

# **Trabalho de Conclusão do Curso Tecnólogo em Sistemas para Internet**

Danilo Antonio Rosa RA 13721

Gabriel Paiva de Almeida RA 13631

Thiago da Silva Felipe RA 13628

**AlberguePro**

**Sistema de Albergue para Instituições de  
Acolhimento à Pessoas em Vulnerabilidade**

2025

UniALFA Umuarama / Paraná

Trabalho de Conclusão do Curso Tecnólogo em Sistemas para Internet.....	1
<b>AlberguePro.....</b>	<b>1</b>
Sistema de Albergue para Instituições de.....	1
Acolhimento à Pessoas em Vulnerabilidade.....	1
<b>1. INTRODUÇÃO.....</b>	<b>5</b>
<b>2. PROJETO DO SISTEMA.....</b>	<b>7</b>
2.1. User Story – Tela de Login.....	7
2.1.1. Critérios.....	7
2.1.2. Regras de negócio:.....	7
2.1.3. Teste de Aceitação Positivo.....	8
2.1.4. Teste de Aceitação Negativo.....	8
2.1.5. Requisitos Não Funcionais.....	8
2.2. User Story – Cadastro de Usuários.....	9
UniALFA Umuarama / Paraná2.2.1. Critérios.....	9
2.2.2. Regras de negócio:.....	10
2.2.3. Teste de Aceitação Positivo.....	10
2.2.4. Teste de Aceitação Negativo.....	10
2.2.5. Requisitos Não Funcionais.....	10
2.3. User Story - Gerência de Usuários.....	11
2.3.1. Critérios.....	12
2.3.2. Regras de negócio:.....	12
2.3.3. Teste de Aceitação Positivo.....	12
2.3.4. Teste de Aceitação Negativo.....	13
2.3.5. Requisitos Não Funcionais.....	13
2.4. User Story – Acesso às Funcionalidades do Sistema.....	14
2.4.1. Critérios.....	14
2.4.2. Regras de negócio.....	14
2.4.3. Teste de Aceitação Positivo.....	15
2.4.4. Teste de Aceitação Negativo.....	15
2.4.5. Requisitos Não Funcionais.....	15
2.5. User Story – Controle de Estoque.....	16
2.5.1. Critérios.....	16
2.5.2. Regras de negócio.....	16
2.5.3. Teste de Aceitação Positivo.....	16
2.5.4. Teste de Aceitação Negativo.....	17
2.5.5. Requisitos Não Funcionais.....	18
2.6. User Story – Busca de Produtos.....	18
2.6.1. Critérios.....	19
2.6.2. Regras de negócio.....	19
2.6.3. Teste de Aceitação Positivo.....	19
2.6.4. Teste de Aceitação Negativo.....	20
2.6.5. Requisitos Não Funcionais.....	20
2.7. User Story – Dar Baixa em Produtos.....	21
2.7.1. Critérios.....	21
2.7.2. Regras de negócio.....	21

2.7.3. Teste de Aceitação Positivo.....	22
2.7.4. Teste de Aceitação Negativo.....	22
2.7.5. Requisitos Não Funcionais.....	23
2.8. User Story – Cadastro de patrimônio.....	24
2.8.1. Critérios.....	24
2.8.2. Regras de negócio:.....	24
2.8.3. Teste de Aceitação Positivo.....	24
2.8.4. Teste de Aceitação Negativo.....	25
2.8.5. Requisitos Não Funcionais.....	25
2.9. User Story – Busca de Patrimônio.....	26
2.9.1. Critérios.....	26
2.9.2. Regras de negócio:.....	26
2.9.3. Teste de Aceitação Positivo.....	26
2.9.4. Teste de Aceitação Negativo.....	27
2.9.5. Requisitos Não Funcionais.....	27
2.10. User Story – Edição de Patrimônio.....	28
2.10.1. Critérios.....	28
2.10.2. Regras de negócio:.....	28
2.10.3. Teste de Aceitação Positivo.....	29
2.10.4. Teste de Aceitação Negativo.....	29
2.10.5. Requisitos Não Funcionais.....	30
2.11. User Story – Cadastro de Acolhidos.....	30
2.11.1. Critérios.....	31
2.11.2. Regras de negócio:.....	31
2.11.3. Teste de Aceitação Positivo.....	31
2.11.4. Teste de Aceitação Negativo.....	32
2.11.5. Requisitos Não Funcionais.....	32
2.12. User Story – Busca de Acolhidos.....	33
2.12.1. Critérios.....	33
2.12.2. Regras de negócio:.....	33
2.12.3. Teste de Aceitação Positivo.....	34
2.12.4. Teste de Aceitação Negativo.....	34
2.12.5. Requisitos Não Funcionais.....	35
2.13. User Story – Edição de Cadastro de Acolhidos.....	36
2.13.1. Critérios.....	36
2.13.2. Regras de negócio:.....	36
2.13.3. Teste de Aceitação Positivo.....	36
2.13.4. Teste de Aceitação Negativo.....	37
2.13.5. Requisitos Não Funcionais.....	37
2.14. User Story – Alocação de Acolhido em Leito.....	38
2.14.1. Critérios.....	38
2.14.2. Regras de negócio:.....	38
2.14.3. Teste de Aceitação Positivo.....	39
2.14.4. Teste de Aceitação Negativo.....	39
2.15. User Story – Pesquisa e Gestão de Leitos.....	40
2.15.1. Critérios.....	40

2.15.2. Regras de negócio:.....	40
2.15.3. Teste de Aceitação Positivo.....	41
2.15.4. Teste de Aceitação Negativo.....	41
2.15.5. Requisitos Não Funcionais.....	42
2.16. User Story – Edição e Desalocação de Leitos.....	42
2.16.1. Critérios.....	43
2.16.2. Regras de negócio:.....	43
2.16.3. Teste de Aceitação Positivo.....	43
2.16.4. Teste de Aceitação Negativo.....	44
2.16.5. Requisitos Não Funcionais.....	44
<b>3. ANEXOS.....</b>	<b>44</b>

## **1. INTRODUÇÃO**

A Casa de Passagem que escolhemos para fazer o sistema, é uma instituição que oferece acolhimento temporário ás pessoas em situação de rua. Seu objetivo principal é garantir abrigo, alimentação, higiene e apoio psicossocial a esses indivíduos enquanto são encaminhados para serviços mais permanentes, como reinserção familiar, programas sociais ou emprego.

A construção deste sistema surgiu da necessidade de modernizar os processos internos do Albergue e casa de passagem para moradores de rua em Umuarama, tornando-os mais eficientes, transparentes e capazes de fornecer uma visão abrangente da situação dos acolhidos. Percebemos que os dados sobre o histórico de cada pessoa em situação de rua que passa pelo albergue, ficam dispersos em diferentes documentos físicos ou planilhas isoladas, muitas vezes perdidas em salas e gavetas empoeiradas.

O objetivo, neste caso, é de criar uma plataforma centralizada que permita o registro e o acesso facilitado a informações relevantes sobre cada acolhido, desde o seu ingresso até o seu possível desligamento. Esse sistema conterá uma gestão de vagas e leitos, cadastro completo dos acolhidos, controle de patrimônio, controle de estoque: alimento, material de higiene e limpeza. Atualmente, a gestão do Albergue enfrenta alguns desafios que podem impactar diretamente a qualidade do serviço oferecido e a capacidade de reinserção social dos moradores de rua. O sistema "AlberguePro" surge para resolver ou mitigar os seguintes problemas e atender às seguintes necessidades:

Falta de Dados Centralizados e Acessíveis: Hoje, muitas informações sobre os acolhidos (histórico, necessidades, acompanhamentos) estão dispersas em diferentes registros, grande maioria manuais. Isso dificulta a visão completa da pessoa atendida e a tomada de decisões rápidas e informadas. O "AlberguePro" centraliza todos os dados em um único local, de fácil acesso e atualizado.

Ineficiência na Gestão de Vagas e Recursos: Sem um sistema, o controle de vagas e leitos é feito manualmente, geralmente por meio de planilhas ou cadernos. Isso impossibilita ter uma visão atualizada e precisa da disponibilidade. O sistema automatiza essa gestão, permitindo um controle em tempo real e um planejamento mais eficaz.

Burocracia Excessiva nos Processos de Acolhimento: O registro de novos acolhidos, a entrada e saída de pessoas e a emissão de documentos podem ser processos demorados e burocráticos. O sistema agiliza esses procedimentos, reduzindo o tempo de espera e permitindo que a equipe dedique mais tempo ao atendimento direto.

Criamos este sistema pensando em ajudar as pessoas que cuidam de albergues e casas de passagem. Percebemos que, muitas vezes, é complicado organizar informações importantes, como quais camas estão livres, quem está hospedado e o que tem no estoque. A motivação principal foi desenvolver uma ferramenta

que pudesse otimizar esses processos, facilitando o trabalho das instituições e, consequentemente, melhorando a qualidade do acolhimento oferecido às pessoas em situação de vulnerabilidade.

Esperamos que este Sistema de TI contribua significativamente para o Albergue e as pessoas em situação de rua. A implementação do sistema proporcionará uma gestão mais eficiente e organizada, otimizando o uso de recursos e facilitando a comunicação entre os diferentes setores.

Na questão das funcionalidades do sistema, as áreas que o mesmo cobre são:

Gestão de Vagas e Leitos: Controlar quais leitos estão disponíveis, parcialmente ocupados ou totalmente ocupados, e vincular os acolhidos a cada leito.

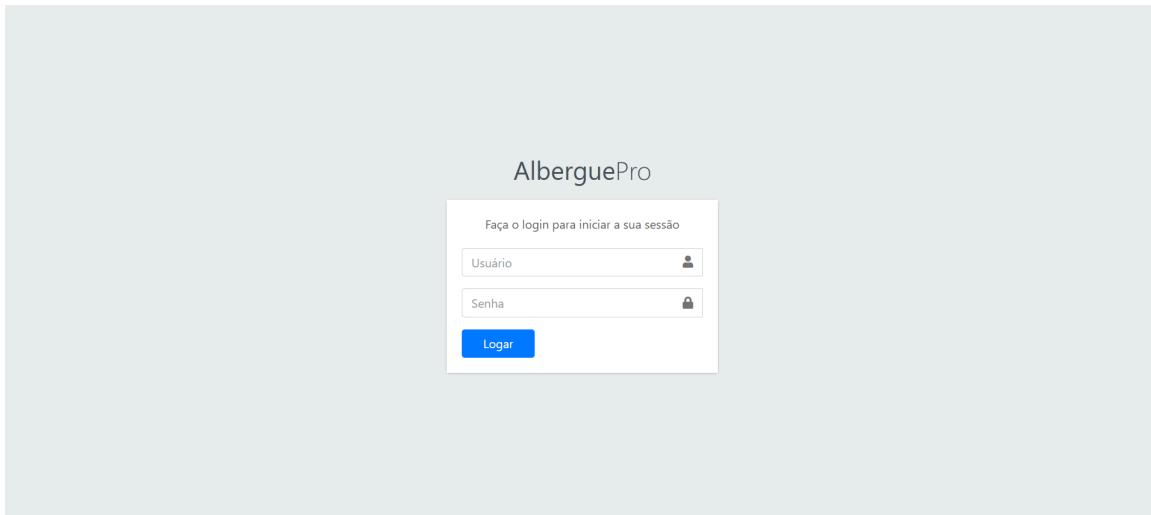
Cadastro Completo dos Acolhidos: Incluindo dados pessoais, histórico dos acolhidos, (saúde, documentação, escolaridade etc.).

Controle de Patrimônio: Controlar os bens patrimoniais e seus estados.

Controle de estoque: alimento, material de higiene e limpeza: Buscar, visualizar e dar entrada e baixa nos produtos. O Levantamento de Requisitos foi feito através de entrevista junto à equipe dos profissionais atuantes do albergue. O objetivo foi identificar as necessidades específicas da instituição, nos foi passado que o que mais precisava para um sistema seria o controle de estoque dos alimentos, material de higiene e limpeza, o cadastro de acolhidos, controle de leitos e controle de patrimônio.

Após levantamento dos requisitos, analisamos as tecnologias que aprendemos no curso e discutimos qual seria a tecnologia que mais daria certo para o projeto, com isso decidimos usar a linguagem Java, usando o Framework Spring Boot que facilita o desenvolvimento da aplicação full-stack. Sobre a questão de qual banco de dados usar, optamos por MySQL, por ser conhecido por sua confiabilidade, desempenho e facilidade de uso, sendo popular para desenvolvimento de aplicativos web e outras aplicações.

## 2. PROJETO DO SISTEMA



### 2.1. User Story – Tela de Login

**Como** usuário autorizado,

**Eu quero** acessar o sistema informando meu usuário e senha,

**Por quê** quero ter acesso às funcionalidades internas do sistema com segurança.

#### 2.1.1. Critérios

- O sistema deve validar se todos os campos estejam preenchidos.
- O login deve ser feito apenas se as credenciais estiverem corretas.
- Caso os dados estejam incorretos, o sistema deve exibir uma mensagem de erro clara.
- O campo de senha deve ocultar os caracteres digitados.
- O sistema deve redirecionar o usuário autenticado para a tela principal após login bem-sucedido.

#### 2.1.2. Regras de negócio:

- Todos os campos devem ser obrigatórios (usuário e senha).
- O login só será permitido caso o usuário e senha estejam corretos.
- O login só é permitido se o usuário estiver ativo.
- O nome de usuário deve ter entre 4 e 50 caracteres e pode conter letras, números, ponto (.) e sublinhado (\_).
- A senha deve ter no mínimo 8 caracteres.
- Cada usuário deve possuir uma função (role) que define o nível de acesso (ADMIN, USER).

#### 2.1.3. Teste de Aceitação Positivo

- **CT01 – Login bem sucedido**
  - **Descrição:** O sistema deve permitir o acesso com credenciais corretas.
  - **Pré-requisito:** Usuário já deve estar cadastrado no sistema.
  - **Passos:** Digitar usuário e senha corretos.
    - Clicar no botão "Logar".
  - **Resultado Esperado:** Sistema redireciona o usuário para a tela principal do sistema.

#### 2.1.4. Teste de Aceitação Negativo

- **CT02 – Tentativa de login com senha incorreta**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema bloqueia o acesso com senha inválida.
  - **Pré-requisito:** Usuário já deve estar cadastrado no sistema.
  - **Passos:** Digitar usuário correto e senha incorreta.
    - Clicar no botão “Logar”.
  - **Resultado Esperado:** Sistema exibe mensagem de erro (“Usuário ou senha inválidos”).
- **CT03 – Tentativa de login com campos vazios**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema impede login com algum campo vazio
  - **Pré-requisito:** O usuário está na tela de login.
  - **Passos:** Deixar um campo vazio.
    - Clicar no botão “Logar”.
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe mensagem de erro abaixo de cada campo dizendo que o Campo é obrigatório.

- **CT04** – Validar que o botão não envia múltiplas requisições.
  - **Descrição:** Verificar se o sistema impede múltiplas requisições.
  - **Pré-requisito:** O usuário está na tela de login.
  - **Passos:** Deixar um campo vazio.
    - Clicar várias vezes o botão “Logar”.
  - **Resultado Esperado:** Apenas uma requisição é enviada e processada.

### 2.1.5. Requisitos Não Funcionais

- **Desempenho:** A autenticação deve ser concluída em até 2 segundos após o envio dos dados.
- **Segurança:** O sistema deve restringir o acesso mediante autenticação de usuário e senha, garantindo que apenas usuários autorizados possam utilizá-lo.
- **Escalabilidade:** O sistema deve suportar múltiplos acessos simultâneos sem queda de performance.
- **Manutenibilidade:** O código da autenticação deve ser modular e permitir fácil atualização do mecanismo de segurança.
- **Compatibilidade:** A tela de login deve funcionar corretamente em navegadores modernos (Chrome, Firefox, Edge).
- **Usabilidade:** A interface deve ser simples, com feedback visual em tempo real (ex: campos inválidos destacados).

Copyright © 2025 AlberguePro. Todos os direitos reservados.

### 2.2. User Story – Cadastro de Usuários

**Como** administrador do sistema,

**Eu quero** cadastrar novos usuários e definir seus tipos (Usuário ou Admin),

**Por quê** preciso gerenciar o acesso ao sistema e garantir que as pessoas certas tenham as permissões adequadas.

#### 2.2.1. Critérios

- Deve haver campos para preencher o nome de usuário e a senha.
- Deve ser possível selecionar o tipo de usuário (Usuário ou Admin) através de botões de rádio.
- O botão "Salvar" deve efetivar o cadastro do novo usuário no sistema.
- O botão "cancelar" deve levar o administrador para a tela de gerenciamento de usuários.

#### 2.2.2. Regras de negócio:

- Os campos "Usuário", "Tipo" e "Senha" são obrigatórios.
- O "Usuário" (nome de usuário) deve ser único no sistema.
- A senha deve ter no mínimo 8 caracteres.
- O campo "Tipo" deve conter as opções: "Usuário" e "administrador".

#### 2.2.3. Teste de Aceitação Positivo

- **CT01 – Cadastro de usuário com sucesso.**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema permite cadastrar um novo usuário com todas as informações preenchidas corretamente.
  - **Pré-requisito:** Acesso à tela de cadastro de usuários com permissões de administrador.
  - **Passos:** Preencher todos os campos obrigatórios
    - Clicar no botão "Salvar".
  - **Resultado Esperado:** O usuário é cadastrado com sucesso.

#### 2.2.4. Teste de Aceitação Negativo

- **CT02 – Cadastro com campos obrigatórios vazios.**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema impede o cadastro de um novo usuário com campos obrigatórios vazios.
  - **Pré-requisito:** Acesso à tela de cadastro de usuários.
  - **Passos:** Deixar o campo "Usuário" ou "Senha" vazio.
    - Clicar no botão "Salvar".
  - **Resultado Esperado:** O sistema impede o cadastro e exibe as

mensagens de erro abaixo de cada campo dizendo que o campo é obrigatório.

- **CT03** – Cadastro com nome de usuário duplicado.
  - **Descrição:** Verificar se o sistema impede o cadastro de um usuário com um nome de usuário já existente.
  - **Pré-requisito:** Ter um usuário cadastrado no sistema.
  - **Passos:** Preencher um nome de usuário que já existe.
    - Clicar no botão "Salvar".
  - **Resultado Esperado:** Sistema exibe mensagem de erro "O nome de usuário já existe".
- **CT04** – Cadastro com o campo senha com menos de 8 caracteres.
  - **Descrição:** Verificar se o sistema impede o cadastro de um usuário com a senha tendo menos de 8 caracteres.
  - **Pré-requisito:** Acesso à tela de cadastro de usuários.
  - **Passos:** Preencher a senha com menos de 8 caracteres.
    - Clicar no botão "Salvar".
  - **Resultado Esperado:** Sistema exibe mensagem de erro: "A senha deve ter no mínimo 8 caracteres".

#### 2.2.5. Requisitos Não Funcionais

- **Desempenho:** A tela de cadastro de usuários deve carregar em no máximo 1 segundo.
- **Segurança:** Apenas usuários com perfil de administrador podem acessar a tela de cadastro. A senha deve ser armazenada de forma segura (criptografada).
- **Escalabilidade:** O sistema deve ser capaz de gerenciar um grande volume de usuários sem degradação do desempenho no login ou no gerenciamento de perfis.
- **Manutenibilidade:** O módulo de administração de usuários deve ser modular para fácil adaptação a novas regras de permissão ou campos no futuro.
- **Compatibilidade:** A tela de login deve funcionar corretamente em navegadores modernos (Chrome, Firefox, Edge).
- **Usabilidade:** O formulário deve ser claro e intuitivo, com mensagens de erro e sucesso amigáveis.

ID	Usuário	Tipo	Status	Data de Criação	Ações
1	admin	ADMIN	Ativo	N/A	
6	user	USER	Ativo	11/11/2025 19:19	

## 2.3. User Story - Gerência de Usuários

**Como** administrador do sistema,

**Eu quero** Gerenciar usuários cadastrados no sistema,

**Por quê** preciso manter o controle de acesso à aplicação e garantir que apenas pessoas autorizadas possam utilizá-la.

### 2.3.1. Critérios

- O sistema deve exibir uma lista de usuários com as informações: ID, usuário, tipo(Usuário/Admin), status(ativo/inativo) e data de criação.
- Deve ser possível editar, desativar/ativar excluir usuários e alterar senha.
- A tela deve conter o botão “Novo Usuário”, permitindo cadastrar novos registros.
- A ação de ativar/desativar deve atualizar o status imediatamente.
- A exclusão deve solicitar confirmação antes de remover o usuário do sistema.
- O Administrador deve ser capaz de alterar a senha de qualquer usuário presente no sistema.

### 2.3.2. Regras de negócio:

- Apenas usuários com perfil Administrador podem acessar essa tela.
- A alteração do status (Ativo/Inativo) deve refletir imediatamente na permissão de login do usuário.
- O sistema deve impedir a exclusão do usuário Admin logado.

- A exclusão de um usuário deve ser irreversível.
- Usuários inativos não podem acessar o sistema até que sejam reativados.

#### 2.3.3. Teste de Aceitação Positivo

- **CT01 – Visualização da lista de usuários**
  - **Descrição:** Verificar se a lista de usuários é exibida corretamente para um usuário com perfil Admin.
  - **Pré-requisito:** Estar logado como Administrador e existir pelo menos um usuário cadastrado.
  - **Passos:** Acessar o menu “Gerência de Usuários”.
    - Visualizar a tabela de usuários.
  - **Resultado Esperado:** A lista é exibida corretamente com ID, nome de usuário, tipo, status e data de criação.
- **CT02 – Alterar status de usuário com sucesso**
  - **Descrição:** Verificar se é possível ativar ou desativar um usuário.
  - **Pré-requisito:** Estar logado como Admin
  - **Passos:** Estar logado como Administrador.
    - Clicar no botão de ativar/desativar do usuário desejado.
  - **Resultado Esperado:** O status é atualizado e salvo no sistema.
- **CT03 – Exclusão de usuário com sucesso**
  - **Descrição:** Verificar se é possível excluir um usuário do sistema.
  - **Pré-requisito:** Estar logado como Administrador.
  - **Passos:** Estar logado como Admin.
    - Acessar a tela “Gerência de Usuários”.
    - Clicar no ícone de lixeira de um usuário.
    - Confirmar a exclusão.
  - **Resultado Esperado:** O usuário é removido com sucesso.

#### 2.3.4. Teste de Aceitação Negativo

- **CT04 – Tentativa de excluir o Admin logado**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema impede a exclusão do próprio usuário logado.
  - **Pré-requisito:** Estar logado como Administrador.
  - **Passos:** Estar logado como Admin.
    - Clicar no ícone de lixeira do próprio usuário logado.
    - Confirmar a exclusão.
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe a mensagem: “Não é possível excluir o usuário logado.”

### 2.3.5. Requisitos Não Funcionais

- **Desempenho:** A lista deve carregar e exibir os dados em até 2 segundos.
- **Segurança:** Somente usuários com perfil Administrador podem acessar essa funcionalidade.
- **Escalabilidade:** O sistema deve suportar mais de 100 usuários sem travamentos.
- **Manutenibilidade:** As funções de listagem, exclusão e ativação devem ser modulares e independentes.
- **Compatibilidade:** Deve funcionar corretamente nos navegadores (Chrome, Firefox e Edge).
- **Usabilidade:** Ícones devem conter tooltips explicativos (“Ativar/Desativar”, “Excluir”).
- Após cada ação, o sistema deve exibir uma mensagem de sucesso ou erro.

Copyright © 2025 AlberguePro. Todos os direitos reservados.

### 2.4. User Story - Edição de Usuário

**Como** administrador do sistema,

**Eu quero** editar os dados de um usuário já cadastrado,

**Por quê** preciso atualizar informações como tipo de acesso ou nome de usuário quando houver alterações necessárias.

#### 2.4.1. Critérios

- O sistema deve exibir um formulário com os campos: usuário, e tipo de acesso (Usuário / Administrador).
- Deve ser possível salvar ou cancelar a edição.
- deve aparecer um botão para alterar a senha.
- Após o salvamento, o sistema deve retornar à tela de Gerência de Usuários.

#### 2.4.2. Regras de negócio:

- Apenas usuários com perfil Administrador podem acessar a tela de edição.
- Caso o usuário altere o tipo de acesso, isso deve refletir imediatamente nas permissões do sistema.
- Se o botão “Cancelar” for clicado, nenhuma alteração deve ser gravada.

#### 2.4.3. Teste de Aceitação Positivo

- **CT01 – Edição de dados com sucesso**
  - **Descrição:** Verificar se é possível editar e salvar os dados de um usuário.
  - **Pré-requisito:** Estar logado como Administrador.
  - **Passos:** Acessar a tela de Gerência de Usuários.
    - Clicar no ícone de edição (lápis) do usuário.
    - Alterar os campos desejados.
    - Clicar no botão “Salvar”.
  - **Resultado Esperado:** Os dados são atualizados e exibidos corretamente na lista de usuários.

#### 2.4.4. Teste de Aceitação Negativo

- **CT02 – Edição sem preencher campos obrigatórios**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema bloqueia o salvamento quando campos obrigatórios estão em branco.
  - **Pré-requisito:** Estar na tela de edição de usuário.
  - **Passos:** Deixar o campo “Usuário” em branco.
    - Clicar no botão “Salvar”.
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe a mensagem de erro: “O nome de usuário é obrigatório.”

#### 2.4.5. Requisitos Não Funcionais

- **Desempenho:** A tela deve carregar em até 2 segundos.
- **Segurança:** A senha deve ser exibida de forma oculta e transmitida

- criptografada.
- **Escalabilidade:** O sistema deve suportar mais de 100 usuários sem travamentos.
  - **Manutenibilidade:** O código da tela de edição deve ser modular, permitindo ajustes futuros com facilidade.
  - **Compatibilidade:** Deve funcionar nos navegadores modernos (Chrome, Firefox, Edge).
  - **Usabilidade:** Os botões “Salvar” deve ter feedback visual (mensagem de sucesso ou erro).

Copyright © 2025 AlberguePro. Todos os direitos reservados.

## 2.5. User Story - Alterar senha

**Como** administrador do sistema,

**Eu quero** alterar as de um usuário,

**Por quê** preciso redefinir ou atualizar a senha sempre que for necessário, garantindo a segurança e o acesso correto ao sistema.

### 2.5.1. Critérios

- O sistema deve exibir um formulário com os campos: Nova senha, e Confirmar nova senha
- Deve ser possível salvar ou cancelar a alteração.
- Após o salvamento, o sistema deve retornar à tela de Gerência de Usuários.

### 2.5.2. Regras de negócio:

- Apenas usuários com perfil Administrador podem acessar a tela de alterar senha.
- Para alterar a senha deve ser preenchido os campos Nova senha e Confirmar nova senha.

#### 2.5.3. Teste de Aceitação Positivo

- **CT01 – Alteração de senha com sucesso**
  - **Descrição:** Verificar se é possível alterar e salvar a senha de um usuário.
  - **Pré-requisito:** Estar logado como Administrador.
  - **Passos:** Acessar a tela de Alterar senha.
    - Preencher o campo “Nova senha”.
    - Preencher o campo “Confirmar nova senha”
    - Clicar no botão “Salvar”.
  - **Resultado Esperado:** A senha é alterada com sucesso e o sistema exibe uma mensagem: “Senha alterada com sucesso”.

#### 2.5.4. Teste de Aceitação Negativo

- **CT02 – Alterar senha sem preencher o campo confirmar senha**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema bloqueia a alteração da senha quando campo “Confirmar nova senha” está em branco.
  - **Pré-requisito:** Estar na tela de edição de usuário.
  - **Passos:** Acessar a tela de Alterar senha.
    - Preencher o campo “Nova senha”.
    - Deixar o campo “Confirmar nova senha” vazio.
    - Clicar no botão “Salvar”.
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe a mensagem de erro: “Confirmação de senha não confere.”

#### 2.5.5. Requisitos Não Funcionais

- **Desempenho:** A tela deve carregar em até 2 segundos.
- **Segurança:** A senha deve ser exibida de forma oculta e transmitida criptografada.
- **Escalabilidade:** O sistema deve suportar mais de 100 usuários sem travamentos.
- **Manutenibilidade:** O código da tela de edição deve ser modular, permitindo ajustes futuros com facilidade.
- **Compatibilidade:** Deve funcionar nos navegadores modernos (Chrome, Firefox, Edge).
- **Usabilidade:** Os botões “Salvar” deve ter feedback visual (mensagem de sucesso ou erro).

## 2.6. User Story - Alterar senha do usuário logado

**Como** administrador do sistema,

**Eu quero** alterar a minha senha,

**Por quê** preciso redefinir ou atualizar minha senha sempre que for necessário, garantindo a segurança e o acesso correto ao sistema.

### 2.6.1. Critérios

- O sistema deve exibir um formulário com os campos: Senha atual, Nova senha, e Confirmar nova senha
- Deve ser possível salvar ou cancelar a alteração.
- Após o salvamento, o sistema deve retornar à tela de Gerência de Usuários.

### 2.6.2. Regras de negócio:

- Apenas usuários com perfil Administrador podem acessar a tela de alterar senha.
- Para alterar a senha devem ser preenchidos os campos: senha atual, Nova senha e Confirmar nova senha.

### 2.6.3. Teste de Aceitação Positivo

- **CT01 – Alteração de senha com sucesso**
  - **Descrição:** Verificar se é possível alterar e salvar a senha de um usuário.

- **Pré-requisito:** Estar logado como Administrador.
- **Passos:** Acessar a tela de Alterar senha.
  - Preencher o campo: “Senha atual”
  - Preencher o campo “Nova senha”.
  - Preencher o campo “Confirmar nova senha”
  - Clicar no botão “Salvar”.
- **Resultado Esperado:** A senha é alterada com sucesso e o sistema exibe uma mensagem: “Senha alterada com sucesso”.

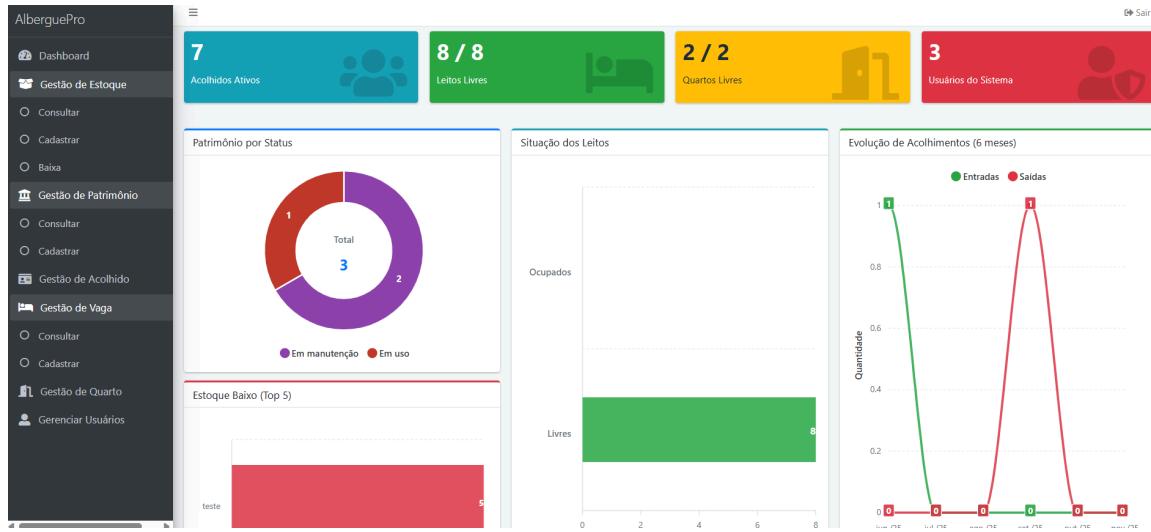
#### 2.6.4. Teste de Aceitação Negativo

- **CT02 – Alterar senha sem preencher o campo confirmar senha**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema bloqueia a alteração da senha quando campo “Confirmar nova senha” está em branco.
  - **Pré-requisito:** Estar logado como Administrador.
  - **Passos:** Acessar a tela de Alterar senha.
    - Preencher o campo “Nova senha”.
    - Deixar o campo “Confirmar nova senha” vazio.
    - Clicar no botão “Salvar”.
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe a mensagem de erro: “Confirmação de senha não confere.”
- **CT03 – Alterar senha sem preencher o campo de senha atual**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema bloqueia a alteração da senha quando campo “Senha atual” está em branco.
  - **Pré-requisito:** Estar logado como Administrador.
  - **Passos:** Acessar a tela de Alterar senha.
    - Preencher o campo “Nova senha”.
    - Preencher o campo “Confirmar nova senha”.
    - Deixar o campo “Senha atual” vazio.
    - Clicar no botão “Salvar”.
  - **Resultado Esperado:** O sistema bloqueia o botão “Salvar”, e exibe uma mensagem: “informe a senha atual.”

#### 2.6.5. Requisitos Não Funcionais

- **Desempenho:** A tela deve carregar em até 2 segundos.
- **Segurança:** A senha deve ser exibida de forma oculta e transmitida criptografada.
- **Escalabilidade:** O sistema deve suportar mais de 100 usuários sem travamentos.
- **Manutenibilidade:** O código da tela de edição deve ser modular, permitindo ajustes futuros com facilidade.
- **Compatibilidade:** Deve funcionar nos navegadores modernos (Chrome, Firefox, Edge).
- **Usabilidade:** Os botões “Salvar” deve ter feedback visual

(mensagem de sucesso ou erro).



## 2.7. User Story –Acesso às Funcionalidades e Dashboard Intuitivo

**Como**, usuário do sistema.

**Eu quero** navegar facilmente entre os diferentes módulos e funcionalidades do AlbergePro.

**Porque** assim consigo acessar rapidamente as tarefas que preciso realizar.

### 2.7.1. Critérios

- Menu e Navegação:**
- Deve haver um menu lateral claro e persistente com as principais categorias de funcionalidades:
  - Gestão de Estoque.
  - Gestão de patrimônio.
  - Gestão de Acolhidos.
  - Gestão de Vagas.
  - Gestão de Quartos.
  - Gerência de Usuários.
- Ao clicar em uma categoria (ex: Gestão de Estoque), as sub-opções relacionadas (Consultar, Cadastrar, Baixa) devem ser exibidas em cascata/expansão.
- Ao clicar em uma sub-opção, a tela correspondente deve ser carregada em menos de 1 segundo.

- **Dashboard (Página Inicial):**
- A página inicial, ao ser carregada, deve exibir os cards de resumo no topo com dados vitais e em cores de destaque (padrão atual).
- Os cards de vagas e leitos devem mostrar a métrica de ocupação/disponibilidade em relação ao total (ex: 10/30 Leitos Livres).
- Os gráficos devem utilizar escalas numéricas apropriadas (números inteiros para contagem de pessoas, como na "Evolução de Acolhimentos").

#### 2.7.2. Regras de negócio

- A página inicial, ao ser carregada, deve exibir o menu e, por padrão, o logo do sistema centralizado.
- 

#### 2.7.3. Teste de Aceitação Positivo

- **CT01 - Navegação e Carregamento**
  - **Descrição:** Verificar se a página inicial (Dashboard) carrega rapidamente e se a navegação para uma funcionalidade específica é fluida.
  - **Pré-requisito:** Usuário logado no sistema e na tela inicial do AlberguePro.
  - **Passos/ação:** Medir o tempo de carregamento inicial da tela (deve ser <1s)
    - Verificar a exibição dos cards de resumo com a métrica X/Y (Disponível/Total).
  - **Resultado Esperado:** O Dashboard carrega em tempo hábil com os dados atualizados nos cards.
- **CT02 - Navegação para a tela de Cadastro de Estoque**
  - **Descrição:** Verificar se é possível navegar do menu principal para a tela de "Controle de Estoque - Cadastrar".
  - **Pré-requisito:** Usuário logado no sistema e na tela inicial do AlberguePro.
  - **Passos/ação:** Clicar na opção "Controle de Estoque" no menu lateral. Clicar na sub-opção "Cadastrar".
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe a tela de "Controle de Estoque - Cadastro".

#### 2.7.4. Teste de Aceitação Negativo.

- **CT03 – Tentativa de acesso a funcionalidade sem permissão**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema impede o acesso a uma funcionalidade para a qual o usuário não possui permissão.
  - **Pré-requisito:** Usuário logado no sistema com perfil que não tem permissão para acessar "gerência de usuários".
  - **Passos:** Clicar na opção "gerência de usuários" no menu lateral..
  - **Resultado Esperado:** O sistema deve impedir o acesso do usuário a tela de “Gerências de Usuários”.

#### 2.7.5. Requisitos Não Funcionais

- **Desempenho:** A tela inicial deve carregar em <1s; transição entre telas do menu em <1s.
- **Segurança:** A visibilidade e acesso às opções do menu devem ser controlados por permissões de usuário.
- **Escalabilidade:** O menu deve suportar a adição de novos módulos e sub-opções sem impacto no desempenho.
- **Manutenibilidade:** A estrutura do menu deve ser modular, facilitando a adição/remoção de funcionalidades.
- **Compatibilidade:** Funcionar em navegadores modernos (Chrome, Edge, Firefox) e ser responsivo.
- **Usabilidade:** Menu intuitivo, claro e de fácil navegação para o usuário.

Controle de Estoque - Cadastrar

Tipo

Alimento

Higiene

Limpeza

Nome

Nome do produto

Quantidade

0

Unidade

Selecione a Unidade

Produto não perecível / sem data de vencimento

Data de Vencimento

dd/mm/aaaa

Salvar Cancelar

Copyright © 2025 AlberguePro. Todos os direitos reservados.

#### 2.8. User Story – Controle de Estoque - Cadastrar

**Como**, responsável pela gestão do estoque,

**Eu quero** cadastrar novos itens no inventário,

**Porque** assim consigo ter o registro inicial de produtos disponíveis no albergue.

#### 2.8.1. Critérios

- O formulário não deve permitir salvar com campos vazios.
- A quantidade deve ser um número positivo.
- O tipo de produto deve ser selecionado entre: alimento, higiene, e limpeza.
- Deve ser possível registrar um produto como “Não Perecível”, ignorando validações no campo de data de vencimento.

#### 2.8.2. Regras de negócio

- Não deve ser permitido cadastrar produtos com nome duplicado.
- Não deve ser permitido cadastrar produtos com data de vencimento anterior à data atual.

#### 2.8.3. Teste de Aceitação Positivo

- **CT01 - Cadastro válido de produto**
  - **Descrição:** Verificar se é possível cadastrar um produto com os campos preenchidos válidos.
  - **Pré-requisito:** Usuário está na tela de cadastro de produtos.
  - **Passos/ação:** preencher todos os campos corretamente.
    - Clicar no botão “Salvar”.
  - **Resultado Esperado:** O produto é salvo com sucesso.

#### 2.8.4. Teste de Aceitação Negativo.

- **CT02 – Cadastro com quantidade negativa**
  - **Descrição:** Verifica se o sistema impede o cadastro com quantidade negativa.
  - **Pré-requisito:** Acesso à tela de cadastro.
  - **Passos:** Acessar a tela de cadastro.
    - Preencher nome e tipo, e colocar quantidade -1.
    - Clicar em “Salvar Produto”.
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe mensagem de erro: “Não é permitido salvar produtos com unidades negativas”.
- **CT03 – Cadastro com campos vazios**

- **Descrição:** Verificar se o sistema impede o cadastro de um produto com campos obrigatórios vazios.
- **Pré-requisito:** Usuário estar na tela de cadastro de produtos.
- **Passos:** Deixar um campo obrigatório vazio.
  - Clicar no botão “Salvar”.
- **Resultado Esperado:** O sistema exibe mensagem de erro abaixo de cada campo, avisando que o campo é obrigatório.
  
- **CT04 – Cadastro de produto com o mesmo nome e tipo de um produto já cadastrado**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema impede o cadastro de um produto com o mesmo de um produto já cadastrado.
  - **Pré-requisito:** Ter um produto já cadastrado (ex: nome: arroz).
  - **Passos:** Na tela de cadastro.
    - Preencher o campo nome: arroz
    - Clicar no botão “Salvar”.
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe mensagem de erro: “Já existe um produto com este nome e tipo”.
  
- **CT05 – Cadastro com data de vencimento inválida**
  - **Descrição:** O sistema deve impedir o cadastro de produtos com data de vencimento anterior à data atual.
  - **Pré-requisito:** Usuário estar na tela de cadastro de produtos
  - **Passos:** Preencher os campos normalmente.
    - Informar uma data de vencimento passada.
    - Clicar no botão “Salvar”.
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe mensagem de erro: “A data de vencimento deve ser futura”.

#### 2.8.5. Requisitos Não Funcionais

- **Desempenho:** A tela de listagem deve carregar em até 2 segundos.
- **Segurança:** A ação “Dar Baixa” só pode ser feita por usuários autorizados.
- **Escalabilidade:** Deve suportar centenas de produtos sem perda de desempenho.
- **Manutenibilidade:** O sistema deve ter código modular para facilitar atualizações.
- **Compatibilidade:** Funcionar nos navegadores modernos, como o Chrome, Edge e Firefox.
- **Usabilidade:** interface simples, com botões claros e instruções

visíveis.

## 2.9. User Story – Tela de listagem de Produtos do estoque

**Como**, responsável pelo estoque,

**Eu quero** buscar produtos por nome ou tipo,

**Porque** assim consigo encontrar rapidamente os itens que preciso.

### 2.9.1. Critérios

- Deve ser possível buscar produtos por nome.
- Deve ser possível filtrar os produtos por tipo (Alimento, Higiene, Limpeza)
- A busca e o filtro devem exibir uma lista de produtos correspondentes com suas informações (Tipo, Nome, Quantidade, Unidade de medida e Data de Vencimento).
- Deve ser possível filtrar os produtos pela Unidade de medida (ex: Litro, Quilograma, Unidade).
- A listagem deve conter botões de acesso rápido: "Novo Produto", "Registrar Baixa", e "Ver Histórico".
- Cada item da tabela deve possuir botões de ação na coluna "Ações" (ex: Editar).
- A listagem deve conter botões para geração de relatórios, em .pdf ou em .xlsx.

### 2.9.2. Regras de negócio

- A busca por nome deve ser case-insensitive (não diferenciar maiusculas de minúsculas).

- O filtro por tipo deve exibir apenas os produtos do tipo selecionado.
- O filtro por unidade deve exibir apenas os produtos com a unidade de medida selecionada.
- O botão "Novo Produto" deve redirecionar para a tela de cadastro de estoque.

#### 2.9.3. Teste de Aceitação Positivo

- **CT01 - Busca de produto por nome**
  - **Descrição:** Verificar se a busca por nome retorna os produtos corretos.
  - **Pré-requisito:** Na tela de busca, selecionar o campo “nome” e digitar o nome do produto no campo de busca.
  - **Passos/ação:** Preencher todos os campos corretamente.
    - Clicar no botão “Filtrar”.
  - **Resultado Esperado:** A tabela exibe apenas os produtos com o nome digitado e suas informações.
- **CT02 - Aplicação do filtro por tipo na listagem**
  - **Descrição:** Verificar se o filtro funciona corretamente.
  - **Pré-requisito:** Ter pelo menos um produto cadastrado de cada tipo.
  - **Passos/ação:** Usuario estar na tela de buscar produtos
    - Selecionar “alimento” no filtro de tipo.
    - Clicar no botão “filtrar”
  - **Resultado Esperado:** O sistema vai exibir apenas os produtos do tipo “Alimento”.
- **CT03 - Aplicação do filtro por unidade na listagem**
  - **Descrição:** Verificar se o filtro funciona corretamente.
  - **Pré-requisito:** Ter pelo menos um produto cadastrado de cada unidade.
  - **Passos/ação:** Usuario estar na tela de buscar produtos
    - Selecionar “kg” no filtro de tipo.
    - Clicar no botão “filtrar”
  - **Resultado Esperado:** O sistema vai exibir apenas os produtos da unidade “kg””.

#### 2.9.4. Teste de Aceitação Negativo.

- **CT04 – Buscar produto com nome não existente**
  - **Descrição:** Verificar se buscar o produto por nome não existente retorna nenhum resultado.

- **Pré-requisito:** Ter produtos cadastrados no estoque.
- **Passos:** Usuário estar na tela de buscar produtos
  - Selecionar o campo “nome” e digitar um nome de produto que não está cadastrado
  - Clicar no botão “Filtrar”
- **Resultado Esperado:** O sistema exibe a mensagem: “Nenhum produto encontrado com este nome”.
  
- **CT05** – Aplicar o filtro por tipo sem produtos correspondentes
  - **Descrição:** Verificar se o filtro por tipo funciona corretamente quando não há produtos do tipo selecionado.
  - **Pré-requisito:** Ter produtos cadastrados, mas garantir que não haja nenhum produto de um tipo específico.
  - **Passos:** Usuário estar na tela de buscar produtos
    - Selecionar “Limpeza” no filtro de tipo.
    - Clicar no botão “Buscar”
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe mensagem: “Nenhum produto do tipo Limpeza encontrado”.
  
- **CT06** – Busca com campo de nome vazio e filtro de tipo desmarcado
  - **Descrição:** Verificar se a busca funciona corretamente quando o campo de busca por nome está vazio e nenhum filtro por tipo é selecionado, exibindo todos os produtos.
  - **Pré-requisito:** Ter produtos cadastrados.
  - **Passos:** Usuário estar na tela de buscar produtos
    - Deixar o campo de busca por nome vazio e nenhum tipo selecionado.
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe todos os produtos cadastrados.

#### 2.9.5. Requisitos Não Funcionais

- **Desempenho:** A tela de listagem deve carregar em até 2 segundos.
- **Segurança:** A funcionalidade de consulta de produtos só deve estar disponível para usuários autenticados no sistema.
- **Escalabilidade:** Deve suportar a busca e filtragem de centenas de produtos sem perder desempenho.
- **Manutenibilidade:** O sistema deve ter código modular para facilitar atualizações.
- **Compatibilidade:** Funcionar nos navegadores modernos, como o Chrome, Edge e Firefox.
- **Usabilidade:** Interface de busca deve ser clara e os filtros intuitivos.

Controle de Estoque - Cadastrar

Tipo  
 Alimento  
 Higiene  
 Limpeza

Nome  
teste

Quantidade  
5

Unidade  
Litro

Produto não perecível / sem data de vencimento

Data de Vencimento  
24/10/2025

Salvar Cancelar

Copyright © 2025 AlberguePro. Todos os direitos reservados.

## 2.10. User Story – Edição de estoque

**Como**, responsável pela gestão do estoque,  
**Eu quero** editar produtos existentes no sistema,  
**Porque** assim consigo atualizar informações e manter os dados dos itens disponíveis no albergue sempre corretos.

### 2.10.1. Critérios

- O formulário não deve permitir salvar com campos vazios.
- A quantidade deve ser um número positivo.
- O tipo de produto deve ser selecionado entre: alimento, higiene, e limpeza.
- Deve ser possível registrar um produto como “Não Perecível”, ignorando validações no campo de data de vencimento.

### 2.10.2. Regras de negócio

- Não deve ser permitido alterar o nome de um produto para um nome que já existe no sistema.
- Não deve ser permitido atualizar a data de vencimento para uma data anterior à data atual.
- O sistema deve validar todos os campos obrigatórios antes de salvar as alterações.

### 2.10.3. Teste de Aceitação Positivo

- **CT01** - Edição válida de produto

- **Descrição:** Verificar se é possível editar um produto com os campos preenchidos válidos.
- **Pré-requisito:** Usuário está na tela de edição de produtos.
- **Passos/ação:** preencher todos os campos corretamente.
  - Clicar no botão “Salvar”.
- **Resultado Esperado:** O produto é salvo com sucesso.

#### 2.10.4. Teste de Aceitação Negativo.

- **CT02 – Editar quantidade para quantidade negativa negativa**
  - **Descrição:** Verifica se o sistema impede a edição com quantidade negativa.
  - **Pré-requisito:** Usuário estar na tela de edição de produtos.
  - **Passos:** Alterar a quantidade para -1.
    - Clicar em “Salvar Produto”.
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe mensagem de erro: “a quantidade não pode ser um número negativo”.
- **CT03 – Editar deixando campos em branco.**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema impede a edição de um produto com campos obrigatórios vazios.
  - **Pré-requisito:** Usuário estar na tela de edição de produtos.
  - **Passos:** Deixar um campo obrigatório vazio.
    - Clicar no botão “Salvar”.
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe mensagem de erro abaixo de cada campo, avisando que o campo é obrigatório.
- **CT04 – Editar produto colocando um nome e tipo já existente no sistema**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema impede o cadastro de um produto com o mesmo de um produto já cadastrado.
  - **Pré-requisito:** Ter um produto já cadastrado (ex: nome: arroz).
  - **Passos:** Na tela de cadastro.
    - Preencher o campo nome: arroz
    - Clicar no botão “Salvar”.
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe mensagem de erro: “Já existe um produto com este nome e tipo”.
- **CT05 – Alterar a data de vencimento para uma inválida**
  - **Descrição:** O sistema deve impedir a edição de produtos com data de vencimento anterior à data atual.
  - **Pré-requisito:** Usuário estar na tela de edição de produtos

- **Passos:** Preencher os campos normalmente.
  - Informar uma data de vencimento passada.
  - Clicar no botão “Salvar”.
- **Resultado Esperado:** O sistema exibe mensagem de erro: “A data de vencimento deve ser futura”.

#### 2.10.5. Requisitos Não Funcionais

- **Desempenho:** A tela de listagem deve carregar em até 2 segundos.
- **Segurança:** A ação “Dar Baixa” só pode ser feita por usuários autorizados.
- **Escalabilidade:** Deve suportar centenas de produtos sem perda de desempenho.
- **Manutenibilidade:** O sistema deve ter código modular para facilitar atualizações.
- **Compatibilidade:** Funcionar nos navegadores modernos, como o Chrome, Edge e Firefox.
- **Usabilidade:** interface simples, com botões claros e instruções visíveis.

Nome	Qtd. Atual	Unidade	Quantidade para Baixa
Leite	4	Litro	<input type="text" value="0"/> <span>Salvar</span>
Água sanitária	8	Litro	<input type="text" value="0"/> <span>Salvar</span>

#### 2.11. User Story – Dar Baixa em Produtos

**Como**, responsável pelo estoque,

**Eu quero** dar baixa em produtos,

**Porque** assim consigo registrar a saída de itens e manter o estoque atualizado.

### 2.11.1. Critérios

- Deve ser possível dar baixa em produtos com quantidade positiva.
- Deve ser possível buscar produtos por nome e tipo.
- A listagem deve exibir o nome do produto, a Qtd. A atual e a Unidade de medida, além do campo para a baixa.
- Ao clicar no botão "Salvar", a quantidade do produto deve ser atualizada.

### 2.11.2. Regras de negócio

- Não deve ser permitido dar baixa maior do que a quantidade disponível em estoque.
- Não deve ser permitido dar baixa com uma quantidade negativa ou zero.

### 2.11.3. Teste de Aceitação Positivo

- **CT01 – Dar baixa em produto com quantidade menor que a disponível**
  - **Descrição:** Verificar se é possível dar baixa em uma quantidade válida de um produto.
  - **Pré-requisito:** Ter um produto cadastrado com quantidade positiva
  - **Passos:** Usuário estar na tela de dar baixar
    - Clicar no botão “Editar”
    - Inserir uma quantidade menor do que a quantidade do estoque.
    - Clicar no botão "Salvar".
  - **Resultado Esperado:** A quantidade do produto deve ser atualizada de acordo com a quantidade que foi dada baixa.
- **CT02 – Buscar por nome**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema exibe corretamente os produtos ao digitar o nome no campo de busca.
  - **Pré-requisito:** Ter produtos cadastrados com nomes diferentes.
  - **Passos:** Usuário estar na tela de dar baixar
    - Colocar o nome de um produto existente no campo de busca.
    - Clicar no botão “Buscar”
  - **Resultado Esperado:** Apenas os produtos com o nome digitado aparecerão na lista.

- **CT03 – Buscar por tipo**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema exibe corretamente os produtos ao selecionar um tipo.
  - **Pré-requisito:** Ter produtos cadastrados com tipos diferentes.
  - **Passos:** Usuário estar na tela de dar baixar.
    - Selecionar um tipo de produto.
    - Clicar no botão “Buscar”
  - **Resultado Esperado:** Apenas os produtos do tipo selecionado aparecerão na lista.

#### 2.11.4. Teste de Aceitação Negativo

- **CT04 – Dar baixa em produto com quantidade negativa**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema impede a baixa de uma quantidade negativa.
  - **Pré-requisito:** Ter um produto cadastrado com quantidade positiva
  - **Passos:** Usuário estar na tela de dar baixar.
    - Inserir "-10" na quantidade a ser baixada.
    - Clicar no botão "Salvar".
  - **Resultado Esperado:** O sistema deve exibir uma mensagem de erro "quantidade para baixa deve ser um número positivo".
- **CT05 – Dar baixa em produto com quantidade maior que a disponível**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema impede a baixa de uma quantidade maior do que a disponível em estoque.
  - **Pré-requisito:** Ter um produto cadastrado com quantidade positiva
  - **Passos:** Usuário estar na tela de dar baixar.
    - Inserir uma quantidade maior do que a quantidade do estoque.
    - Clicar no botão "Salvar".
  - **Resultado Esperado:** O sistema deve exibir uma mensagem de erro: "Não é permitido dar baixa maior do que a quantidade disponível em estoque"

#### 2.11.5. Requisitos Não Funcionais

- **Desempenho:** A atualização do estoque após a baixa deve ser processada em menos de 1 segundo.
- **Segurança:** A ação de "Dar Baixa" só pode ser executada por usuários com permissão de gerência de estoque.
- **Escalabilidade:** O sistema de baixa de estoque deve ser capaz de

lidar com um grande número de produtos sem perda de desempenho.

- **Manutenibilidade:** O sistema deve ter código modular para facilitar atualizações.
- **Compatibilidade:** Funcionar nos navegadores modernos, como o Chrome, Edge e Firefox.
- **Usabilidade:** A interface para dar baixa deve ser clara, com campos de entrada bem definidos e mensagens de erro comprehensíveis.

## 2.12. User Story – Cadastro de patrimônio

**Como** usuário do sistema,

**Eu quero** cadastrar itens patrimoniais com nome, estado e situação,

**Porque** preciso manter o controle do patrimônio da instituição.

### 2.12.1. Critérios

- O sistema deve permitir o cadastro de patrimônio com os campos obrigatórios: status, nome, patrimônio, data da aquisição, localização atual e observação.
- O botão “Salvar” deve validar se todos os campos obrigatórios estão preenchidos.
- O botão “cancelar” deve redirecionar para a tela anterior sem salvar as alterações.

### 2.12.2. Regras de negócio:

- O campo Nome deve aceitar no máximo 100 caracteres.

- O campo Estado deve aceitar apenas letras e espaços, com até 50 caracteres.
- O Nome do item patrimoniado não deve ser duplicado no sistema
- Não pode haver campos obrigatórios em branco.

#### 2.12.3. Teste de Aceitação Positivo

- **CT01** – Cadastro de item patrimonial com dados válidos
  - **Descrição:** Verifica se o sistema permite cadastrar um item com dados válidos.
  - **Pré-requisito:**
  - **Passos:** Usuário estar na tela de cadastro de patrimônio.
    - Preencher todos os campos corretamente.
    - Clicar no botão “Salvar”
  - **Resultado Esperado:** O item é salvo e listado corretamente.

#### 2.12.4. Teste de Aceitação Negativo

- **CT02** – Cadastro com campos vazios
  - **Descrição:** Verificar se o sistema impede o cadastro de um item com campos obrigatórios vazios.
  - **Pré-requisito:** Acesso à tela de cadastro patrimônio
  - **Passos:** Acessar a tela de cadastro de patrimônio
    - Deixar um campo obrigatório vazio.
    - Clicar no botão “Salvar”.
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe uma msg de erro: “Preencha todos os campos obrigatórios”.
- **CT03** – Cadastro com nome duplicado
  - **Descrição:** Verificar se o sistema impede o cadastro de um item com um nome que já existe.
  - **Pré-requisito:** Ter um item já cadastrado com o nome "Mesa".
  - **Passos:** Na tela de cadastro.
    - Preencher o campo nome: Mesa
    - Clicar no botão “Salvar”.
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe mensagem de erro: “Já existe um item com este nome”.
- **CT04** – Status inválido
  - **Descrição:** Verifica se o sistema impede salvar sem selecionar o status.
  - **Pré-requisito:** Tela de cadastro.
  - **Passos:** Deixar sem selecionar o status

- Clicar no botão “Salvar”.
- **Resultado Esperado:** O sistema exibe os selects do status em vermelho e aparece uma mensagem de erro : “Há problemas em um dos campos preenchidos, verifique e corrija”.

### 2.12.5. Requisitos Não Funcionais

- **Desempenho:** A tela deve carregar em até 1 segundos.
- **Segurança:** Apenas usuários autenticados podem alterar o estado.
- **Escalabilidade:** Gerência de muitos itens sem perda de desempenho.
- **Manutenibilidade:** Módulo de patrimônio modular para fácil depuração e atualizações.
- **Compatibilidade:** Funcionar nos navegadores modernos, como o Chrome, Edge e Firefox.
- **Usabilidade:** Campos claros, uso de dropdown para evitar erros.

The screenshot shows the 'Lista de Patrimônios' (Asset List) page. The table contains the following data:

Nome	Patrimônio	Status	Data da aquisição	Localização atual	Observação	Ações
cadeira	7	Em manutenção	2025-08-12	refeitorio	teste	<input checked="" type="checkbox"/>
teste	320	Em manutenção	2025-10-24	refeitorio	dededede	<input checked="" type="checkbox"/>
teste	-31000	Em uso	2025-10-18	refeitorio	Porto	<input checked="" type="checkbox"/>

### 2.13. User Story – Busca de Patrimônio

**Como** usuário do sistema,  
**Eu quero** buscar itens patrimoniais por nome,  
**Porque** consigo localizar rapidamente os bens para consulta ou edição.

#### 2.13.1. Critérios

- Deve ser possível buscar itens patrimoniais por nome, status e local.
- A busca deve exibir uma lista de itens correspondentes com suas informações: "Nome", "Patrimônio", "Status", "Data da aquisição", "Localização atual" e "Observação" .

- Deve ter um botão para gerar relatório

#### 2.13.2. Regras de negócio:

- A busca por nome deve ser case-insensitive(não diferenciar maiusculas de minúsculas).
- A busca deve retornar todos os itens que contenham o texto digitado no campo "Nome".

#### 2.13.3. Teste de Aceitação Positivo

- **CT01 – Busca de item por nome existente**
  - **Descrição:** Verificar se a busca por nome retorna os itens corretos.
  - **Pré-requisito:** Ter itens patrimoniais cadastrados no sistema.
  - **Passos:** Usuário estar na tela Buscar Patrimônio
    - Digitar o nome do item já cadastrado no campo de busca.
    - Clicar no botão "Buscar".
  - **Resultado Esperado:** A tabela exibe o(s) item(ns) com o nome correspondente.
- **CT02 – Busca sem preencher o campo de pesquisa**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema exibe todos os itens patrimoniais cadastrados quando o campo de busca está vazio e o botão "Buscar" é clicado.
  - **Pré-requisito:** Ter itens patrimoniais cadastrados no sistema.
  - **Passos:** Usuário estar na tela Buscar Patrimônio
    - Deixar o campo de busca vazio.
    - Clicar no botão "Buscar".
  - **Resultado Esperado:** A tabela exibe todos os itens patrimoniais com suas respectivas informações.
- **CT03 – Busca de item por localização existente**
  - **Descrição:** Verificar se a busca por localização retorna os itens corretos.
  - **Pré-requisito:** Ter itens patrimoniais cadastrados no sistema.
  - **Passos:** Usuário estar na tela Buscar Patrimônio
    - Digitar a localização do item já cadastrado no campo de busca.
    - Clicar no botão "Buscar".
  - **Resultado Esperado:** A tabela exibe o(s) item(ns) com a

localização correspondente.

- **CT04** – Busca de item por status
  - **Descrição:** Verificar se a busca por status retorna os itens corretos.
  - **Pré-requisito:** Ter itens patrimoniais cadastrados no sistema.
  - **Passos:** Usuário estar na tela Buscar Patrimônio
    - Usuário selecionar o status do item já cadastrado.
    - Clicar no botão "Buscar".
  - **Resultado Esperado:** A tabela exibe o(s) item(ns) com o status correspondente.

#### 2.13.4. Teste de Aceitação Negativo

- **CT05** – Busca de item patrimonial por nome não existente
  - **Descrição:** Verificar a busca por nome de item patrimonial que não existe.
  - **Pré-requisito:** Ter itens patrimoniais cadastrados no sistema.
  - **Passos:** Usuário estar na tela Buscar Patrimônio
    - Digitar um nome de item inexistente.
    - Clicar no botão "Buscar".
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe uma mensagem: "Nenhum patrimônio encontrado".
- **CT06** – Busca de item patrimonial por localização não existente
  - **Descrição:** Verificar a busca por localização de item patrimonial que não existe.
  - **Pré-requisito:** Ter itens patrimoniais cadastrados no sistema.
  - **Passos:** Usuário estar na tela Buscar Patrimônio
    - Digitar a localização de item inexistente.
    - Clicar no botão "Buscar".
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe uma mensagem: "Nenhum patrimônio encontrado".

#### 2.13.5. Requisitos Não Funcionais

- **Desempenho:** A busca e o carregamento dos resultados devem ser concluídos em menos de 1 segundo.
- **Segurança:** O acesso à tela de busca e edição deve ser restrito a usuários autenticados..
- **Escalabilidade:** O sistema deve ser capaz de gerenciar e exibir uma lista com muitos itens patrimoniais sem degradação de desempenho.
- **Manutenibilidade:** Módulo de patrimônio modular para fácil

- depuração e atualizações.
- **Compatibilidade:** Funcionar nos navegadores modernos, como o Chrome, Edge e Firefox.
  - **Usabilidade:** A interface de busca deve ser clara e intuitiva, com o campo de pesquisa e o botão "Buscar" facilmente identificáveis.

The screenshot shows a software application window titled "Gestão de Patrimônio - Cadastrar". On the left, there is a vertical sidebar with icons for navigation. The main area contains several input fields and dropdown menus. 
 

- Status:** A dropdown menu with options: "Em uso" (Used), "Em manutenção" (Under maintenance) (which is selected), "Em estoque" (In stock), and "Balcado" (Counter).
- Nome:** An input field containing the value "cadeira".
- Patrimônio:** An input field containing the value "7".
- Data da aquisição:** A date input field showing "12/08/2025".
- Localização Atual:** An input field containing the value "refetorio".
- Observação:** An input field containing the value "teste".

 At the bottom of the form are two buttons: "Salvar" (Save) in blue and "Cancelar" (Cancel) in grey.

## 2.14. User Story – Edição de Patrimônio

**Como** usuário do sistema,  
**Eu quero** cadastrar itens patrimoniais com nome, estado e situação,  
**Porque** preciso manter o controle do patrimônio da instituição.

### 2.14.1. Critérios

- O sistema deve permitir a edição de patrimônio com os campos obrigatórios: status, nome, patrimônio, data da aquisição, localização atual e observação.
- O botão “Salvar” deve validar se todos os campos obrigatórios estão preenchidos.
- O botão “cancelar” deve redirecionar para a tela anterior sem salvar as alterações.

### 2.14.2. Regras de negócio:

- O campo Nome deve aceitar no máximo 100 caracteres.
- O campo Estado deve aceitar apenas letras e espaços, com até 50 caracteres.
- O Nome do item patrimoniado não deve ser duplicado no sistema
- Não pode haver campos obrigatórios em branco.

#### 2.14.3. Teste de Aceitação Positivo

- **CT01** – Edição de item patrimonial com dados válidos
  - **Descrição:** Verifica se o sistema permite editar um item com dados válidos.
  - **Pré-requisito:**
  - **Passos:** Usuário estar na tela de edição de patrimônio.
    - Alterar os campos corretamente.
    - Clicar no botão “Salvar”
  - **Resultado Esperado:** O item é salvo e listado corretamente.

#### 2.14.4. Teste de Aceitação Negativo

- **CT02** – Editar deixando campos obrigatórios vazios
  - **Descrição:** Verificar se o sistema impede a edição de um item com campos obrigatórios vazios.
  - **Pré-requisito:** Acesso à tela de edição de patrimônio
  - **Passos:** Deixar um campo obrigatório vazio.
    - Clicar no botão “Salvar”.
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe uma msg de erro abaixo de cada campo, avisando que ele é obrigatório.
- **CT03** – Editar colocando um nome que já existe no sistema
  - **Descrição:** Verificar se o sistema impede a edição de um item com um nome que já existe.
  - **Pré-requisito:** Ter um item já cadastrado com o nome "Mesa".
  - **Passos:** Na tela de edição.
    - Alterar o campo nome: Mesa
    - Clicar no botão “Salvar”.
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe mensagem de erro: “Já existe um item com este nome”.

#### 2.14.5. Requisitos Não Funcionais

- **Desempenho:** A tela deve carregar em até 1 segundos.
- **Segurança:** Apenas usuários autenticados podem alterar o estado.
- **Escalabilidade:** Gerência de muitos itens sem perda de desempenho.
- **Manutenibilidade:** Módulo de patrimônio modular para fácil depuração e atualizações.
- **Compatibilidade:** Funcionar nos navegadores modernos, como o

Chrome, Edge e Firefox.

- **Usabilidade:** Campos claros, uso de dropdown para evitar erros.

Cadastro de Acolhido

Dados Pessoais

Name: [Input Field]

Data de Nascimento: [Input Field] dd/mm/aaaa

Idade: [Input Field]

Naturalidade: [Input Field]

Profissão: [Input Field]

Sexo:

Masculino

Feminino

Cor: [Input Field]

RG: [Input Field]

CPF: [Input Field]

Certidão de Nascimento: [Input Field]

Filiação: [Input Field]

**Próximo**

Cadastro de Acolhido

Estado Civil e Família

Estado Civil:

Selecionar...

Possui filhos?

Sim

Não

**Cancelar** **Voltar** **Próximo**

Copyright © 2025 AlberguePro. Todos os direitos reservados.

Cadastro de Acolhido

Contato e Endereço

Endereço: [Input Field]

Telefone Familiar: [Input Field]

**Cancelar** **Voltar** **Próximo**

Copyright © 2025 AlberguePro. Todos os direitos reservados.

Sair

### Cadastrar Acolhido

Cadastro de Acolhido

**Escolaridade e Renda**

**Escolaridade**

Selecionar...

**Possui Renda?**

Selecionar...

**Recebe Benefício Social?**

Selecionar...

**Cancelar** **Voltar** **Próximo**

Copyright © 2025 AlberguePro. Todos os direitos reservados.

Sair

### Cadastrar Acolhido

Cadastro de Acolhido

**Saúde**

**Estado de Saúde**

Selecionar...

**Usa Medicamento Controlado?**

Selecionar...

**Doença Sexualmente Transmissível?**

Selecionar...

**Possui Alergia?**

Selecionar...

**Fumante?**

Selecionar...

**Usa Bebida Alcoólica?**

Selecionar...

**Usa Drogas?**

Selecionar...

**Cancelar** **Voltar** **Próximo**

Sair

### Cadastrar Acolhido

Cadastro de Acolhido

**Situação Social**

**Está em Situação de Rua?**

Selecionar...

**Possui Vínculo Familiar?**

Selecionar...

**Já foi acolhido antes?**

Selecionar...

**Última Cidade que Esteve**

**Tempo na Última Cidade**

**Objetivo do Acolhimento**

**Data de Ingresso**

dd/mm/aaaa

**Data de Saída**

dd/mm/aaaa

**Cancelar** **Voltar** **Salvar**

## 2.15. User Story – Cadastro de Acolhidos

**Como** usuário do sistema,  
**Eu quero** cadastrar os acolhidos com todos os dados relevantes,  
**Porque** preciso acompanhar sua situação, histórico e permanência na instituição.

#### 2.15.1. Critérios

- Deve ser possível preencher e registrar todas as informações pessoais do acolhido, incluindo dados de identificação.
- Deve ser possível registrar dados familiares, como Estado Civil, Nome do Cônjugue e informações sobre filhos, incluindo o número de filhos.
- Deve ser possível informar dados de contato e localização, incluindo o endereço do acolhido e um telefone para contato familiar.
- O sistema deve impedir que a Data de Saída seja superior a 3 meses em relação à Data de Ingresso do acolhido.
- O botão “Próximo” deve avançar o usuário para o próximo passo do formulário de cadastro, seguindo a sequência de etapas (1 a 6).
- O botão "cancelar" deve redirecionar o usuário para a página de listagem de acolhidos, sem salvar as informações preenchidas.
- O botão "Salvar" deve efetivar o registro de todas as informações do acolhido no sistema.

#### 2.15.2. Regras de negócio:

- Campos como "Nome", "Data de Nascimento", "Sexo", "Estado Civil", "Endereço" e "Data do Ingresso" são obrigatórios.
- A "Idade" deve ser calculada automaticamente pela data de nascimento.
- A quantidade de filhos é obrigatória e deve ser um número positivo se o campo "Filhos: Sim" for selecionado.
- A "Data de Saída", se informada, deve ser posterior ou igual à "Data do Ingresso".
- O sistema deve impedir que a "data de saída" seja posterior à 3 meses da "data de entrada do acolhido".
- Não deve ser permitido o cadastro de acolhidos com CPF já existente no sistema.

#### 2.15.3. Teste de Aceitação Positivo

- **CT01** – Cadastro completo e válido de um acolhido.
  - **Descrição:** Verificar se o sistema permite cadastrar um acolhido com todas as informações preenchidas corretamente.
  - **Pré-requisito:** Todos os campos preenchidos corretamente.
  - **Passos:** Usuário estar na tela de cadastro de acolhidos.
    - Preencher todos os campos obrigatórios.

- Preencher alguns campos opcionais.
- Clicar no botão "Salvar".
- **Resultado Esperado:** : O acolhido é cadastrado com sucesso. Uma mensagem de confirmação é exibida.

#### 2.15.4. Teste de Aceitação Negativo

- **CT02 – Cadastro com campos obrigatórios vazios.**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema impede o cadastro de um acolhido com campos obrigatórios vazios.
  - **Pré-requisito:** Acesso à tela de cadastro de acolhidos.
  - **Passos:** Usuário estar na tela de cadastro de acolhidos.
    - Deixar o campo um campo obrigatório vazio.
    - Clicar no botão "Salvar".
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe uma mensagem de erro abaixo de cada campo avisando que o campo é obrigatório
- **CT03 – Cadastro com "Data de Saída" anterior à "Data do Ingresso".**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema impede o cadastro quando a Data de Saída é anterior à Data de Ingresso.
  - **Pré-requisito:** Usuário na tela de cadastro de acolhidos.
  - **Passos:** Preencher "Data do Ingresso: 10/06/2025"
    - Preencher a ""Data de Saída: 09/06/2025".
    - Clicar no botão: "Salvar".
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe uma mensagem de erro: "A Data de Saída deve ser posterior a Data do Ingresso."
- **CT04 – Validação de Data de Saída**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema impede o cadastro quando a Data de Saída excede 3 meses após a Data de Ingresso.
  - **Pré-requisito:** Usuário na tela de cadastro de acolhidos.
  - **Passos:** Preencher "Data do Ingresso: 10/06/2025"
    - Preencher a ""Data de Saída: 20/09/2025".
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe uma mensagem de erro: "A permanência não pode ultrapassar 3 meses da data de ingresso."
- **CT05 – Validação de CPF já existente no sistema**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema impede o cadastro quando o CPF informado já está registrado no sistema.
  - **Pré-requisito:** Usuário deve estar na tela de cadastro de acolhidos.
  - **Passos:** Preencher todos os campos obrigatórios do formulário

de cadastro

- Informar um CPF já existente no sistema.
- Clicar no botão: “Salvar”.
- **Resultado Esperado:** O sistema exibe uma mensagem de erro: "CPF já existente no sistema.."

#### 2.15.5. Requisitos Não Funcionais

- **Desempenho:** A tela carrega em 1s.
- **Segurança:** Acesso a dados de acolhidos restritos a usuários autorizados e autenticados.
- **Escalabilidade:** Capaz de gerenciar muitos registros de acolhidos sem degradação.
- **Manutenibilidade:** Módulo de cadastro modular, fácil de adaptar a novas leis ou campos.
- **Compatibilidade:** Funciona em navegadores modernos como Chrome, Edge e Firefox.
- **Usabilidade:** Formulário intuitivo, campos claros e mensagens de erro e sucesso amigáveis.

Nome	Idade	Sexo	Data de Ingresso	Ações
Edilene	25	Masculino	18/06/2025 00:00	
Amilton santos junior	23	Masculino	23/09/2025 00:00	
thiago	20	Masculino	04/09/2025 00:00	
Maria Jose Pereira Rodrigues	25	Feminino	09/10/2025 00:00	
teste	20	Feminino	14/10/2025 00:00	

#### 2.16. User Story – Lista de Acolhidos

**Como** usuário do sistema,  
**Eu quero** visualizar uma lista com todos os acolhidos cadastrados,  
**Porque assim** posso consultar rapidamente os registros e acompanhar os acolhidos.

##### 2.16.1. Critérios

- Deve ser possível buscar acolhidos pelo nome em um campo de pesquisa.
- A busca deve exibir uma lista de acolhidos correspondentes.
- A listagem de resultados deve exibir o nome do acolhido, idade, sexo, data de ingresso e data de saída.

#### 2.16.2. Regras de negócio:

- A busca por nome deve ser case-insensitive (não diferenciar maiúsculas de minúsculas).
- A busca deve retornar todos os acolhidos cujo nome contenha o texto digitado.
- Se o campo de busca estiver vazio e o botão "Buscar" for clicado, todos os acolhidos cadastrados devem ser listados.

#### 2.16.3. Teste de Aceitação Positivo

- **CT01 – Busca de acolhido por nome existente.**
  - **Descrição:** Verificar se a busca por nome retorna os acolhidos corretos.
  - **Pré-requisito:** Ter acolhidos cadastrados no sistema.
  - **Passos:** Usuário estar na tela de Buscar Acolhidos.
    - Digitar um nome no campo de busca.
    - Clicar no botão "Buscar".
  - **Resultado Esperado:** A lista exibe apenas os nomes correspondentes ao da pesquisa.
- **CT02 – Busca sem preencher o campo de pesquisa.**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema exibe todos os acolhidos cadastrados quando o campo de busca está vazio.
  - **Pré-requisito:** Ter vários acolhidos cadastrados.
  - **Passos:** Usuário estar na tela de Buscar Acolhidos.
    - Deixar o campo de busca vazio.
    - Clicar no botão "Buscar".
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe todos os acolhidos cadastrados no sistema.
- **CT03 – Seleção e clique no botão "Editar".**
  - **Descrição:** Verificar se o botão "Editar" funciona corretamente ao selecionar um acolhido.
  - **Pré-requisito:** Ter acolhidos cadastrados.
  - **Passos:** Usuário estar na tela de Buscar Acolhidos.
    - Localizar um acolhido na lista;

- Clicar no botão “Editar” na linha correspondente ao nome do acolhido.
- **Resultado Esperado:** O sistema direciona para a tela de edição do acolhido selecionado.

#### 2.16.4. Teste de Aceitação Negativo

- **CT04 – Busca de acolhido por nome não existente.**
  - **Descrição:** Verificar se a busca por um nome de acolhido que não existe retorna nenhum resultado.
  - **Pré-requisito:** Ter acolhidos cadastrados no sistema.
  - **Passos:** Usuário estar na tela de Buscar Acolhidos.
    - Digitar um nome inexistente no campo de busca.
    - Clicar no botão "Buscar".
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe uma mensagem de erro: “Nenhum acolhido encontrado com esse nome.”

#### 2.16.5. Requisitos Não Funcionais

- **Desempenho:** A tela carrega em até 2 segundos.
- **Segurança:** Acesso à tela de busca e edição restrito a usuários autenticados e autorizados.
- **Escalabilidade:** Capaz de gerenciar e buscar entre muitos de registros de acolhidos sem perda de desempenho.
- **Manutenibilidade:** Módulo de busca modular para fácil manutenção e futuras expansões.
- **Compatibilidade:** Funcionar nos navegadores modernos, como o Chrome, Edge e Firefox.
- **Usabilidade:** Interface clara, busca intuitiva, e fácil seleção/edição de acolhidos.

The screenshot shows a web-based application for registering a caregiver. The main title is 'Cadastrar Acolhido'. Below it, there's a 'Cadastro de Acolhido' section. The 'Dados Pessoais' (Personal Data) section contains fields for Name (Nome), Birth Date (Data de Nascimento), Gender (Sexo), Nationality (Naturalidade), Profession (Profissão), and RG. The 'Profissão' field has 'teste' entered. The 'Sexo' field has 'Masculino' selected. The 'RG' field has '123456789' entered. The 'CPF' field has '344.911.780-70' entered. The 'Certidão de Nascimento' field has 'nascido' entered. The 'Filiação' field has 'estrela' entered. At the bottom, there are 'Cancelar' (Cancel) and 'Próximo' (Next) buttons.

## 2.17. User Story – Edição de Acolhidos

**Como** usuário do sistema,  
**Eu quero**, editar as informações de um acolhido existente,  
**Porque assim** consigo manter os dados atualizados e corrigir eventuais erros no registro.

### 2.17.1. Critérios

- Deve ser possível visualizar todos os campos do cadastro do acolhido previamente preenchidos.
- O campo "Pode retornar:" deve exibir a resposta automática do sistema e não deve ser editável.
- O botão "Salvar" deve persistir nas alterações realizadas no registro do acolhido.
- O botão "cancelar" deve redirecionar o usuário para a página de listagem de acolhidos, sem salvar as informações preenchidas.

### 2.17.2. Regras de negócio:

- Validação de campos obrigatórios se aplica também na edição.
- "Quantos" filhos é obrigatório e positivo se "Filhos: Sim" for selecionado.
- A Data de Saída deve ser igual ou posterior à Data do Ingresso.
- CPF deve permanecer único no sistema após edição.
- O nome do Cônjugue se torna obrigatório para Estado Civil "Casado/a" ou "União Estável".

### 2.17.3. Teste de Aceitação Positivo

- **CT01** – Edição bem-sucedida de informações gerais do acolhido.
  - **Descrição:** Verificar se é possível editar e salvar corretamente as informações de um acolhido.
  - **Pré-requisito:** Ter um acolhido cadastrado e ter acesso a tela de edição.
  - **Passos:** Usuário estar na tela de Editar Acolhidos.
    - Alterar algum campo editável.
    - Clicar no botão "Salvar".
  - **Resultado Esperado:** As informações do acolhido são editadas no sistema.

#### 2.17.4. Teste de Aceitação Negativo

- **CT02 – Edição com campo obrigatório vazio.**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema impede o salvamento de edições se um campo obrigatório for deixado em branco.
  - **Pré-requisito:** Ter um e ter acesso a tela de edição.
  - **Passos:** Usuário estar na tela de Editar Acolhidos.
    - Apagar um conteúdo de campo obrigatório.
    - Clicar no botão "Salvar".
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe mensagem de erro: "Preencha todos os campos obrigatórios."
- **CT03 – Edição com "Data de Saída" anterior à "Data do Ingresso"**
  - **Descrição:** Verificar se o sistema impede a alteração se a Data de Saída for anterior à Data do Ingresso.
  - **Pré-requisito:** Ter um acolhido acessado na tela de edição.
  - **Passos:** Usuário estar na tela de Editar Acolhidos.
    - Alterar "Data do Ingresso" para "10/01/2025" e "Data de Saída" para "10/12/2024".
    - Clicar no botão "Salvar".
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe uma mensagem de erro: "A Data de Saída não pode ser anterior à Data do Ingresso."

#### 2.17.5. Requisitos Não Funcionais

- **Desempenho:** A tela carrega em até 2 segundos.
- **Segurança:** Acesso à tela de edição restrito a usuários autenticados e autorizados.
- **Escalabilidade:** Capaz de gerenciar a edição de grande volume de registros sem degradação.
- **Manutenibilidade:** Módulo de busca modular para fácil manutenção e futuras expansões.
- **Compatibilidade:** Funcionar nos navegadores modernos, como o Chrome, Edge e Firefox.
- **Usabilidade:** Campos pré-preenchidos, validações claras e feedback visual ao usuário.

Gestão de Vagas - Cadastrar

Acolhido  
Selecione o Acolhido...

Quarto  
Selecione o Quarto...

Leito  
Selecione o Leito...

Data de Ingresso  
dd/mm/aaaa

Data de Saída  
dd/mm/aaaa

Salvar Cancelar

## 2.18. User Story – Cadastro de vagas

**Como** coordenador do abrigo,  
**Eu quero** adicionar um novo acolhido a um leito,  
**Por quê** consigo registrar a ocupação de uma vaga.

### 2.18.1. Critérios

- Deve ser possível selecionar o acolhido por nome, buscando em uma lista de acolhidos já cadastrados.
- Deve ser possível selecionar o quarto e o leito disponíveis para o acolhido.
- Os quartos e leitos ocupados não devem ser exibidos na tela de seleção, permitindo a escolha apenas de leitos disponíveis.
- Os campos Data de Ingresso e Data de Saída devem ser preenchidos automaticamente ao selecionar um acolhido já cadastrado, utilizando as informações registradas em seu cadastro.

### 2.18.2. Regras de negócio:

- Não é permitido alocar um acolhido em um quarto cheio.
- Não deve ser possível salvar a alocação sem preencher os campos "Nome do acolhido", "Quarto", "Leito".
- O campo Nome do Acolhido deve apresentar uma lista com os nomes dos acolhidos que ainda não estão vinculados a um leito.

### 2.18.3. Teste de Aceitação Positivo

- **CT01** – Adição de um novo acolhido a um quarto vazio ou parcial
  - **Descrição:** Verificar se é possível adicionar um novo acolhido a um leito livre, e se a data de saída é preenchida automaticamente.
  - **Pré-requisito:** Ter um quarto com status vazio ou parcial.
  - **Passos:** Na tela de busca gestão de vagas e leito.
    - Clicar no botão "Adicionar".
    - Preencher os dados corretamente
    - CLicar no botão “Salvar”
  - **Resultado Esperado:** Acolhido é adicionado à lista de acolhidos.

### 2.18.4. Teste de Aceitação Negativo

- **CT02** – Tentativa de adicionar acolhido com campos obrigatórios vazios.
  - **Descrição:** Verificar se o sistema impede a adição de um acolhido com um ou mais campos obrigatórios vazios.
  - **Pré-requisito:** Leito deve ter vagas.
  - **Passos:** Usuário estar na tela de adicionar gestão de leitos.
    - Deixar os campos vazios.
    - Clicar no botão “Salvar”
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe mensagem de erro abaixo de cada campo obrigatório.

### 2.18.5. Requisitos Não Funcionais

- **Desempenho:** A tela carrega em até 2 segundos.
- **Segurança:** Acesso à tela de cadastro deve ser restrito a usuários autenticados e autorizados.
- **Escalabilidade:** Capaz de gerenciar o cadastro de grande volume de registros sem degradação.
- **Manutenibilidade:** Módulo de busca modular para fácil manutenção e futuras expansões.
- **Compatibilidade:** Funcionar nos navegadores modernos, como o Chrome, Edge e Firefox.
- **Usabilidade:** Campos pré-preenchidos, validações claras e feedback visual ao usuário.

Acolhido	Data de Ingresso	Data de Saída	Leito	Quarto	Ações
Edilene	18/06/2025	18/09/2025	04	03	

## 2.19. User Story – Tela vagas cadastradas

**Como**, coordenador do abrigo,

**Eu quero** pesquisar e visualizar a alocação de acolhidos em leitos,

**Por quê** preciso consultar a ocupação atual e ter a possibilidade de editar os registros.

### 2.19.1. Critérios

- Deve ser possível buscar acolhidos por nome através de um campo de pesquisa.
- Deve ser possível visualizar a lista de acolhidos alocados em uma tabela que exibe o Código, Nome, Quarto, Leito, Data de Entrada e Data de Saída.
- Deve haver botões "Buscar", "Editar" e "Excluir" para executar as ações na tela.
- A data de saída deve ser um campo preenchível ou gerado automaticamente e o usuário pode editar, se necessário.
- Ao clicar no botão “Salvar”, o sistema deve registrar a alocação do acolhido no quarto e leito selecionados.

### 2.19.2. Regras de negócio:

- busca por nome deve ser case-insensitive (não diferenciar maiúsculas de minúsculas).

### 2.19.3. Teste de Aceitação Positivo

- **CT01** – Busca por nome existente.
  - **Descrição:** Verificar se a busca por nome retorna os acolhidos corretos, filtrando a tabela.
  - **Pré-requisito:** Ter acolhidos alocados cadastrados no sistema.
  - **Passos:** Usuário estar na tela de Pesquisa de Vagas e Leitos.
  - Digitar um nome existente no campo de busca (ex: "Aparecida").
  - Preencher os dados corretamente
  - Clicar no botão "Buscar".
  - **Resultado Esperado:** A tabela exibe apenas os registros de acolhidos cujos nomes correspondem ao da pesquisa.
- **CT02** – Seleção e clique no botão "Editar".
  - **Descrição:** Verificar se a seleção de um acolhido e o clique no botão "Editar" direcionam para a tela de edição correta.
  - **Pré-requisito:** Ter acolhidos alocados cadastrados.
  - **Passos:** Usuário estar na tela de Pesquisa de Vagas e Leitos.
  - Selecionar um acolhido na tabela (ex: "Aparecida Marques").
  - Clicar no botão "Editar".
  - **Resultado Esperado:** O sistema direciona para a tela de edição da alocação do acolhido selecionado.

### 2.19.4. Teste de Aceitação Negativo

- **CT03** – Busca de acolhido por nome não existente..
  - **Descrição:** Verificar se a busca por um nome que não existe não retorna nenhum resultado.
  - **Pré-requisito:** Ter acolhidos alocados cadastrados no sistema.
  - **Passos:** Usuário estar na tela de Pesquisa de Vagas e Leitos.
    - Digitar um nome inexistente no campo de busca (ex: "José").
    - Clicar no botão "Buscar".
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe mensagem de erro: "Nenhum acolhido encontrado com esse nome".
- **CT04** – Tentar editar sem selecionar um acolhido.
  - **Descrição:** Verificar se o sistema impede a edição se nenhum acolhido for selecionado na tabela.
  - **Pré-requisito:** Ter acolhidos alocados cadastrados..
  - **Passos:** Usuário estar na tela de Pesquisa de Vagas e Leitos.
    - Não selecionar nenhum acolhido na tabela.
    - Clicar no botão "Editar".
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe uma mensagem de erro: "Nenhum acolhido selecionado para edição."

## 2.19.5. Requisitos Não Funcionais

- **Desempenho:** A busca e a exibição da tabela devem ser rápidas, levando no máximo 2 segundos para carregar e exibir os resultados.
- **Segurança:** O acesso a esta tela é restrito a usuários autenticados e com a devida autorização.
- **Escalabilidade:** O sistema deve ser capaz de gerenciar e buscar entre um grande volume de registros de alocação de leitos sem degradação do desempenho.
- **Manutenibilidade:** O módulo de pesquisa e gestão deve ser modular, permitindo fácil manutenção e futuras expansões, como a adição de mais colunas.
- **Compatibilidade:** Funcionar nos navegadores modernos, como o Chrome, Edge e Firefox.
- **Usabilidade:** A interface deve ser clara e intuitiva, com a busca e a tabela de resultados facilmente comprehensíveis pelo usuário.

The screenshot shows a user interface for managing vacancies. On the left is a vertical sidebar with icons for users, groups, and settings. The main area has a header 'Cadastro de Vagas' and a sub-header 'Gestão de Vagas - Cadastrar'. Below these are several input fields: 'Acolhido' (with a dropdown menu showing 'Edilene'), 'Data de Entrada' (set to '25/10/2025'), 'Data de Saída' (set to '31/10/2025'), 'Leito' (with a dropdown menu showing 'Leito2'), and 'Quarto' (with a dropdown menu showing 'Quarto4'). At the bottom are two buttons: a blue 'Salvar' button and a grey 'Cancelar' button.

## 2.20. User Story – Edição e Desalocação de Leitos

**Como**, coordenador do abrigo,

**Eu quero** editar e desalocar acolhidos dos leitos, de forma individual

**Por quê** preciso manter o controle da ocupação e ajustar as alocações em tempo real.

#### 2.20.1. Critérios

- Deve haver um campo de busca por nome para filtrar a lista de acolhidos exibida na tabela.
- O botão "Salvar" deve persistir em todas as alterações feitas na tela (edições e deslocações)..
- O botão "Voltar" deve permitir ao usuário retornar à tela anterior sem salvar as alterações.

#### 2.20.2. Regras de negócio:

- busca por nome deve ser case-insensitive (não diferenciar maiúsculas de minúsculas).
- Ao clicar no ícone de lápis, o usuário deve ser capaz de editar as informações de alocação (quarto, leito, datas).
- A "Data de Saída", se alterada, deve ser igual ou posterior à "Data de Entrada".

#### 2.20.3. Teste de Aceitação Positivo

- **CT01 – Edição bem-sucedida de alocação.**
  - **Descrição:** Verificar se é possível editar a alocação de um acolhido (por exemplo, a data de saída) e salvar a alteração.
  - **Pré-requisito:** Ter um acolhido alocado e acesso à tela de edição.
  - **Passos:** Usuário estar na tela de Edição de Leitos.
  - Clicar no ícone de lápis de um acolhido.
  - Alterar algum campo.
  - Clicar no botão "Salvar".
  - **Resultado Esperado:** A alteração é salva e a tabela é atualizada.
- **CT02 – Desalocação bem-sucedida de um acolhido.**
  - **Descrição:** Verificar se é possível desalocar um acolhido de um leito.
  - **Pré-requisito:** Ter um acolhido alocado e acesso à tela de edição.
  - **Passos:** Usuário estar na tela de Edição de Leitos.
  - Clicar no ícone de lixeira de um acolhido.
  - **Resultado Esperado:** O sistema deve exibir uma mensagem de confirmação: “Deseja mesmo desalocar o acolhido (sim) (Não)”

#### 2.20.4. Teste de Aceitação Negativo

- **CT03 – Tentar editar sem selecionar nada.**
  - **Descrição:** Verificar se o que acontece se clicar no botão "Salvar" sem que nenhuma alteração tenha sido feita.
  - **Pré-requisito:** Ter acolhidos alocados cadastrados no sistema.
  - **Passos:** Usuário estar na tela de Pesquisa de Vagas e Leitos.
    - Não fazer nenhuma alteração na tabela.
    - Clicar no botão "Salvar".
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe mensagem de erro: "Nenhuma alteração feita para salvar".

#### 2.20.5. Requisitos Não Funcionais

- **Desempenho:** A tela deve carregar e responder às ações de busca e edição em no máximo 2 segundos.
- **Segurança:** As ações de edição e remoção (desalocação) são restritas a usuários autenticados e autorizados.
- **Escalabilidade:** O sistema deve ser capaz de gerenciar e exibir milhares de registros na tabela de forma eficiente e sem degradação perceptível do desempenho.
- **Manutenibilidade:** O módulo de gestão deve ser projetado para permitir a inclusão de novas colunas ou funcionalidades de edição no futuro.
- **Compatibilidade:** Funcionar nos navegadores modernos, como o Chrome, Edge e Firefox.
- **Usabilidade:** A interface deve ser clara e intuitiva, com a busca e a tabela de resultados facilmente comprehensíveis pelo usuário.

The screenshot shows a software interface titled "Gestão de Quartos - Cadastrar". The main area contains a form with the following fields:

- Número do Quarto:** A text input field containing "Ex: 01, 02, 10, 15".
- A note below the input field states: "Este quarto será criado com 4 leitos (Leito 01, 02, 03 e 04) automaticamente."

At the bottom of the form are two buttons: "Salvar" (Save) and "Cancelar" (Cancel). The interface has a dark sidebar on the left with various icons and a header bar at the top.

## 2.21. User Story – Cadastro de quartos

**Como** coordenador do abrigo,  
**Eu quero** adicionar um novo quarto e seus respectivos leitos,  
**Por quê** assim posso cadastrar novos quartos no sistema.

### 2.21.1. Critérios

- Ao cadastrar um novo quarto, o sistema deve criar automaticamente 4 leitos associados ao quarto, utilizando essa quantidade como padrão.
- Após o salvamento, o quarto e todos os seus leitos devem aparecer na listagem correspondente.
- O botão: "Cancelar" deve retornar à tela de listagem de quartos e não deve salvar nenhum dado informado.

### 2.21.2. Regras de negócio:

- O nome do quarto deve seguir o padrão numérico sequencial, utilizando dois dígitos (ex.: 01, 02, 03...)
- Cada novo quarto criado deve possuir automaticamente 4 leitos padrão.

### 2.21.3. Teste de Aceitação Positivo

- **CT01** – Cadastro de Quarto com Leitos Automáticos
  - **Descrição:** Verificar se, ao cadastrar um novo quarto, o sistema cria automaticamente 4 leitos seguindo o padrão definido.
  - **Pré-requisito:** Estar na tela de cadastro do quarto
  - **Passos:** Acessar a tela de cadastro de quartos.
  - Informar o nome do quarto seguindo o padrão numérico
  - Clicar no botão: “Salvar”
  - **Resultado Esperado:** O sistema deve criar o quarto com o nome informado

### 2.21.4. Teste de Aceitação Negativo

- **CT02** – Tentativa de cadastro com campo número do quarto vazio
  - **Descrição:** Verifica se o sistema impede o cadastro do quarto

com o campo “Número do quarto” vazio.

- **Pré-requisito:** Estar na tela de cadastro do quarto
- **Passos:** Deixar o campo: “Número do quarto” vazio.
  - Clicar no botão: “Salvar”
- **Resultado Esperado:** O sistema exibe mensagem de erro: “O Número do quarto é obrigatório”.

#### 2.21.5. Requisitos Não Funcionais

- **Desempenho:** A tela carrega em até 2 segundos.
- **Segurança:** O acesso à tela de cadastro deve ser restrito a usuários autenticados e autorizados.
- **Escalabilidade:** Capaz de gerenciar o cadastro de grande volume de registros sem degradação.
- **Manutenibilidade:** Módulo de busca modular para fácil manutenção e futuras expansões.
- **Compatibilidade:** Funcionar nos navegadores modernos, como o Chrome, Edge e Firefox.
- **Usabilidade:** Campos, validações claras e feedback visual ao usuário.

ID	Número do Quarto	Ocupação (Ocupados/Total)	Ações
1	01	0/4	
2	03	0/4	

#### 2.22. User Story – Lista de quartos

**Como** coordenador do abrigo,

**Eu quero** visualizar uma lista com todos os quartos e seus respectivos leitos, indicando quais estão disponíveis ou ocupados,

**Por quê** posso gerenciar melhor a ocupação do abrigo e identificar rapidamente onde há vagas.

#### 2.22.1. Critérios

- A tela deve exibir todos os quartos cadastrados no sistema.
- Cada quarto deve apresentar a quantidade total de leitos e a indicação de quantos estão ocupados e disponíveis.
- A lista deve ser atualizada automaticamente após qualquer mudança de alocação ou liberação de leito.
- O botão “Excluir” deve permitir remover um quarto somente se não houver leitos ocupados.
- Ao clicar no botão “Excluir”, o sistema deve exibir uma confirmação antes de concluir a ação.

#### 2.22.2. Regras de negócio:

- Somente quartos cadastrados no sistema devem ser exibidos na listagem.
- Não é permitido excluir um quarto que possua qualquer leito ocupado.
- Ao tentar excluir um quarto, o sistema deve solicitar confirmação do usuário antes de completar a ação.

#### 2.22.3. Teste de Aceitação Positivo

- **CT01 – Exibir lista de quartos com status de ocupação**
  - **Descrição:** Validar que o sistema exibe corretamente os quartos com a quantidade de leitos ocupados e disponíveis.
  - **Pré-requisito:** Existem quartos cadastrados no sistema.
  - **Passos:** Acessar a tela de *Lista de Quartos*;
  - Visualizar os registros na listagem.
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe a lista de quarto corretamente
- **CT02 – Excluir quarto sem leitos ocupados**
  - **Descrição:** Validar que o sistema permite excluir um quarto totalmente livre.
  - **Pré-requisito:** Quarto com 0/4 leitos ocupados.
  - **Passos:** Localizar um quarto com ocupação 0/4;
  - Clicar no botão “Excluir”;
  - Confirmar a ação na mensagem exibida.
  - **Resultado Esperado:** O quarto é removido da listagem;

#### 2.22.4. Teste de Aceitação Negativo

- **CT03 – Tentativa de exclusão de quarto com leitos ocupados**
  - **Descrição:** Validar que o sistema impede a exclusão de quartos que possuem ocupação maior que zero.
  - **Pré-requisito:** Quarto com 2/4 ocupações.
  - **Passos:** Localizar um quarto com leitos ocupados;
    - Clicar no botão Excluir.
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe mensagem de erro: “Não é possível excluir um quarto que possui leitos ocupados”.

#### 2.22.5. Requisitos Não Funcionais

- **Desempenho:** A tela carrega em até 2 segundos.
- **Segurança:** O acesso à tela de cadastro deve ser restrito a usuários autenticados e autorizados.
- **Escalabilidade:** Capaz de gerenciar o cadastro de grande volume de registros sem degradação.
- **Manutenibilidade:** Módulo de busca modular para fácil manutenção e futuras expansões.
- **Compatibilidade:** Funcionar nos navegadores modernos, como o Chrome, Edge e Firefox.
- **Usabilidade:** Campos, validações claras e feedback visual ao usuário.

### 3. ANEXOS

- Link do repositorio Git Hub : <https://github.com/gabriel7419/TCCSistemas>
- .pdf das telas de Wireframes e/ou Protótipos.
- Sebrae Canva: → [Acesso](#) ←