

## **1)2.2 Caso de uso: Pesquisar voos**

Descrição: O caso de uso "Pesquisar voos" descreve o processo pelo qual um ator, geralmente um usuário do sistema, realiza uma busca por voos disponíveis com base em determinados critérios. O objetivo é fornecer ao usuário uma lista de opções de voos que atendam às suas necessidades, como destino, data, horário e preferências específicas.

### **Atores envolvidos:**

Usuário: O ator principal deste caso de uso, que interage com o sistema para realizar a pesquisa de voos.

### **Pré-condições:**

O sistema de reserva de voos está disponível e funcionando corretamente.

O usuário tem acesso ao sistema e está autenticado, se necessário.

O usuário possui as informações básicas necessárias para a pesquisa, como origem, destino, data de partida, número de passageiros, preferências de classe, etc.

### **Fluxo básico:**

O usuário inicia a pesquisa de voos no sistema.

O sistema exibe um formulário de pesquisa de voos, solicitando informações como origem, destino, data de partida, data de retorno (se aplicável), número de passageiros e preferências adicionais.

O usuário preenche os campos necessários no formulário de pesquisa de voos e envia a solicitação de pesquisa.

O sistema valida as informações fornecidas pelo usuário para garantir que sejam corretas e consistentes.

O sistema realiza uma busca nos bancos de dados de voos disponíveis com base nos critérios fornecidos pelo usuário.

O sistema exibe os resultados da pesquisa em uma lista ordenada de voos que correspondem aos critérios fornecidos.

O usuário revisa os resultados da pesquisa e pode aplicar filtros adicionais, como faixa de preço, duração do voo, escalas, etc.

O usuário seleciona um voo específico da lista ou continua refinando a pesquisa.

O sistema exibe os detalhes completos do voo selecionado, incluindo horários de partida e chegada, escalas, companhias aéreas, classe disponível e preço.

O usuário pode optar por reservar o voo selecionado ou retornar à lista de resultados para selecionar outro voo.

Se o usuário decidir reservar o voo, o sistema solicitará informações adicionais, como dados dos passageiros, método de pagamento e informações de contato.

O sistema processa a reserva e confirma a transação.

O sistema exibe uma confirmação de reserva com os detalhes do voo, informações do passageiro e um número de reserva.

O caso de uso "Pesquisar voos" é encerrado.

### **Pós-condições:**

O usuário pode ter realizado uma reserva de voo com sucesso.

O sistema mantém um registro da reserva, incluindo detalhes do voo, informações do passageiro e número de reserva.

O sistema pode enviar um e-mail de confirmação da reserva para o usuário.

O sistema retorna ao estado inicial, pronto para iniciar uma nova pesquisa de voos.

## **2) Documentação - PESQUISAR LIVROS**

### **Requisitos Funcionais:**

RF1: Pesquisar livro por título O sistema deve permitir que os usuários pesquisem livros utilizando o título como critério de busca.

RF2: Pesquisar livro por autor O sistema deve permitir que os usuários pesquisem livros utilizando o nome do autor como critério de busca.

RF3: Pesquisar livro por categoria O sistema deve permitir que os usuários pesquisem livros utilizando a categoria como critério de busca.

RF4: Pesquisar livro por ISBN O sistema deve permitir que os usuários pesquisem livros utilizando o ISBN (International Standard Book Number) como critério de busca.

RF5: Visualizar detalhes do livro O sistema deve permitir que os usuários visualizem os detalhes completos de um livro, incluindo título, autor, categoria, ISBN, sinopse e disponibilidade.

### **Caso de Uso:**

Ator Principal: Usuário Ator Secundário: Sistema

Descrição detalhada: O caso de uso "Pesquisar Livros" descreve a interação do usuário com o sistema de gerenciamento de biblioteca para realizar pesquisas e encontrar livros disponíveis no acervo. O usuário pode realizar a pesquisa utilizando diferentes critérios, como título, autor, categoria ou ISBN.

### **Pré-condições:**

O usuário deve estar autenticado no sistema.

O sistema deve conter livros cadastrados no acervo.

### **Fluxo Básico:**

O caso de uso começa quando o usuário seleciona a opção de pesquisa de livros no sistema.

O sistema exibe uma tela de pesquisa com os critérios disponíveis: título, autor, categoria e ISBN.

O usuário seleciona um critério de busca e insere os detalhes relevantes.

O sistema realiza a pesquisa e exibe os resultados correspondentes na tela.

O usuário pode selecionar um livro na lista de resultados para visualizar seus detalhes completos.

O sistema exibe os detalhes do livro, incluindo título, autor, categoria, ISBN, sinopse e disponibilidade.

O usuário pode optar por retornar à lista de resultados ou realizar uma nova pesquisa.

### **Fluxo Alternativo:**

No passo 4, se a pesquisa não retornar nenhum resultado, o sistema exibe uma mensagem informando que nenhum livro foi encontrado.

### **Pós-condições:**

O usuário pode visualizar os detalhes de um livro encontrado na pesquisa.

O usuário pode realizar pesquisas adicionais ou retornar à lista de resultados.

### Diagrama de Caso de Uso:

Pesquisar Livros



1. Selecionar critério



2. Inserir detalhes



3. Realizar pesquisa



4. Exibir resultados



5. Selecionar livro



6. Exibir detalhes

### Fluxograma simplificado:

Início -> Selecionar critério -> Inserir detalhes -> Realizar pesquisa -> Exibir resultados -> Selecionar livro -> Exibir detalhes -> Fim