sistema para excluir um projeto.

**Ator Primário:** Administrador

**Ator Secundário:** Sistema

**Pré-condições:** o Administrador pesquisou e encontrou o Departamento desejado para alterar.

**Fluxo Principal:**

1. O Administrador solicita Excluir Projeto.
2. O Sistema pede que o Administrador confirme que deseja excluir o projeto.
3. O Administrador faz a confirmação.
4. O Sistema informa que o Departamento foi removido.

**Fluxo Alternativo (4):** o Departamento não pode ser removido

- A. O Sistema emite um alerta informando que houve um erro durante a remoção do Departamento.

**Pós-condições:** o Departamento foi removido do banco de dados.

### **CSU12 - Pesquisar Colaborador**

**Sumário:** o Administrador usa o sistema para pesquisar Colaborador.

**Ator Primário:** Administrador

**Ator Secundário:** Sistema

**Pré-condições:** o Usuário estar identificado como Administrador.

**Fluxo Principal:**

7. O administrador solicita Pesquisa Colaborador.
8. O Sistema solicita que o Administrador entre com algum dado do Colaborador (nome,cpf).
9. O Administrador entra com algum dado do Colaborador (nome, cpf).
10. O Sistema destaca o(s) Colaboradores(s) com o dado indicado.
11. O Administrador clica no Colaborador que deseja.
12. O Sistema move o Administrador para uma página com as informações do Colaborador, com as opções de editar e excluir liberadas, uma lista com os colaboradores cadastrados, um campo de pesquisa e cadastro de colaborador.

**Fluxo Alternativo (4):** Nenhum Colaborador foi encontrado com os dados apresentados  
O Sistema emite um alerta informando que nenhum colaborador foi encontrado, indicando a opção de cadastrá-lo .

**Pós-condições:** o Administrador encontrou o Colaborador esperado, podendo visualizar seus dados cadastrais.

### **CSU13 - Cadastrar Colaborador**

**Sumário:** o Administrador usa o sistema para cadastrar um Colaborador.

**Ator Primário:** Administrador

**Ator Secundário:** Sistema

**Pré-condições:** o Administrador pesquisou e não encontrou o Colaborador desejado.

**Fluxo Principal:**

5. O Administrador solicita Cadastrar Colaborador.

6. O Sistema solicita que o Administrador entre com dados do Colaborador (nome, cpf, sexo,data\_nasc, remuneração, e-mail, telefone,, endereço).
7. O Administrador entra com os dados do Colaborador.
8. O Sistema informa que o Colaborador foi cadastrado.

**Fluxo Alternativo (4):** Algum campo cadastral não foi preenchido incorretamente / não preenchido

- C. O Sistema emite um alerta informando que algum campo não foi preenchido.
- D. O Sistema emite um alerta informando que o cpf já está cadastrado.

**Pós-condições:** o colaborador foi cadastrado.

#### **CSU14 - Editar Colaborador**

**Sumário:** o Administrador usa o sistema para editar um colaborador.

**Ator Primário:** Administrador

**Ator Secundário:** Sistema

**Pré-condições:** o Administrador pesquisou e encontrou o colaborador desejado para alterar.

**Fluxo Principal:**

5. O Administrador solicita Editar colaborador.
6. O Sistema libera os campos de nome,cpf,sexo,data\_nasc, remuneração, e-mail, telefone e endereço..
7. O Administrador faz as alterações no Colaborador.
8. O Sistema informa que o Colaborador foi alterado.

**Fluxo Alternativo (4):** Algum campo cadastral é inválido

- C. O Sistema emite um alerta informando que algum campo não foi preenchido.
- D. O Sistema emite um alerta informando que já existe um colaborador editado com esse cpf.

**Pós-condições:** O colaborador foi alterado com os novos dados.

#### **CSU15 - Excluir Colaborador**

**Sumário:** o Administrador usa o sistema para excluir um Colaborador.

**Ator Primário:** Administrador

**Ator Secundário:** Sistema

**Pré-condições:** o Administrador pesquisou e encontrou o colaborador desejado para alterar.



**Fluxo Principal:**

5. O Administrador solicita Excluir Colaborador.
6. O Sistema pede que o Administrador confirme que deseja excluir o colaborador.
7. O Administrador faz a confirmação.
8. O Sistema informa que o colaborador foi removido.

**Fluxo Alternativo (4):** O colaborador não pode ser removido

- C. O Sistema emite um alerta informando que houve um erro durante a remoção do colaborador.

**Pós-condições:** o colaborador foi removido do banco de dados.

**CSU16 - Alocar um Colaborador**

**Sumário:** o Administrador usa o sistema para alocar um colaborador em um projeto.

**Ator Primário:** Administrador

**Ator Secundário:** Sistema

**Pré-condições:** o Usuário estar identificado como Administrador.

**Fluxo Principal:**

1. O administrador pesquisa os colaboradores alocados nos projetos
2. O administrador solicita Alocar Colaborador em um projeto.
3. O sistema solicita que o Administrador entre com a carga horária e a situação desta alocação, que pode estar ativa ou encerrada.

**Fluxo Alternativo (4):** Nenhum Colaborador foi encontrado com os dados apresentados  
O Sistema emite um alerta informando que nenhum colaborador foi encontrado, indicando a opção de cadastrá-lo .

**Pós-condições:** o Administrador encontrou o Colaborador esperado, podendo visualizar seus dados cadastrais.

**CSU17 - Limitar Orçamentos**

**Sumário:** o Sistema verifica os orçamentos dos projetos.

**Ator Primário:** Administrador

**Ator Secundário:** Sistema

**Pré-condições:** nenhuma.

**Fluxo Principal:**

1. O administrador solicita o limite de orçamentos dos projetos e departamentos.

2. O sistema verifica se os orçamentos dos projetos não ultrapassam o orçamento do departamento.

**Fluxo Alternativo (4):** O sistema não encontra os orçamentos dos projetos ou departamentos.

- B. O Sistema emite um alerta informando que os orçamentos dos projetos ou/e departamentos não foram cadastrados , indicando a opção para cadastro.

**Pós-condições:** o Sistema apresenta o limite dos orçamentos.