## Trabalho Prático Interdisciplinar

Fundamentos da Engenharia de Software & Algoritmos e Estruturas de Dados I Engenharia de Software - Manhã

Eduarda Vieira Gonçalves

Eric Gregório Leal

Laura Campos Pontara Lopes

Repositório no GitHub

Apresentação em vídeo

	História de Usuário	Funcionalidade	Responsáveis	Época	Critérios de Aceitação
1	Como administrador do sistema, quero cadastrar um passageiro com código, nome, endereço, telefone, para garantir que cada passageiro tenha um cadastro único e suas informações sejam armazenadas corretamente.	Cadastro de Passageiro	Laura Campos Pontara Lopes	Sprint 1 10/11/2024- 18/11/2024	-O sistema deve permitir o cadastro de passageiros com nome, endereço, telefone Deve exibir uma mensagem de sucesso ao terminar o cadastro.

2	Como administrador do sistema,	Ond4	Fuin 0( '	Over-time 4 4	O pietaras I
2	quero cadastrar tripulação e tripulantes com código, nome, telefone e cargo (piloto, copiloto ou comissário), para	Cadastro de tripulação	Eric Gregório Leal	Sprint 1	O sistema deve registrar a tripulação com nome, telefone e cargo - Deve validar que o voo só pode ser ativado com tripulação.
3	Como administrador do sistema, quero cadastrar voos com informações como código do voo, data, hora, origem, destino, código do avião, código da tripulação, status e tarifa, para garantir que os voos estejam devidamente cadastrados e possuam todos os detalhes necessários para o gerenciamento e reserva.	Cadastro de voo	Eric Gregório Leal	Sprint 2 19/11/2024- 23/11/2024	-O sistema deve permitir o registro de voos com origem, destino, tripulação, data, hora, código de tripulação e avião e tarifa.  - Deve ser ativo se a tripulação estiver corretamente preenchida e inativo caso contrário.  - Deve exibir voos cadastrados em uma lista.
4	Como administrador do sistema, quero cadastrar os assentos de cada voo com número do assento, código do voo e status, para garantir que a disponibilidade de assentos para cada voo seja controlada e registrada corretamente.	Cadastro de assento	Laura Campos Pontara Lopes	Sprint 2	- O sistema deve associar os assentos ao vooDeve impedir cadastro se não houver voos cadastrados - Deve definir o status do assento (livre).
5	Como passageiro, quero reservar um assento em um voo, garantindo que o assento esteja livre e que minha reserva seja realizada em um voo ativo, com assento disponível.	Reserva	Laura Campos Pontara Lopes	Sprint 2	- O sistema deve vincular passageiros a voos.

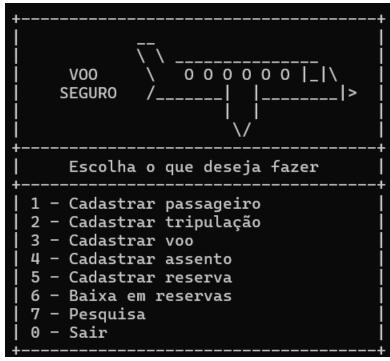
					-O assento não pode estar ocupado. O voo precisa estar ativo Deve impedir reserva se não houver assentos livres Deve permitir escolher assento, caso haja disponibilidade.
6	Como administrador do sistema quero cancelar a reserva de um assento e liberá-lo para outros passageiros, para garantir que os assentos possam ser realocados e que as informações de reservas sejam atualizadas corretamente.	Baixa de Reserva	Laura Campos Pontara Lopes	Sprint 3 25/11/2024- 29/11/2024	<ul> <li>O sistema deve permitir o cancelamento de reservas.</li> <li>Deve atualizar o status do assento para livre.</li> </ul>
7	Como administrador do sistema, quero buscar passageiros e membros da tripulação pelo nome ou código, para localizar rapidamente as informações de um passageiro ou tripulante específico.	Pesquisa	Eduarda Vieira Gonçalves	Sprint 3	- O sistema deve permitir busca por nome ou ID Deve exibir detalhes das reservas ou atribuições.
8	Como passageiro, quero consultar minha situação no programa fidelidade para saber quantos pontos acumulados tenho.	Consulta ao programa fidelidade	Eduarda Vieira Gonçalves	Sprint 4 30/11/2024 05/12/2024	- O sistema deve exibir o junto dos dados do passageiro, sua situação de fidelidade e sua pontuação .

## **SPRINTS**

ID	INÍCIO	TÉRMINO	Backlog		
01	10/11/2024	18/11/2024	<ul> <li>Planejamento das funcionalidades</li> <li>Criação e desenvolvimento dos arquivos iniciais</li> </ul>		
02	19/11/2024	23/11/2024	<ul> <li>Desenvolvimento das funcionalidades de cadastros (voo, tripulação e passageiro) distribuídas entre o grupo</li> </ul>		
03	25/11/2024	29/11/2024	<ul> <li>Desenvolvimento das demais funcionalidades</li> <li>Correções de erros</li> <li>Documentação dos códigos e do projeto</li> </ul>		
04	30/11/2024	05/12/2024	<ul><li>Teste de caixa preta</li><li>Teste de caixa branca</li></ul>		

## **FUNCIONALIDADES**

Este é o menu principal que será exibido na tela ao executar o software. O usuário irá escolher o que deseja fazer no programa.



	Funcionalidades				
Opção	Funcionalidade	Descrição			
1	Cadastrar passageiro	Solicita as informações necessárias para cadastro. Insere um novo passageiro no arquivo passageiro.dat			
2	Cadastrar tripulação	Solicita as informações necessárias para cadastro. Insere um novo tripulante no arquivo tripulacao.dat			
3	Cadastrar voo	Solicita as informações necessárias para cadastro e só se torna ativo quando são inseridos os códigos da tripulação. Insere um novo voo no arquivo Voo.dat			
4	Cadastrar assento	Solicita o código do voo e cadastra assentos para cada voo armazenando os dados no arquivo assentos.dat			
5	Cadastrar reserva	Verifica se o Voo tem o status de ativo e se já existe uma pessoa cadastrada no assento para assim realizar o cadastro da reserva com o código do passageiro, mudando o status do assento para "Ocupado" e acrescentando +10 pontos de fidelidade para o passageiro			
6	Baixa em reservas	Libera um assento reservado pelo passageiro informado e subtrai 10 pontos do programa fidelidade do passageiro. Calcula o valor a ser pago de acordo com a tarifa do voo.			

7	Pesquisa	É feita uma pesquisa com o código ou nome de um ripulante ou passageiro, sendo também listado os voos de um determinado passageiro.
8	Consulta ao programa de fidelidade através da listagem de passageiros cadastrados	Em conjunto com os dados do passageiros, são mostrados se o passageiro possui fidelidade e quantos pontos tem acumulado.

## Casos de Teste

Realize os seguintes casos de testes para verificar a saída esperada das seguintes entradas como demonstrado abaixo.

	CASOS DE TESTE - Cadastro de Passageiros						
Número	Procedimento	Entrada	Saída Esperada				
1	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Deixar o campo de nome vazio.</li> </ol>	Nome: ""	Mensagem: "Erro: espaço em branco. Digite o nome do passageiro para prosseguir."				
2	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Tente cadastrar um passageiro com um nome já utilizado no cadastro de outro passageiro antes.</li> </ol>	Nome: "Laura" (já cadastrado)	Mensagem: "Este nome já está sendo utilizado em outro cadastro. Complemente com um sobrenome."				
3	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Insira um valor vazio no campo "Cidade" ao realizar o cadastro.</li> </ol>	Cidade: ""	Mensagem de erro: "Erro: espaço em branco. Digite a cidade do passageiro para prosseguir."				

4	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Insira um valor não numérico no campo "Número Residencial".</li> </ol>	Número Residencial: "a" (não numérico)	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."
5	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Deixe o campo "Telefone" vazio durante o cadastro.</li> </ol>	Telefone: ""	Mensagem: "Erro: espaço em branco. Digite o telefone do passageiro para prosseguir."
6	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Deixe o campo "Rua" vazio durante o cadastro.</li> </ul>	Rua: ""	Mensagem de erro: "Erro: espaço em branco. Digite a rua do passageiro para prosseguir."
7	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Insira todos os dados válidos para realizar o cadastro.</li> </ol>	Nome: "Ricardo Costa", Cidade: "Recife", Número Residencial: 808, Rua: "Rua 8", Telefone: "(81) 44444-4444".	Cadastro realizado com sucesso, dados salvos corretamente.
8	<ol> <li>Exclua manualmente o arquivo de armazenamento antes de executar a funcionalidade.</li> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Insira todos os dados válidos para o cadastro.</li> </ol>	Excluir o arquivo "passageiros.dat" antes do cadastro	Arquivo "passageiros.dat" criado automaticamente e dados salvos corretamente.
9	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Cadastre diversos passageiros, observando desempenho e possíveis falhas.</li> </ol>	Cadastre 5 passageiros.	Todos os cadastros realizados corretamente.
10	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Use o mesmo telefone de outro passageiro já cadastrado.</li> </ol>	Telefone: "(81) 44444-4444" (já cadastrado)	Mensagem: "Este telefone já pertence a outro passageiro cadastrado."
11	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Realize uma interrupção abrupta da execução durante o cadastro de um passageiro.</li> </ol>	Interrompa a aplicação (Ctrl+C) no meio do cadastro.	Nenhum dado inconsistente salvo no arquivo.

	†		
12	Teste a persistência correta dos IDs ao longo de reinicializações.	Cadastre passageiros, reinicie o programa, e cadastre mais passageiros.	Os IDs dos novos passageiros continuam sequenciais.
13	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Inserir "0" como número residencial.</li> </ol>	Número Residencial: "0"	Mensagem: Entrada inválida, insira um número.
14	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Insira um valor negativo no campo "Número Residencial".</li> </ol>	Número Residencial: "-1" (número negativo)	Mensagem: Entrada inválida, insira um número maior que zero.
15	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de listar todos os passageiros cadastrados.</li> <li>Verificar se todos os dados estão conforme a ordem de cadastro feita</li> </ol>	Após cadastrar, listar passageiros e verificar detalhes.	Todos os passageiros inseridos aparecem corretamente na listagem e em sequência, incluindo informações como nome, cidade, telefone, rua, fidelidade e pontuação.
16	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Insira um nome longo no campo "Nome".</li> <li>Selecionar a opção de listar passageiros.</li> <li>Verificar se o nome inserido foi salvo completo</li> </ol>	Nome: "Maria do Rosário Silva Souza Nascimento"	Nome do passageiro cadastrado completo, conforme foi inserido.

	CASOS DE TESTE - Cadastro de Tripulação						
Número	Procedimento	Entrada	Saída Esperada				
1	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar uma nova tripulação.</li> <li>Deixar o campo de nome vazio.</li> </ol>	Nome: ""	Mensagem: "Erro: espaço em branco. Digite o nome do tripulante para prosseguir."				
2	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar uma nova tripulação.</li> <li>Colocar nome corretamente.</li> <li>Deixar o campo de telefone vazio.</li> </ol>	Telefone: ""	Mensagem: "Erro: O telefone não pode ser vazio. Insira o telefone corretamente.				
3	Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar uma nova tripulação.	Telefone: "a" (não numérico)	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número"				

	2.Colocar nome corretamente.		
	3. Insira um valor não numérico no campo "Telefone".		
5	1. Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar uma nova tripulação.	Telefone: "123456"	Mensagem: "Erro:O telefone deve ter pelo
	2.Colocar nome corretamente.		menos 8 dígitos. Digite um valor válido."
	3. Cadastrar o campo "Telefone" com um telefone com menos de 8 dígitos.		
6	1. Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar uma nova tripulação.	Telefone: "1234-1234"(já	Mensagem: "Erro: Este telefone já está
	2.Colocar nome corretamente.	cadastrado).	cadastrado. Insira um telefone diferente."
	3. Cadastrar o campo "Telefone" com um telefone já cadastrado.		
7	1. Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar uma nova tripulação.	Telefone: "1234-5678".	Telefone cadastrado corretamente, prossegue
	2.Colocar nome corretamente.		para a seleção do cargo do tripulante.
	3. Cadastrar o campo "Telefone" com um telefone válido.		
8	1. Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar uma nova tripulação.	Cargo: "a"(não numérico).	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."
	2.Colocar nome e telefone corretamente.		numero.
	3. Insira um valor não numérico no campo "Cargo".		
9	1. Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar uma nova tripulação.	Cargo: "4".	Mensagem: "Insira um valor válido."
	2.Colocar nome e telefone corretamente.		
	3. Insira um valor acima das opções disponíveis no campo "Cargo".		
10	Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar uma nova tripulação.	Cargo: "0".	Mensagem: "Insira um valor válido."
	2.Colocar nome e telefone corretamente.		
	3. Insira um valor abaixo das opções disponíveis no campo "Cargo".		
11	1. Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar uma nova tripulação.	Cargo: "-1".	Mensagem: "Insira um valor válido."

	т	<b>F</b>	
12	<ol> <li>Colocar nome e telefone corretamente.</li> <li>Insira um valor negativo das opções disponíveis no campo "Cargo".</li> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de</li> </ol>	Cargo: "1" (piloto)	Tripulante cadastrado
12	cadastrar uma nova tripulação, colocar nome e telefone corretamente.  2. Insira um valor válido para o campo "Cargo".	Cargo. 1 (piloto)	corretamente, prossegue para o cadastro do próximo tripulante. (total de tripulantes por tripulação: 3).
13	Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar uma nova tripulação.     Cadastre toda a tripulação com valores válidos.	Tripulante 1 Nome: "Carlos", Telefone: "(81) 9348-4565". Cargo: "Piloto"  Tripulante 2 Nome: "Amanda", Telefone: "(31) 1234-4567". Cargo: "Copiloto"  Tripulante 3 Nome: "Thales", Telefone: "(81) 2938-2983". Cargo: "Comissário"	Cadastro realizado com sucesso, dados salvos corretamente.
14	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar uma nova tripulação.</li> <li>Cadastre diversas tripulações.</li> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de listar tripulação.</li> </ol>	Cadastre 5 tripulações.	Todas as tripulações e tripulantes inseridos aparecem corretamente na listagem e em sequência, incluindo informações como nome, telefone e cargo.
15	Iniciar o menu e selecionar a opção de listar tripulação.      Verifique se os dados estão de acordo com os cadastrados.	Após cadastrar, listar tripulação e verificar detalhes.	Todas as tripulações e tripulantes inseridos aparecem corretamente na listagem e em sequência, incluindo informações como nome, telefone e cargo.
16	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastro de tripulação.</li> <li>Cadastrar uma tripulação corretamente.</li> </ol>	Após cadastrar, sair do programa, abrir o programa novamente e clicar em listar tripulação.	Todas as tripulações e tripulantes inseridos aparecem corretamente na listagem e em sequência, incluindo informações como nome, telefone e

3. Sair do programa e reabrir.	cargo.
4. Iniciar o menu e selecionar a opção de listar Tripulação.	
5. Verificar se os dados permaneceram cadastrados após sair do programa	

	CASOS DE TESTE - Cadastro de Voo			
Número	Procedimento	Entrada	Saída Esperada	
1	Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo sem ter cadastrado nenhuma tripulação anteriormente.	Entre na opção de cadastro de voo.	Mensagem: " Não há tripulação cadastrada. Cadastre uma tripulação antes de cadastrar um voo"	
2	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Deixar o campo de origem do voo vazio.</li> </ol>	Origem: "".	Mensagem: "Erro: espaço em branco. Digite a origem do voo para prosseguir."	
3	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .</li> <li>Colocar a origem corretamente.</li> <li>Deixar o campo de destino do voo vazio.</li> </ol>	Destino: "".	Mensagem: "Erro: espaço em branco. Digite a origem do voo para prosseguir."	
4	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .</li> <li>Colocar a origem corretamente.</li> <li>Colocar o campo de destino igual ao de origem.</li> </ol>	Origem: "Brasil". Destino: "Brasil".	Mensagem: "O destino deve ser diferente da origem."	
6	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .</li> <li>Colocar a origem e destino corretamente.</li> <li>Colocar no campo de data um valor não numérico para o dia.</li> </ol>	Dia: "e"(não numérico).	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número	

<del> </del>		1
Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .      Colocar a origem e destino corretamente.	Dia: "32".	Mensagem: "Dia inválido. Deve ser cadastrado um dia entre 1 e 31."
acima de 31 para o dia.		
Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .	Dia: "0".	Mensagem: "Dia inválido. Deve ser cadastrado um dia entre 1 e 31."
Colocar a origem e destino corretamente.		
Colocar no campo de data um valor abaixo de 1 para o dia.		
Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .	Mês: "e"(não numérico).	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."
Colocar a origem, destino e dia corretamente.		
Colocar no campo de data um valor não numérico para o mês.		
Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .	Mês: "13".	Mensagem: "Mês inválido. Deve ser cadastrado um mês entre 1 e 12.
Colocar a origem, destino e dia corretamente.		
Colocar no campo de data um valor acima de 12 para o mes.		
Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .	Mês: "0".	Mensagem: "Mês inválido. Deve ser cadastrado um mês entre 1 e 12.
Colocar a origem, destino e dia corretamente.		
Colocar no campo de data um valor abaixo de 1 para o mes.		
Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .	Ano: "e" (não numérico).	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."
	cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .  2. Colocar a origem e destino corretamente.  3. Colocar no campo de data um valor acima de 31 para o dia.  1. Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .  2. Colocar a origem e destino corretamente.  3. Colocar no campo de data um valor abaixo de 1 para o dia.  1. Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .  2. Colocar a origem, destino e dia corretamente.  3. Colocar no campo de data um valor não numérico para o mês.  1. Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .  2. Colocar a origem, destino e dia corretamente.  3. Colocar no campo de data um valor acima de 12 para o mes.  1. Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .  2. Colocar no campo de data um valor acima de 12 para o mes.  1. Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .  2. Colocar no campo de data um valor acima de 12 para o mes.  1. Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .  2. Colocar no campo de data um valor abaixo de 1 para o mes.  1. Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .	cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .  2. Colocar a origem e destino corretamente.  3. Colocar no campo de data um valor acima de 31 para o dia.  1. Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .  2. Colocar a origem e destino corretamente.  3. Colocar no campo de data um valor abaixo de 1 para o dia.  1. Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .  2. Colocar a origem, destino e dia corretamente.  3. Colocar no campo de data um valor não numérico para o mês.  1. Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .  2. Colocar a origem, destino e dia corretamente.  3. Colocar a origem, destino e dia corretamente.  3. Colocar no campo de data um valor acima de 12 para o mes.  1. Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .  2. Colocar a origem, destino e dia corretamente.  3. Colocar no campo de data um valor acima de 12 para o mes.  1. Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .  2. Colocar a origem, destino e dia corretamente.  3. Colocar no campo de data um valor abaixo de 1 para o mes.  1. Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .  1. Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .

	Colocar a origem, destino, dia e mês corretamente.		
	Colocar no campo de data um valor não numérico para o ano.		
13	Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .	Ano: "2031".	Mensagem: "Deve ser cadastrado voos entre 2024 e 2030."
	Colocar a origem, destino, dia e mês corretamente.		
	3. Colocar no campo de data um valor acima de 2030.		
14	Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .	Ano: "2023".	Mensagem: "Deve ser cadastrado voos entre 2024 e 2030."
	Colocar a origem, destino, dia e mês corretamente.		
	3. Colocar no campo de data um valor abaixo de 2024.		
15	Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .	Horário: "E" (não numérico).	Mensagem: "Entrada inválida! Por favor, insira números no formato "HH:MM"
	Colocar a origem, destino e data corretamente.		i ii i.iviivi
	3. Colocar no campo de horário um valor não numérico para o horário do voo.		
16	Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .	Horário: "23 23".	Mensagem: "Horário inválido! verifique o formato e os valores (HH:MM), com Horas entre
	Colocar a origem, destino e data corretamente.		00 e 23 e Minutos entre 00 e 59.
	3. Colocar no campo de horário um valor correto no formato errado (HH:MM).		
17	Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .	Horário: "24:00".	Mensagem: "Horário inválido! verifique o formato e os valores (HH:MM), com Horas entre
	Colocar a origem, destino e data corretamente.		00 e 23 e Minutos entre 00 e 59.
	3. Colocar no campo de horário um valor		

	acima de 23 horas.		
18	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .</li> <li>Colocar a origem, destino e data corretamente.</li> <li>Colocar no campo de horário um valor abaixo de 00 horas.</li> </ol>	Horário: "-1:00".	Mensagem: "Horário inválido! verifique o formato e os valores (HH:MM), com Horas entre 00 e 23 e Minutos entre 00 e 59.
19	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .</li> <li>Colocar a origem, destino e data corretamente.</li> <li>Colocar no campo de horário um valor acima de 59 minutos.</li> </ol>	Horário: "20:60".	Mensagem: "Horário inválido! verifique o formato e os valores (HH:MM), com Horas entre 00 e 23 e Minutos entre 00 e 59.
20	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .</li> <li>Colocar a origem, destino e data corretamente.</li> <li>Colocar no campo de horário um valor acima de 00 minutos.</li> </ol>	Horário: "20:-1".	Mensagem: "Horário inválido! verifique o formato e os valores (HH:MM), com Horas entre 00 e 23 e Minutos entre 00 e 59.
21	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .</li> <li>Colocar a origem, destino e data corretamente.</li> <li>Colocar no campo de horário um valor acima para horas e minutos.</li> </ol>	Horário: "24:60".	Mensagem: "Horário inválido! verifique o formato e os valores (HH:MM), com Horas entre 00 e 23 e Minutos entre 00 e 59.
22	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .</li> <li>Colocar a origem, destino e data corretamente.</li> <li>Colocar no campo de horário um valor abaixo para horas e minutos.</li> </ol>	Horário: "-1:-1".	Mensagem: "Horário inválido! verifique o formato e os valores (HH:MM), com Horas entre 00 e 23 e Minutos entre 00 e 59.
23	Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .	Código da tripulação: "B" (não numérico).	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número".

	T		1
	Colocar a origem, destino, data e horário corretamente.      Colocar no campo de informar código		
	da tripulação, um valor não numérico		
24	Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .	Código da tripulação: "4" (Não existe).	Mensagem: "Código de tripulação inválido. Tente novamente.
	2. Colocar a origem, destino, data e horário corretamente.		
	3. Colocar no campo de informar código da tripulação, um valor que não pertence a nenhuma tripulação.		
25	Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .	Código da tripulação: "1" (Tripulação já cadastrada em outro voo).	Mensagem: "Tripulação já está cadastrada em outro voo."
	Colocar a origem, destino, data e horário corretamente.	100).	
	3. Colocar no campo de informar código da tripulação, um código de tripulação que já está cadastrado em outro voo.		
26	Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .	Código do avião: "G"(não numérico)	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número".
	Colocar a origem, destino, data, horário e código de tripulação corretamente.		
	3. Colocar no campo de informar o código do avião, um valor não numérico.		
27	Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .	Código do avião: "1"(Ja utilizado)	Mensagem: "Código de avião já está em uso
	2. Colocar a origem, destino, data, horário e código de tripulação corretamente.		
	3. Colocar no campo de informar o código do avião, um valor de código do avião já cadastrado anteriormente		
28	Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos	Tarifa: "e"	Mensagem: "Entrada inválida, tente novamente."

	uma tripulação cadastrada .		
	2. Colocar a origem, destino, data, horário, código de tripulação e código de avião corretamente.		
	3. Colocar no campo de tarifa, um valor não numérico		
29	Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada .	Tarifa: "-100"	Mensagem: "Entrada inválida, tente novamente."
	2. Colocar a origem, destino, data, horário, código de tripulação e código de avião corretamente.		
	3. Colocar no campo de tarifa, um valor negativo.		
30	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Cadastrar o voo com uma tripulação que tenha piloto, copiloto e comissário.</li> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de listar voo.</li> </ol>	Cadastrar o voo com uma tripulação que tenha piloto, copiloto e comissário.	Status: Ativo
	listar voo.		
31	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Cadastrar o voo com uma tripulação que tenha piloto, copiloto e comissário.</li> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de listar voo.</li> </ol>	Cadastrar o voo com uma tripulação que não tenha piloto ou copiloto.	Status: Inativo
32	Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.      Cadastrar o voo inserindo todos os dados corretamente	Origem: "Brasil" Destino: "China" Dia: "1" Mês: "1" Ano: "2025" Horário: "23:30" Código da tripulação: "1" Código do avião:"1" Tarifa: "2000"	Mensagem: "Voo cadastrado com sucesso!"

33	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de listar voo.</li> <li>Verifique se os dados estão de acordo com os cadastrados.</li> </ol>	Após cadastrar, listar voo e verificar detalhes.	Todos os voos inseridos aparecem corretamente na listagem incluindo as informações.
34	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastro de voo.</li> <li>Cadastrar um voo corretamente.</li> <li>Sair do programa e reabrir.</li> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de listar voo.</li> <li>Verificar se os dados permaneceram cadastrados após sair do programa</li> </ol>	Após cadastrar, sair do programa, abrir o programa novamente e clicar em listar voo.	Todos os voos inseridos aparecem corretamente na listagem incluindo as informações.

CASOS DE TESTE - Cadastro de Assentos			
Número	Procedimento	Entrada	Saída Esperada
1	Iniciar o menu de cadastro de assentos.     Informar o código do voo como 999 (não existente).	Código do voo: 999	Mensagem: "Erro: o voo informado não existe."
2	<ol> <li>Iniciar o menu de cadastro de assentos.</li> <li>Informar o código do voo válido que já tenha 100 assentos cadastrados.</li> </ol>	Código do voo: 1 (já contém 100 assentos)	Mensagem: "Erro: O voo já atingiu o limite máximo de 100 assentos cadastrados."
3	<ol> <li>Iniciar o menu de cadastro de assentos.</li> <li>Cadastrar vários assentos em um mesmo voo.</li> <li>Selecionar a opção no menu de exibir assentos castrados</li> <li>Verificar se os assentos cadastrados estão salvos no voo escolhido e se seguem uma sequência nos números de cada assentos para cada voo</li> </ol>	Cadastrar vários assentos em um voo existente.	Todos os assentos cadastrados no voo corretamente seguindo uma ordem de numeração automática.

4	<ol> <li>Iniciar o menu de cadastro de assentos.</li> <li>Insira um valor não numérico no campo "Código do Voo".</li> </ol>	Código do Voo: "abc" (não numérico)	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."
5	Iniciar o menu de cadastro de assentos.     Insira um valor negativo no campo "Código do Voo".	Código do Voo: "-1"	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número maior que zero."
6	Iniciar o menu de cadastro de assentos.     Insira zero no campo "Código do Voo".	Código do Voo: "0"	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."
7	Não cadastrar nenhum assento     Iniciar o menu de cadastro de     assentos e selecionar a opção de     listar assentos.	Selecionar a opção de listagem de assentos antes de cadastrar algum assento	Mensagem: "Nenhum assento cadastrado.".
8	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo assento.</li> <li>Pressionar Enter sem digitar nada no campo código do voo.</li> </ol>	Deixar o campo de código do voo vazio	O sistema persiste esperando que um número seja digitado sem finalizar o programa
9	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo assento.</li> <li>Realizar o cadastro de vários assentos em vários voos inserindo dados válidos.</li> <li>Selecionar a opção de listagem de assentos</li> <li>Verifique se todos os dados inseridos foram salvos e todos os assentos foram cadastrados corretamente em seus respectivos voos seguindo uma ordem.</li> </ol>	Código do voo: "1" (já existente) Código do voo: "2" (já existente)	Todos os dados exibidos corretamente conforme foram cadastrados, organizados por voos, incluindo informações sobre os assentos como seus números dentro de cada voo e seu status como Livre.
10	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo assento.</li> <li>Cadastrar pela primeira vez um assento informando um código de voo válido e existente</li> </ol>	Código do voo: "1" (já existente)	Arquivo "assentos.dat" criado automaticamente e dados salvos corretamente.
11	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo assento.</li> <li>Realize uma interrupção abrupta da execução durante o cadastro de um assento.</li> </ol>	Interrompa a aplicação (Ctrl+C) no meio do cadastro.	Nenhum dado inconsistente salvo no arquivo.
12	Teste a persistência correta dos números dos assentos em cada voo ao longo de reinicializações.	Cadastre assentos, reinicie o programa, e cadastre mais	Os números dos novos assentos continuam sequenciais dentro de

		assentos.	cada voo.
13	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo assento.</li> <li>Cadastrar um assento informando um código de voo válido e existente</li> </ol>	Código do voo: "2" (já existente)	Mensagem: "Assento cadastrado com sucesso." + Dados do novo assento cadastrado.
14	<ol> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo assento.</li> <li>Inserir um valor negativo no campo "Código do voo"</li> <li>Inserir zero no campo "Código do Voo"</li> <li>Inserir um valor de um voo já cadastrado</li> </ol>	Código do voo: "-1"  Código do voo: "0"  Código do voo: "2" (já existente)	O cadastro deve ocorrer normalmente após inserir um voo válido no campo "Código do voo"

	CASOS DE TESTE - Cadastro de Reservas			
Número	Procedimento	Entrada	Saída Esperada	
1	<ol> <li>Certifique-se de que o código de voo 999 não existe no sistema.</li> <li>Tente cadastrar a reserva utilizando este código de voo.</li> </ol>	Código do voo: 999	Mensagem: "Erro: Nenhum voo foi encontrado com o código fornecido."	
2	Cadastre o voo 3 como "inativo" no sistema.     Tente cadastrar a reserva para este voo.	Código do voo: 3 (cadastrado, mas inativo)	Mensagem: "Erro: O voo informado não está ativo."	
3	<ol> <li>Cadastre o voo 2 como "ativo" no sistema.</li> <li>Tente cadastrar a reserva para este voo.</li> <li>Insira um número de um assento ainda não cadastrado no voo 2.</li> </ol>	Código do voo: 2 (cadastrado e ativo) Número do assento: 999 (não cadastrado para o voo)	Mensagem: "Erro: Não existe assento cadastrado no voo 2 com o código fornecido."	
4	<ol> <li>Reserve previamente o assento 2 do voo 1.</li> <li>Tente realizar outra reserva para o mesmo assento.</li> </ol>	Código do Voo: "1"(cadastrado e ativo) Número do assento: "2" (já ocupado)	Mensagem: "Erro: Assento informado está ocupado."	

		1	
5	<ol> <li>Certifique-se de que o ID do passageiro 9999 não existe.</li> <li>Tente cadastrar a reserva utilizando este ID.</li> </ol>	Código do Voo: "3"(cadastrado e ativo) Número do assento: "3" (Livre) Código do passageiro: "9999"	Mensagem: "Erro: Nenhum passageiro encontrado com o código fornecido."
6	<ol> <li>Iniciar o menu de cadastro de reservas.</li> <li>Insira no campo "Código do Voo" um voo cadastrado e ativo.</li> <li>Digite letras no campo onde deveria ser inserido o número do assento.</li> </ol>	Código do Voo: "1"(cadastrado e ativo) Número do assento: "abc"	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número maior que zero."
7	<ol> <li>Iniciar o menu de cadastro de reservas.</li> <li>Insira no campo "Código do Voo" um voo cadastrado e ativo.</li> <li>Digite valores não numéricos no campo onde deveria ser inserido o código do passageiro.</li> </ol>	Código do Voo: "1"(cadastrado e ativo) Número do assento: "3" (Livre) Código do passageiro: "\$"	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número maior que zero"
8	<ol> <li>Iniciar o menu de cadastro de reservas.</li> <li>Insira no campo "Código do Voo" um voo cadastrado e ativo.</li> <li>Digite um valor negativo ou zero no campo onde deveria ser inserido o número do assento.</li> </ol>	Código do Voo: "3"(cadastrado e ativo) Número do assento: "-1" ou Número do assento: "0"	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número maior que zero."
9	<ol> <li>Verificar assentos na opção listar assentos</li> <li>Iniciar o menu de cadastro de reservas.</li> <li>Realize duas reservas seguidas utilizando o mesmo ID do passageiro para assentos diferentes.</li> <li>Ir para o menu de cadastro de assentos e selecionar a opção listar assentos</li> <li>Verificar se os assentos reservados tiveram seus status mudados para "Ocupado"</li> </ol>	Código do Voo: "3"(cadastrado e ativo) Número do assento: "3" (Livre) Código do passageiro: "2" Código do Voo: "3"(cadastrado e ativo) Número do assento: "5" (Livre) Código do passageiro: "2"	Reserva cadastrada com sucesso. Status dos assentos modificados para "Ocupado" ambos os dois reservados pelo passageiro.

10	<ol> <li>Iniciar o menu de cadastro de reservas.</li> <li>Insira dados válidos para a reserva</li> <li>Vá para o menu de cadastro de assentos e selecione a opção listar assentos</li> <li>Verifique se o assentos reservado está como "Ocupado"</li> </ol>	Código do Voo: "3"(cadastrado e ativo) Número do assento: "7" (Livre) Código do passageiro: "3"	Reserva realizada com sucesso e status do assento mudado para "Ocupado"
11	<ol> <li>Verificar passageiros na opção listar passageiros que não possuam fidelidade</li> <li>Iniciar o menu de cadastro de reservas.</li> <li>Insira dados válidos para a reserva</li> <li>Ir novamente para o menu de cadastro de passageiros e selecionar a opção listar passageiros</li> <li>Verificar se a fidelidade do passageiro foi mudada para "Sim" e se a pontuação aumentou em 10 pontos.</li> </ol>	Código do Voo: "3"(cadastrado e ativo) Número do assento: "10" (Livre) Código do passageiro: "7" (Sem fidelidade ainda)	Dados do passageiro atualizados. Fidelidade como "sim" e pontuação para 10.
12	<ol> <li>Verificar passageiro na opção listar passageiros que já possua fidelidade</li> <li>Iniciar o menu de cadastro de reservas.</li> <li>Insira dados válidos para as 2 reservas</li> <li>Ir novamente para o menu de cadastro de passageiros e selecionar a opção listar passageiros</li> <li>Verificar se a pontuação aumentou + 20 pontos.</li> </ol>	Reserve mais 2 assentos para o passageiro escolhido	A pontuação do passageiro deve ser atualizada, somando mais 20 pontos com a pontuação antiga.
13	<ol> <li>Cadastrar algumas reservas</li> <li>Iniciar o menu de cadastro de reservas novamente.</li> <li>Selecionar a opção de listar reservas</li> </ol>	Entrar no menu e selecionar a opção de listar reservas cadastradas	Listagem de todas as reservas em vigor até o momento, incluindo dados como id do passageiro, número do assento e código do voo.
14	<ol> <li>Certifique-se de não ter nenhuma reserva em vigor</li> <li>Vá ao menu de cadastro de reservas e selecione a opção de listagem de reservas</li> </ol>	Verifique se não há reservas cadastradas ainda e peça para listar as reservas	Mensagem: "Nenhuma reserva cadastrada."
15	Faça uma reserva pela primeira	Excluir o arquivo	Arquivo "reservas.dat"

	vez no sistema	"passageiros.dat" antes do cadastro	criado automaticamente e dados salvos corretamente.
16	<ol> <li>Iniciar o menu de cadastro de</li></ol>	Código do Voo: "-1"	Mensagem: "Entrada
	reservas. <li>Digite um valor negativo ou zero</li>	ou	inválida, insira um número
	no campo "Código do Voo"	Código do Voo: "0"	maior que zero."

	CASOS DE TESTE - Baixa em Reservas					
Número	Procedimento	Entrada	Saída Esperada			
1	Nenhum passageiro foi cadastrado no sistema. Tente realizar a baixa de uma reserva.	Código do passageiro: 123	Mensagem: "Erro: Nenhum passageiro encontrado com o código fornecido."			
2	Passageiro existe, mas não possui nenhuma reserva.	Código do passageiro: 1	Mensagem: "Erro: Passageiro não possui reservas."			

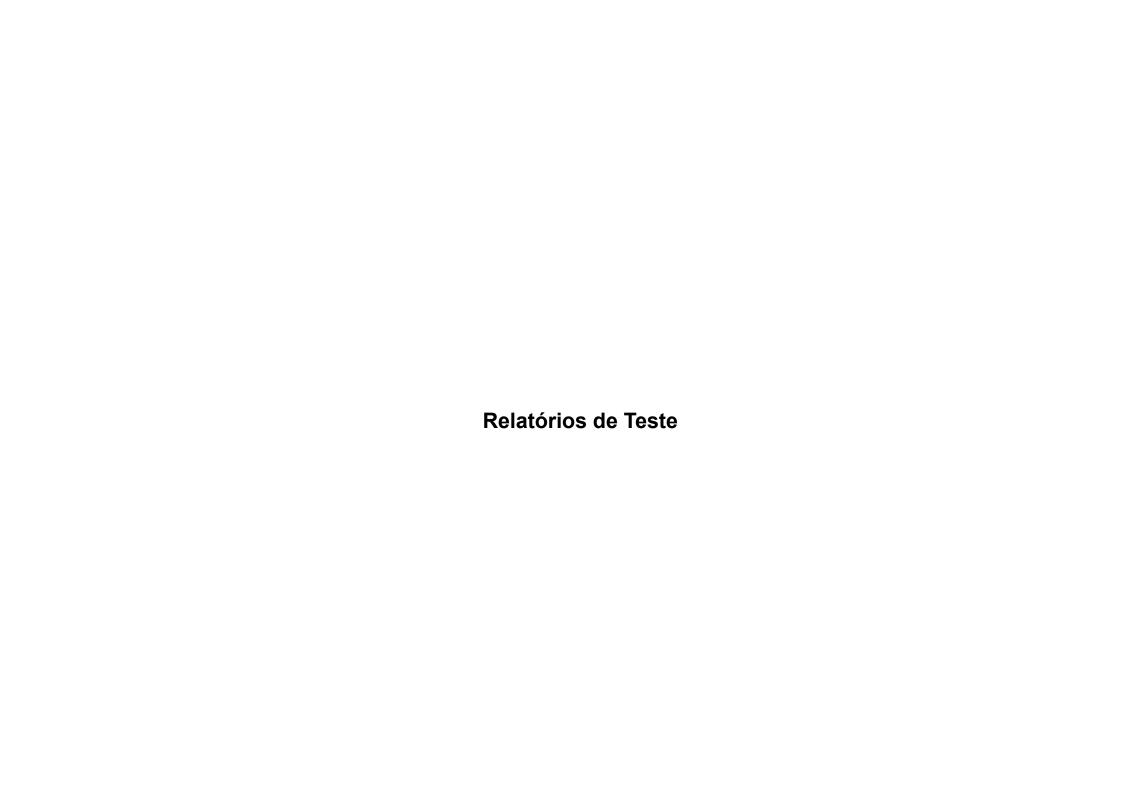
	December 1	Of diagonal distribution of the control of the cont	Manaa IIE O
3	Passageiro possui uma reserva, mas foi informado um assento incorreto.	Código do passageiro: 2 Assento: 2 Voo: 1	Mensagem: "Erro: O assento informado não consta nas reservas do passageiro ou o voo informado não corresponde ao assento cadastrado na reserva."
4	Passageiro possui uma reserva válida e realiza a baixa corretamente.	Código do passageiro: 3 Assento: 1 Voo: 2	Mensagem: "Reserva cancelada com sucesso. Valor da tarifa a pagar: R\$ XX,XX."
5	Tente realizar a baixa de um assento informando o código do voo como texto.	Código do passageiro: 4 Assento: 4 Voo: "abc"	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."
6	Passageiro possui mais de uma reserva. Realize a baixa de uma reserva específica.	Código do passageiro: 5 Assento: 12 Voo: 3	Mensagem: "Reserva cancelada com sucesso."
7	Passageiro possui fidelidade ativa e realiza a baixa. Verifique a pontuação ajustada.	Código do passageiro: 7 Assento: 5 Voo: 5	Mensagem: "Reserva cancelada com sucesso. Valor da tarifa a pagar: R\$ XX,XX." (Pontuação ajustada no sistema)
8	Passageiro informa um número de assento inválido (não numérico).	Código do passageiro: 8 Assento: "xyz" Voo: 6	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."
9	Realize a baixa de uma reserva informando várias entradas inválidas antes da correta.	Código do passageiro: 10 Assento: "abc", "11", 13 Voo: 8	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número." "Reserva cancelada com sucesso."
10	Passageiro possui duas reservas e tenta realizar a baixa de ambas consecutivamente.	Código do passageiro: 11 Assento: 14 Voo: 9 Assento: 15 Voo: 10	Mensagem: "Reserva cancelada com sucesso." (para ambas)

11	Passageiro tenta realizar a baixa de uma reserva, mas digita o código do passageiro incorretamente.	Código do passageiro: "XYZ"	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."
12	Passageiro possui uma reserva, mas informa o código do voo errado.	Código do passageiro: 12 Assento: 16 Voo: 99	Mensagem: "Erro: O assento informado não consta nas reservas do passageiro ou o voo informado não corresponde ao assento cadastrado na reserva."
13	Passageiro realiza a baixa de uma reserva e tenta realizar novamente para o mesmo assento.	Código do passageiro: 13 Assento: 17 Voo: 11	Mensagem: "Erro: O assento informado não consta nas reservas do passageiro ou o voo informado não corresponde ao assento cadastrado na reserva."
14	Passageiro realiza a baixa de uma reserva válida e o status do assento é liberado no sistema.	Código do passageiro: 14 Assento: 18 Voo: 12	Mensagem: "Reserva cancelada com sucesso. Valor da tarifa a pagar: R\$ XX,XX." (Assento liberado no sistema)

	CASOS DE TESTE - Pesquisa					
Número	Procedimento	Entrada	Saída Esperada			
1	Pesquisar Passageiro por Nome - Nome Existente	Nome: João Silva	Informações completas de João Silva são exibidas.			

2	Pesquisar Passageiro por Nome - Nome Não Existente	Nome: Carlos Almeida	Mensagem: "Passageiro inexistente!"
3	Pesquisar Passageiro por Nome - Nome Parcial	Nome: João	Mensagem: "Passageiro inexistente!"
4	Pesquisar Passageiro por Nome - Nome com Caracteres Especiais	Nome: José@Silva	Mensagem: "Passageiro inexistente!"
5	Pesquisar Passageiro por Nome - Campo Vazio	Nome: (pressionar ENTER sem digitar)	Mensagem: "Passageiro inexistente!"
6	Pesquisar Passageiro por ID - ID Existente	ID: 1	Informações completas do passageiro com ID 1 são exibidas.
7	Pesquisar Passageiro por ID - ID Não Existente	ID: 999	Mensagem: "Passageiro inexistente!"
8	Pesquisar Passageiro por ID - Entrada Inválida (Texto)	ID: ABC	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."
9	Pesquisar Passageiro por ID - Campo Vazio	(pressionar ENTER sem digitar)	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."
10	Pesquisar Tripulante por Nome - Nome Existente	Nome: Ana Paula	Informações completas de Ana Paula são exibidas.
11	Pesquisar Tripulante por Nome - Nome Não Existente	Nome: Roberto Costa	Mensagem: "Tripulante inexistente!"
12	Pesquisar Tripulante por ID- Entrada de número menor ou igual a zero	ID: -1	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."

13	Pesquisar Tripulante por ID - ID Existente	ID: 2	Informações completas do tripulante com ID 2 são exibidas.
14	Pesquisar Tripulante por ID - Entrada Inválida (Caracteres Especiais)	ID: @#\$	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."
15	Pesquisar Tripulante por ID - Campo Vazio	(pressionar ENTER sem digitar)	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."



	Cadastro de passageiros				
Número	Caso de Teste	Saída esperada	Saída recebida	Resultado	
1	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Deixar o campo de nome vazio.</li> </ul>	Mensagem: "Erro: espaço em branco. Digite o nome do passageiro para prosseguir."	Digite o nome do passageiro:  Erro: espaço em branco. Digite o nome do passaeiro para prosseguir.  Erro: espaço em branco. Digite o nome do passaeiro para prosseguir.	APROVADO	
2	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Tente cadastrar um passageiro com um nome já utilizado no cadastro de outro passageiro antes.</li> </ul>	Mensagem: "Este nome já está sendo utilizado em outro cadastro. Complemente com um sobrenome."	Digite o nome do passageiro: Laura Este nome já está sendo utilizado em outro cadastro. Complemente com um sobrenome. Digite novamente o nome do passageiro: Laura Campos Digite a cidade onde o passageiro mora:	APROVADO	
3	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Insira um valor vazio no campo "Cidade" ao realizar o cadastro.</li> </ul>	Mensagem de erro: "Erro: espaço em branco. Digite a cidade do passageiro para prosseguir."	Digite a cidade onde o passageiro mora:  Erro: espaço em branco. Digite a cidade do passaeiro para prosseguir.  Erro: espaço em branco. Digite a cidade do passaeiro para prosseguir.	APROVADO	
4	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Insira um valor não numérico no campo "Número Residencial".</li> </ul>	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."	Digite o número residencial: a Entrada inválida, insira um número.	APROVADO	
5	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Deixe o campo "Telefone" vazio durante o cadastro.</li> </ul>	Mensagem: "Erro: espaço em branco. Digite o telefone do passageiro para prosseguir."	Digite o número de telefone (DDD) XXXXX-XXXX:  Erro: espaço em branco. Digite o telefone do passaeiro para prosseguir.	APROVADO	

6	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Deixe o campo "Rua" vazio durante o cadastro.</li> </ul>	Mensagem de erro: "Erro: espaço em branco. Digite a rua do passageiro para prosseguir."	Digite o nome da rua:  Erro: espaço em branco. Digite a rua do passaeiro para prosseguir.	APROVADO
7	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Insira todos os dados válidos para realizar o cadastro.</li> </ul>	Cadastro realizado com sucesso, dados salvos corretamente.	++   Dados informados para o cadastro:   Nome: Ricardo Costa   Cidade: Recife   Número Residencial: 808   Rua: Rua 8   Telefone: (81) 44444-4444	APROVADO
8	<ul> <li>Exclua manualmente o arquivo de armazenamento antes de executar a funcionalidade.</li> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Insira todos os dados válidos para o cadastro.</li> </ul>	Arquivo "passageiros.dat" criado automaticamente e dados salvos corretamente.	<pre></pre>	APROVADO

9 Iniciar o menu e selecionar a Todos os cadastros **APROVADO** Informações do Passageiro 1: realizados corretamente. opção de cadastrar um novo passageiro. Cadastre diversos ID: 1 passageiros, observando Nome: Laura desempenho e possíveis Cidade: Arcos falhas. Número residencial: 123 Rua: Augusto de Souza Telefone: (32) 99999-9999 Fidelidade: Não Pontos de fidelidade: 0 Informações do Passageiro 2: ID: 2 Nome: Vítor Vieira Cidade: Belo Horizonte Número residencial: 30 Rua: São João Telefone: (34) 22222-2222 Fidelidade: Não Pontos de fidelidade: 0 Informações do Passageiro 3: ID: 3 Nome: Joana Silva das Dores Cidade: Araxá Número residencial: 654 Rua: Tupis Telefone: (65) 78868-6666 Fidelidade: Não Pontos de fidelidade: 0

			Informações do Passageiro 4:	
			ID: 4   Nome: Ricardo Costa   Cidade: Recife   Número residencial: 808   Rua: Rua 8   Telefone: (81) 44444-4444   Fidelidade: Não   Pontos de fidelidade: 0   Pontos de fidelidade: 0   Telefone: (81) 44444-4444   Fidelidade: Não   Pontos de fidelidade: 0   Telefone: Não   Pontos de fidelidade: 0   Telefone: Não   Pontos de fidelidade: 0   Telefone: Não   Nome: Melissa Lopes   Cidade: Betim   Número residencial: 549   Rua: São Paulo	
			Telefone: (56) 77777-8888   Fidelidade: Não   Pontos de fidelidade: 0 +	
10	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Use o mesmo telefone de outro passageiro já cadastrado.</li> </ul>	Mensagem: "Este telefone já pertence a outro passageiro cadastrado."	Digite o número de telefone (DDD) XXXXX-XXXX:  (81) 44444-4444  Este telefone já pertence a outro passageiro cadastrado.  Digite novamente o telefone do passageiro:	APROVADO

11	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Realize uma interrupção abrupta da execução durante o cadastro de um passageiro.</li> </ul>	Nenhum dado inconsistente salvo no arquivo.	Digite o nome do passageiro: Paula Gonçalves Digite a cidade onde o passageiro mora: Formiga Digite o número residencial: PS C:\Users\Laura Pontara\OneDrive - sga.pucminas.br\Área de Trabalho\vooSeguro2>  Passageiro Paula não constou na lista de passageiros após reinício do sistema	APROVADO
12	Teste a persistência correta dos IDs ao longo de reinicializações.	Os IDs dos novos passageiros continuam sequenciais.	Informações do Passageiro 7:  +	APROVADO
13	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Inserir "0" como número residencial.</li> </ul>	Mensagem: Entrada inválida, insira um número.	Digite o número residencial:  0 Entrada inválida, insira um número.	APROVADO
14	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Insira um valor negativo no campo "Número Residencial".</li> </ul>	Mensagem: Entrada inválida, insira um número maior que zero.	Digite o número residencial: -1 Entrada inválida, insira um número maior que zero	APROVADO

15 Iniciar o menu e selecionar a Todos os passageiros **APROVADO** Informações do Passageiro 1: opção de listar todos os inseridos aparecem passageiros cadastrados. corretamente na listagem Verificar se todos os dados e em sequência, ID: 1 estão conforme a ordem de incluindo informações Nome: Laura cadastro feita como nome, cidade, Cidade: Arcos telefone, rua, fidelidade e Número residencial: 123 pontuação. Rua: Augusto de Souza Telefone: (32) 99999-9999 Fidelidade: Não Pontos de fidelidade: 0 Informações do Passageiro 2: ID: 2 Nome: Vítor Vieira Cidade: Belo Horizonte Número residencial: 30 Rua: São João Telefone: (34) 22222-2222 Fidelidade: Não Pontos de fidelidade: 0 Informações do Passageiro 3: ID: 3 Nome: Joana Silva das Dores Cidade: Araxá Número residencial: 654 Rua: Tupis Telefone: (65) 78868-6666 Fidelidade: Não Pontos de fidelidade: 0

Informações do	Passageiro 4:
ID: 4   Nome: Ricardo Cos   Cidade: Recife   Número residencia   Rua: Rua 8   Telefone: (81) 44   Fidelidade: Não   Pontos de fidelid +	sta al: 808 4444-4444 dade: 0+  Passageiro 5:+  pes al: 549 7777-8888

16	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo passageiro.</li> <li>Insira um nome longo no campo "Nome".</li> <li>Selecionar a opção de listar passageiros.</li> <li>Verificar se o nome inserido foi salvo completo</li> </ul>	Nome do passageiro cadastrado completo, conforme foi inserido.	Informações do Passageiro 6:  +	APROVADO
----	---	--	---------------------------------	----------

Cadastro de assentos				
Número	Caso de Teste	Saída esperada	Saída recebida	Resultado
1	<ul> <li>Iniciar o menu de cadastro de assentos.</li> <li>Informar o código do voo como 999 (não existente).</li> </ul>	Mensagem: "Erro: o voo informado não existe."	Digite o código do voo: 999 Erro: o voo informado não existe.	APROVADO
2	<ul> <li>Iniciar o menu de cadastro de assentos.</li> <li>Informar o código do voo válido que já tenha 100 assentos cadastrados.</li> </ul>	Mensagem: "Erro: O voo já atingiu o limite máximo de 100 assentos cadastrados."	Digite o código do voo: 1 Erro: O voo já atingiu o limite máximo de 100 assentos cadastrados.	APROVADO

3	<ul> <li>Iniciar o menu de cadastro de assentos.</li> <li>Cadastrar vários assentos em um mesmo voo.</li> <li>Selecionar a opção no menu de exibir assentos castrados</li> <li>Verificar se os assentos cadastrados estão salvos no voo escolhido e se seguem uma sequência nos números de cada assentos para cada voo</li> </ul>	Todos os assentos cadastrados no voo corretamente seguindo uma ordem de numeração automática.	Voo 1 +	APROVADO
4	<ul> <li>Iniciar o menu de cadastro de assentos.</li> <li>Insira um valor não numérico no campo "Código do Voo".</li> </ul>	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."	Digite o código do voo: abc Entrada inválida, insira um número.	APROVADO
5	<ul> <li>Iniciar o menu de cadastro de assentos.</li> <li>Insira um valor negativo no campo "Código do Voo".</li> </ul>	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número maior que zero."	Digite o código do voo: -1 Entrada inválida, insira um número maior que zero.	APROVADO
6	<ul> <li>Iniciar o menu de cadastro de assentos.</li> <li>Insira zero no campo "Código do Voo".</li> </ul>	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."	Digite o código do voo: 0 Entrada inválida, insira um número.	APROVADO

7	<ul> <li>Não cadastrar nenhum assento</li> <li>Iniciar o menu de cadastro de assentos e selecionar a opção de listar assentos.</li> </ul>	Mensagem: "Nenhum assento cadastrado.".	Nenhum assento cadastrado. Pressione 'ENTER' para voltar	APROVADO
8	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo assento.</li> <li>Pressionar Enter sem</li> </ul>	O sistema persiste esperando que um número seja digitado sem	Digite o código do voo:	APROVADO
	digitar nada no campo código do voo.	finalizar o programa		

9	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo assento.</li> <li>Realizar o cadastro de vários assentos em vários voos inserindo dados válidos.</li> <li>Selecionar a opção de listagem de assentos</li> <li>Verifique se todos os dados inseridos foram salvos e todos os assentos foram cadastrados corretamente em seus respectivos voos seguindo uma ordem.</li> </ul>	Todos os dados exibidos corretamente conforme foram cadastrados, organizados por voos, incluindo informações sobre os assentos como seus números dentro de cada voo e seu status como Livre.	Número do assento   Status	APROVADO
10	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo assento.</li> <li>Cadastrar pela primeira vez um assento informando um código de voo válido e existente</li> </ul>	Arquivo "assentos.dat" criado automaticamente e dados salvos corretamente.	≡ assentos.dat U	APROVADO

			Voo 1	
			Número do assento   Status	
11	Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo assento.	Nenhum dado inconsistente salvo no arquivo.	Digite o código do voo:  PS C:\Users\Laura Pontara\OneDrive - sga.pucminas.br\Área de Trabalho\vooSeguro2> []	APROVADO
	Realize uma interrupção abrupta da execução durante o cadastro de um assento.		Nenhum assento novo constou na lista de assentos após reinício do sistema	

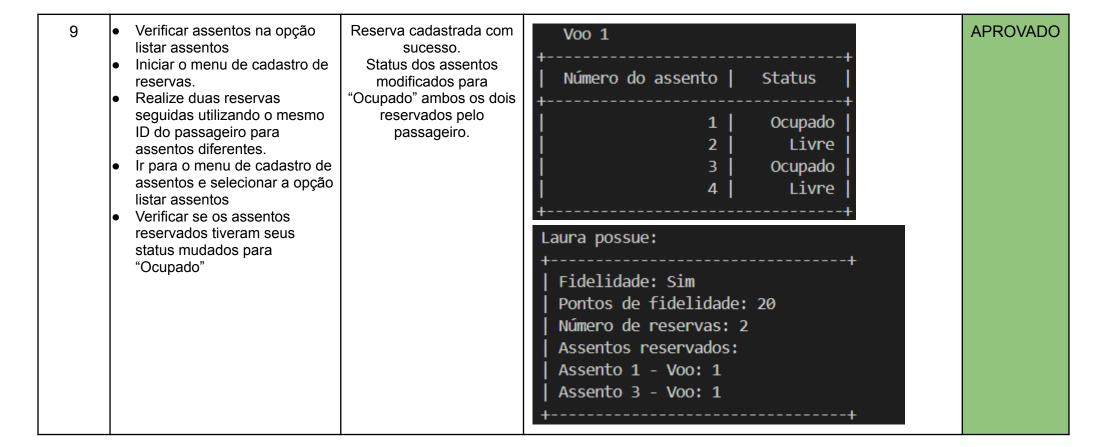
12	Teste a persistência correta dos números dos assentos em cada voo ao longo de reinicializações.	Os números dos novos assentos continuam sequenciais dentro de cada voo.	Voo 1 ++   Número do assento   Status   +	APROVADO
			1   Livre	
			2   Livre     3   Livre	
			3   Livre     4   Livre	
			4   Livre   5   Livre	
			6   Livre	
			7   Livre	
			++ Voo 2	
			Número do assento   Status	
			1	
			3   Livre	
			4   Livre	
			5   Livre	
			++	

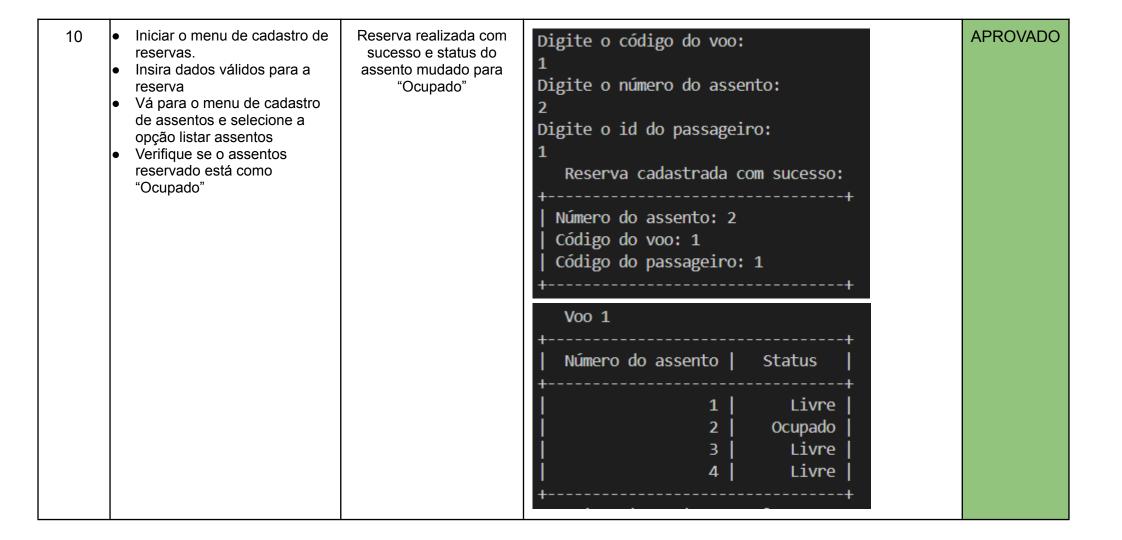
13	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo assento.</li> <li>Cadastrar um assento informando um código de voo válido e existente</li> </ul>	Mensagem:  "Assento cadastrado com sucesso." + Dados do novo assento cadastrado.	Digite o código do voo:  2 Assento cadastrado com sucesso. ++   Número do assento: 6   Código do Voo: 2   Status: Livre +	APROVADO
14	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo assento.</li> <li>Inserir um valor negativo no campo "Código do voo"</li> <li>Inserir zero no campo "Código do Voo"</li> <li>Inserir um valor de um voo já cadastrado</li> </ul>	O cadastro deve ocorrer normalmente após inserir um voo válido no campo "Código do voo"	Digite o código do voo: -1 Entrada inválida, insira um número maior que zero. 0 Entrada inválida, insira um número. 2 Assento cadastrado com sucesso. +	APROVADO

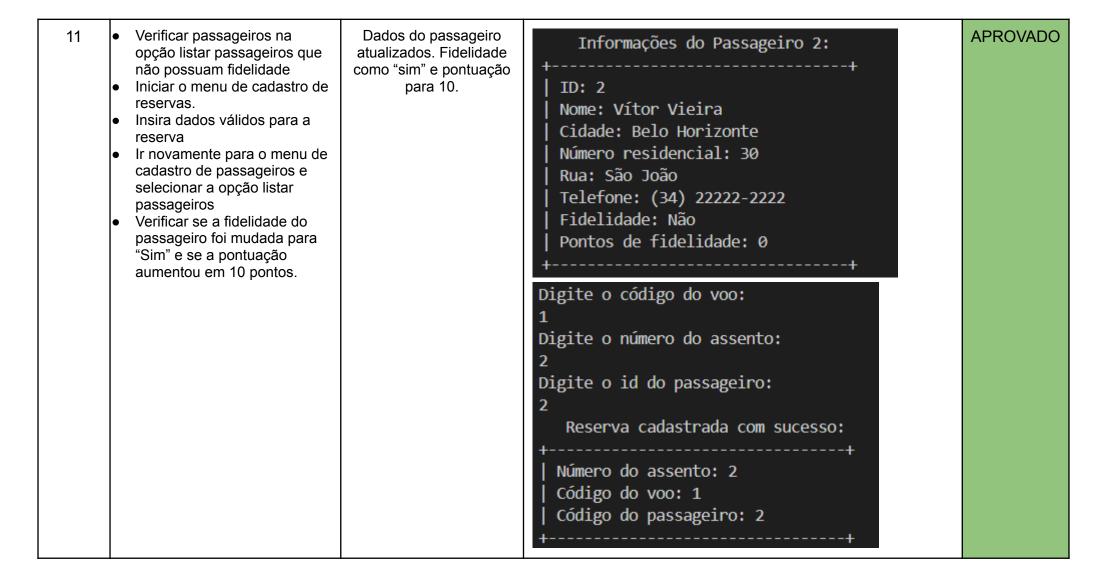
Cadastro de Reservas							
Número	Caso de Teste	Número Caso de Teste Saída esperada Saída recebida					

1	<ul> <li>Certifique-se de que o código de voo 999 não existe no sistema.</li> <li>Tente cadastrar a reserva utilizando este código de voo.</li> </ul>	Mensagem: "Erro: Nenhum voo foi encontrado com o código fornecido."	Digite o código do voo: 999 Erro: Nenhum voo encontrado com o código fornecido.	APROVADO
2	<ul> <li>Cadastre o voo 3 como "inativo" no sistema.</li> <li>Tente cadastrar a reserva para este voo.</li> </ul>	Mensagem: "Erro: O voo informado não está ativo."	Digite o código do voo: 3 Erro: O voo informado não está ativo.	APROVADO
3	<ul> <li>Cadastre o voo 2 como "ativo" no sistema.</li> <li>Tente cadastrar a reserva para este voo.</li> <li>Insira um número de um assento ainda não cadastrado no voo 2.</li> </ul>	Mensagem: "Erro: Não existe assento cadastrado no voo 2 com o código fornecido."	Digite o código do voo: 2 Digite o número do assento: 999 Erro: Não existe assento cadastrado no voo 2 com o código fornecido.	APROVADO
4	<ul> <li>Reserve previamente o assento 2 do voo 1.</li> <li>Tente realizar outra reserva para o mesmo assento.</li> </ul>	Mensagem: "Erro: Assento informado está ocupado."	Digite o código do voo: 1 Digite o número do assento: 2 Erro: Assento informado está ocupado	APROVADO

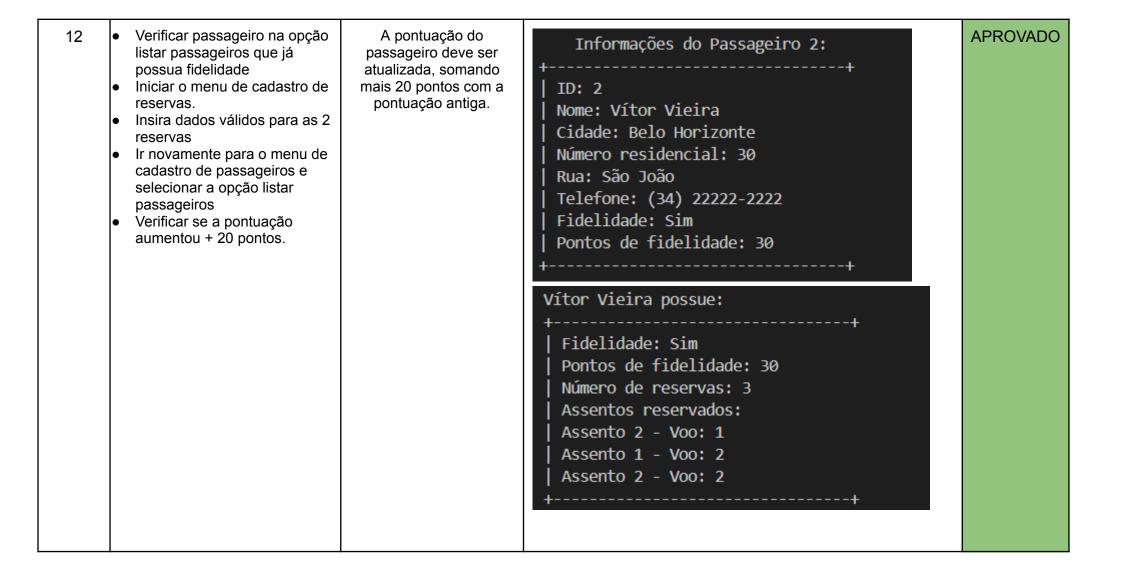
5	<ul> <li>Certifique-se de que o ID do passageiro 9999 não existe.</li> <li>Tente cadastrar a reserva utilizando este ID.</li> </ul>	Mensagem: "Erro: Nenhum passageiro encontrado com o código fornecido."	Digite o código do voo:  1 Digite o número do assento: 3 Digite o id do passageiro: 999 Erro: Nenhum passageiro encontrado com o código fornecido.	APROVADO
6	<ul> <li>Iniciar o menu de cadastro de reservas.</li> <li>Insira no campo "Código do Voo" um voo cadastrado e ativo.</li> <li>Digite letras no campo onde deveria ser inserido o número do assento.</li> </ul>	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número maior que zero."	Digite o código do voo:  1 Digite o número do assento: abc Entrada inválida, insira um número maior que zero.	APROVADO
7	<ul> <li>Iniciar o menu de cadastro de reservas.</li> <li>Insira no campo "Código do Voo" um voo cadastrado e ativo.</li> <li>Digite valores não numéricos no campo onde deveria ser inserido o código do passageiro.</li> </ul>	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número maior que zero"	Digite o código do voo:  1 Digite o número do assento: 3 Digite o id do passageiro: \$ Entrada inválida, insira um número maior que zero.	APROVADO
8	<ul> <li>Iniciar o menu de cadastro de reservas.</li> <li>Insira no campo "Código do Voo" um voo cadastrado e ativo.</li> <li>Digite um valor negativo ou zero no campo onde deveria ser inserido o número do assento.</li> </ul>	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número maior que zero."	Digite o código do voo:  1 Digite o número do assento: -1 Entrada inválida, insira um número maior que zero.	APROVADO







t	elo Horizonte sidencial: 30 João (34) 22222-2222
---	---



13	<ul> <li>Cadastrar algumas reservas</li> <li>Iniciar o menu de cadastro de reservas novamente.</li> <li>Selecionar a opção de listar reservas</li> </ul>	Listagem de todas as reservas em vigor até o momento, incluindo dados como id do passageiro, número do assento e código do voo.	Informações da reserva 1:  +	APROVADO
14	<ul> <li>Certifique-se de não ter nenhuma reserva em vigor</li> <li>Vá ao menu de cadastro de reservas e selecione a opção</li> </ul>	Mensagem: "Nenhuma reserva cadastrada."	Nenhuma reserva cadastrada. Pressione 'ENTER' para voltar	APROVADO

	de listagem de reservas			
15	Faça uma reserva pela primeira vez no sistema	Arquivo "reservas.dat" criado automaticamente e dados salvos corretamente.	<pre></pre>	APROVADO
16	<ul> <li>Iniciar o menu de cadastro de reservas.</li> <li>Digite um valor negativo ou zero no campo "Código do Voo"</li> </ul>	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número maior que zero."	Digite o código do voo: -1 Entrada inválida, insira um número maior que zero.	APROVADO

	Cadastro de tripulação				
Número	Caso de Teste	Saída esperada	Saída recebida	Resultado	
1	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar uma nova tripulação.</li> <li>Deixar o campo de nome vazio.</li> </ul>	Mensagem: "Erro: espaço em branco. Digite o nome do tripulante para prosseguir."	Informe o nome do tripulante 1. Nome: Erro: espaço em branco. Digite o nome do tripulante para prosseguir.	APROVADO	
2	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar uma nova tripulação.</li> <li>Inserir o campo de nome corretamente.</li> </ul>	Após preencher o nome, o programa deve pedir para preencher o telefone.	Informe o nome do tripulante 1. Nome: Eric Informe o telefone do tripulante 1. Telefone:	APROVADO	
3	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar uma nova tripulação.</li> <li>Insira um valor não numérico no campo "Telefone".</li> </ul>	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número"	Informe o telefone do tripulante 1. Telefone: e Entrada inválida, insira um número.	APROVADO	
4	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar uma nova tripulação.</li> <li>Deixe o campo "Telefone" vazio durante o cadastro.</li> </ul>	Mensagem: "Erro: O telefone não pode ser vazio. Insira o telefone corretamente."	Informe o telefone do tripulante 1. Telefone: Erro: O telefone não pode ser vazio. Insira o telefone corretamente.	APROVADO	
5	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar uma nova tripulação.</li> <li>Cadastrar o campo "Telefone" com um telefone já cadastrado.</li> </ul>	Mensagem: "Erro: Este telefone já está cadastrado. Insira um telefone diferente."	Informe o telefone do tripulante 2. Telefone: 1234 1234 Erro: Este telefone já está cadastrado. Insira um telefone diferente.	APROVADO	
6	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar uma nova tripulação.</li> <li>Cadastrar o campo "Telefone"</li> </ul>	Mensagem: "Erro:O telefone deve ter pelo menos 8 dígitos.	Informe o telefone do tripulante 3. Telefone: 1234567 Erro: O telefone deve ter pelo menos 8 dígitos. Digite um valor válido.	APROVADO	

	com um telefone com menos de 8 dígitos.	Digite um valor válido."		
7	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar uma nova tripulação.</li> <li>Cadastrar o campo "Telefone" corretamente.</li> </ul>	Deve aparecer as opções para selecionar o cargo do tripulante	Telefone: 1234 1234 Informe o cargo tripulante 1 1- Piloto 2- Copiloto 3- Comissário	APROVADO
8	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar uma nova tripulação.</li> <li>Insira um valor não numérico no campo "Cargo".</li> </ul>	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."	Informe o cargo tripulante 1. 1- Piloto 2- Copiloto 3- Comissário piloto Entrada inválida, insira um número.	APROVADO
9	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar uma nova tripulação.</li> <li>Insira um valor acima das opções disponíveis no campo "Cargo"</li> </ul>	Mensagem: "Insira um valor válido."	Informe o cargo tripulante 1. 1- Piloto 2- Copiloto 3- Comissário 4 Insira um valor válido. Informe o cargo tripulante 1.	APROVADO
10	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar uma nova tripulação.</li> <li>Insira '0' para o "Cargo"</li> </ul>	Mensagem:"Insira um valor válido."	<pre>Informe o cargo tripulante 1. 1- Piloto 2- Copiloto 3- Comissário 0 Insira um valor válido. Informe o cargo tripulante 1.</pre>	APROVADO

opção de cadastrar uma nova tripulação. Insira todos os dados corretamente.  13 Iniciar o menu e selecionar a opção de listar tripulação. Verificar se os dados estão de acordo com o que foi cadastrado.  Tripulação: Nome: Eric Telefone: 12341234 Cargo: Piloto Código do tripulante: 1  Nome: Eduarda Telefone: 12344321 Cargo: Copiloto Código do tripulante: 2  Nome: Laura Telefone: 15421455 Cargo: Comissario	11	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar uma nova tripulação.</li> <li>Insira um valor negativo para o "Cargo"</li> </ul>	Mensagem:"Insira um valor válido.	Informe o cargo tripulante 1. 1- Piloto 2- Copiloto 3- Comissário -1 Insira um valor válido. Informe o cargo tripulante 1.	APROVADO
opção de listar tripulação. Verificar se os dados estão de acordo com o que foi cadastrado.  tripulantes aparecem corretamente, mostrando informações como qual é a tripulação e os dados de seus tripulantes, como nome, telefone e cargo.  tripulantes aparecem corretamente, mostrando informações como qual é a tripulação e os dados de seus tripulantes, como nome, telefone e cargo.  Nome: Eduarda Telefone: 12344321 Cargo: Copiloto Código do tripulante: 2  Nome: Laura Telefone: 15421455 Cargo: Comissario	12	opção de cadastrar uma nova tripulação.  Insira todos os dados	ação cadastrada		APROVADO
Código do tripulante: 3 ++ Pressione 'ENTER' para voltar	13	<ul><li>opção de listar tripulação.</li><li>Verificar se os dados estão de acordo com o que foi</li></ul>	tripulantes aparecem corretamente, mostrando informações como qual é a tripulação e os dados de seus tripulantes, como nome,	Nome: Eric   Telefone: 12341234   Cargo: Piloto   Código do tripulante: 1   Nome: Eduarda   Telefone: 12344321   Cargo: Copiloto   Código do tripulante: 2   Nome: Laura   Telefone: 15421455   Cargo: Comissario   Código do tripulante: 3   Telefone: 15421455   Telefone: 15421455   Cargo: Comissario   Código do tripulante: 3   Telefone: 15421455   Telefone:	APROVADO

14	<ul> <li>Com mais de uma tripulação cadastrada, iniciar o menu e selecionar a opção de listar tripulação</li> <li>Verificar se os dados estão de acordo com o que foi cadastrado e na ordem correta.</li> </ul>	Todas as tripulações aparecem corretamente, mostrando as informações de cada tripulante delas.	Tripulação: 1  Nome: Eric Telefone: 12341234 Cargo: Piloto Código do tripulante: 1  Nome: Eduarda Telefone: 12344321 Cargo: Copiloto Código do tripulante: 2  Nome: Laura Telefone: 15421455 Cargo: Comissario Código do tripulante: 3  Tripulação: 2  Nome: Jorge Telefone: 09876543 Cargo: Piloto Código do tripulante: 4  Nome: Carlos Telefone: 30948576 Cargo: Copiloto Código do tripulante: 5  Nome: Marcos Telefone: 10293948 Cargo: Comissario Código do tripulante: 6	APROVADO

Sair do programa e abrir ele novamente.     Iniciar o menu de tripulação e clicar na opção de listar tripulação.      Todas as tripulações deven aparecer normalmente, pois foram salvas no arquivo.	Nome: Eric	APROVADO
--	------------	----------

16 Sair do programa e abrir ele Após cadastrar **APROVADO** Tripulação: 2 uma nova novamente. Iniciar o menu de tripulação e tripulação, ao Nome: Jorge clicar na opção de cadastrar clicar em listar Telefone: 09876543 tripulação. deve aparecer a Cargo: Piloto Cadastrar uma nova nova tripulação tripulação e verificar no menu com os dados Código do tripulante: 4 de listar se as informações corretamente. estão corretas e se os dados Nome: Carlos continuam corretos. Telefone: 30948576 Cargo: Copiloto Código do tripulante: 5 Nome: Marcos Telefone: 10293948 Cargo: Comissario Código do tripulante: 6 Tripulação: 3 Nome: Milena Telefone: 98237543 Cargo: Piloto Código do tripulante: 7 Nome: Igor Telefone: 02938439 Cargo: Copiloto Código do tripulante: 8 Nome: Joao Telefone: 84374373 Cargo: Comissario Código do tripulante: 9 Pressione 'ENTER' para voltar

			Cadastro de voo	
Número	Caso de Teste	Saída esperada	Saída recebida	Resultado
1	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo sem ter cadastrado nenhuma tripulação.</li> </ul>	Mensagem: Não há tripulação cadastrada. Cadastre uma tripulação antes de cadastrar um voo.	Não há tripulação cadastrada. Cadastre uma tripulação antes de cadastrar um voo Pressione 'ENTER' para voltar	APROVADO
2	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>O cadastro de voo poderá ser iniciado</li> </ul>	Mensagem: "Informe a origem do voo."	Informe a origem do voo. Origem:	APROVADO
3	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Deixar o campo de origem do voo vazio.</li> </ul>	Mensagem: "Erro: espaço em branco. Digite a origem do voo para prosseguir."	Informe a origem do voo. Origem: Erro: espaço em branco. Digite a origem do voo para prosseguir.	APROVADO
4	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Deixar o campo de destino do voo vazio.</li> </ul>	Mensagem: "Erro: espaço em branco. Digite o destino do voo para prosseguir."	Informe o destino do voo.  Destino:  Erro: espaço em branco. Digite o destino do voo para prosseguir	APROVADO

5	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Colocar o campo de destino igual ao de origem.</li> </ul>	Mensagem: "O destino deve ser diferente da origem."	Informe a origem do voo. Origem: Brasil Informe o destino do voo. Destino: Brasil O destino deve ser diferente da origem. Informe o destino do voo. Destino:	APROVADO
6	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Colocar no campo de data, um valor não numérico para o dia.</li> </ul>	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número.	Informe a data do voo. Dia (1-31): e Entrada inválida, insira um número.	APROVADO
7	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Colocar no campo de data, um valor acima de 31 para o dia.</li> </ul>	Mensagem: "Dia inválido. Deve ser cadastrado um dia entre 1 e 31."	Dia (1-31): 32 Dia inválido. Deve ser cadastrado um dia entre 1 e 31.	APROVADO
8	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Colocar no campo de data, um valor abaixo de 1 para o dia.</li> </ul>	Mensagem: "Dia inválido. Deve ser cadastrado um dia entre 1 e 31."	Dia (1-31): 0 Dia inválido. Deve ser cadastrado um dia entre 1 e 31.	APROVADO
9	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Colocar no campo de data, um valor não numérico para</li> </ul>	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."	Mes (1-12): e Entrada inválida, insira um número.	APROVADO

	o mês.			
10	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Colocar no campo de data, um valor acima de 12 para o mês.</li> </ul>	Mensagem: "Mês inválido. Deve ser cadastrado um mês entre 1 e 12.	Mes (1-12): 13 Mês inválido. Deve ser cadastrado um mês entre 1 e 12.	APROVADO
11	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Colocar no campo de data, um valor abaixo de 1 para o mês.</li> </ul>	Mensagem: "Mês inválido. Deve ser cadastrado um mês entre 1 e 12.	Mes (1-12): 0 Mês inválido. Deve ser cadastrado um mês entre 1 e 12.	APROVADO
12	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada</li> <li>Colocar no campo de data, um valor não numérico para o ano.</li> </ul>	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."	Ano: (2024-2030): e Entrada inválida, insira um número.	APROVADO
13	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Colocar no campo de data, um valor acima de 2030 para o ano.</li> </ul>	Mensagem: "Deve ser cadastrado voos entre 2024 e 2030."	Ano: (2024-2030): 2031  Deve ser cadastrado voos entre 2024 e 2030	APROVADO
14	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Colocar no campo de data, um valor abaixo de 2024 para</li> </ul>	Mensagem: "Deve ser cadastrado voos entre 2024 e 2030."	Ano: (2024-2030): 2023 Deve ser cadastrado voos entre 2024 e 2030	APROVADO

	o ano.			
15	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Colocar no campo de horário, um valor não numérico para o horário do voo.</li> </ul>	Mensagem: "Entrada inválida! Por favor, insira números no formato "HH:MM".	Digite o horário do voo (HH:MM): E Entrada inválida! Por favor, insira números no formato HH:MM.	APROVADO
16	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Colocar no campo de horário, as horas corretas no formato errado.</li> </ul>	Mensagem: "Horário inválido! verifique o formato e os valores (HH:MM), com Horas entre 00 e 23 e Minutos entre 00 e 59.	Digite o horário do voo (HH:MM): 23 23 Horário inválido! Verifique o formato e os valores (HH:MM) com Horas entre 00 e 23 e Minutos entre 00 e 59.	APROVADO
17	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Colocar no campo de horário, as horas corretas no formato errado.</li> </ul>	Mensagem: "Horário inválido! verifique o formato e os valores (HH:MM), com Horas entre 00 e 23 e Minutos entre 00 e 59.	Digite o horário do voo (HH:MM): 23 23 Horário inválido! Verifique o formato e os valores (HH:MM) com Horas entre 00 e 23 e Minutos entre 00 e 59.	APROVADO
18	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Colocar no campo de horário,um valor acima de 23 horas</li> </ul>	Mensagem: "Horário inválido! verifique o formato e os valores (HH:MM), com Horas entre 00 e 23 e Minutos entre 00 e 59.	Digite o horário do voo (HH:MM): 24:00 Horário inválido! Verifique o formato e os valores (HH:MM) com Horas entre 00 e 23 e Minutos entre 00 e 59.	APROVADO
19	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> </ul>	Mensagem: "Horário inválido! verifique o formato e os	Digite o horário do voo (HH:MM): -1:30 Horário inválido! Verifique o formato e os valores (HH:MM) com Horas entre 00 e 23 e Minutos entre 00 e 59.	APROVADO

	Colocar no campo de horário,um valor abaixo de 00 horas.	valores (HH:MM), com Horas entre 00 e 23 e Minutos entre 00 e 59.		
20	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Colocar no campo de horário,um valor acima de 59 minutos.</li> </ul>	Mensagem: "Horário inválido! verifique o formato e os valores (HH:MM), com Horas entre 00 e 23 e Minutos entre 00 e 59.	Digite o horário do voo (HH:MM): 12:60 Horário inválido! Verifique o formato e os valores (HH:MM) com Horas entre 00 e 23 e Minutos_entre 00 e 59.	APROVADO
21	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Colocar no campo de horário,um valor abaixo de 00 minutos.</li> </ul>	Mensagem: "Horário inválido! verifique o formato e os valores (HH:MM), com Horas entre 00 e 23 e Minutos entre 00 e 59.	Digite o horário do voo (HH:MM): 12:-1 Horário inválido! Verifique o formato e os valores (HH:MM) com Horas entre 00 e 23 e Minutos_entre 00 e 59.	APROVADO
22	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Colocar no campo de horário,um valor acima para horas e minutos</li> </ul>	Mensagem: "Horário inválido! verifique o formato e os valores (HH:MM), com Horas entre 00 e 23 e Minutos entre 00 e 59.	Digite o horário do voo (HH:MM): 24:60 Horário inválido! Verifique o formato e os valores (HH:MM) com Horas entre 00 e 23 e Minutos entre 00 e 59.	APROVADO
23	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Colocar no campo de horário,um valor abaixo para horas e minutos.</li> </ul>	Mensagem: "Horário inválido! verifique o formato e os valores (HH:MM), com Horas entre 00 e 23 e Minutos entre 00 e 59.	Digite o horário do voo (HH:MM): -1:-1 Horário inválido! Verifique o formato e os valores (HH:MM) com Horas entre 00 e 23 e Minutos entre 00 e 59.	APROVADO

24	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Colocar no campo de informar código da tripulação, um valor não numérico</li> </ul>	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número".	Informe o código da tripulação: e Entrada inválida, insira um número.	APROVADO
25	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Colocar no campo de informar código da tripulação, um valor que não pertence a nenhuma tripulação.</li> </ul>	Mensagem: "Código de tripulação inválido. Tente novamente."	Informe o código da tripulação: 4 Código de tripulação inválido. Tente novamente.	APROVADO
26	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Colocar no campo de informar código da tripulação, colocar uma tripulação que já está cadastrada em outro voo.</li> </ul>	Mensagem: "Tripulação já está cadastrada em outro voo."	Informe o código da tripulação: 1 Tripulação já está cadastrada em outro voo.	APROVADO
27	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Colocar no campo de informar o código do avião, um valor não numérico</li> </ul>	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número".	Informe o código do avião: e Entrada inválida, insira um número.	APROVADO

28	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Colocar no campo de informar o código do avião, um valor de codigo do avião já cadastrado anteriormente.</li> </ul>	Mensagem: "Código de avião já está em uso."	Informe o código do avião: 1 Código de avião já está em uso.	APROVADO
29	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Colocar no campo de tarifa, um valor não numérico.</li> </ul>	Mensagem: "Entrada inválida, tente novamente."	Informe a tarifa: e Entrada inválida, tente novamente.	APROVADO
30	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Colocar no campo de tarifa, um valor negativo</li> </ul>	Mensagem: "Entrada inválida, tente novamente."	Informe a tarifa: -100 Entrada inválida, tente novamente.	APROVADO
31	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Criar uma tripulação com piloto e copiloto.</li> <li>Selecionar a opção de listar voo.</li> </ul>	Se a tripulação designada para o voo tiver pelo menos um piloto e um copiloto, o voo deve receber o status de ativo.	Informações do Voo:1  +	APROVADO

32	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo com pelo menos uma tripulação cadastrada.</li> <li>Criar uma tripulação sem copiloto ou sem piloto.</li> <li>Selecionar a opção de listar voo.</li> </ul>	Se a tripulação designada para o voo não tiver um piloto ou um copiloto, o voo deve receber o status de inativo.	Tripulação do Voo: 2   Código de voo: 2   Código do avião: 2   Local de origem: Belo Horizonte   Local de destino: Sao Paulo   Data: 01/02/2025   Horário: 20:00   Tarifa: 300   Status: Inativo	APROVADO
33	<ul> <li>Iniciar o menu e selecionar a opção de cadastrar um novo voo.</li> <li>Insira todos os dados corretamente.</li> </ul>	Mensagem: "Voo cadastrado com sucesso!"	Voo cadastrado com sucesso! Pressione 'ENTER' para voltar	APROVADO

34	<ul> <li>Sair do programa e abrir ele novamente.</li> <li>Iniciar o menu de voo e clicar</li> </ul>	Todas as tripulações devem aparecer	Informações do Voo:1	APROVADO
	Iniciar o menu de voo e clicar na opção de listar voo.	aparecer normalmente, pois foram salvas no arquivo.	Tripulação do Voo: 1   Código de voo: 1   Código do avião: 1   Local de origem: Brasil   Local de destino: China   Data: 23/01/2025   Horário: 23:30   Tarifa: 500   Status: Ativo ++  Informações do Voo: 2   Código de voo: 2	
			Código do avião: 2 Local de origem: Belo Horizonte Local de destino: Sao Paulo Data: 01/02/2025 Horário: 20:00 Tarifa: 300 Status: Inativo	

	CASOS DE TESTE - Pesquisa							
Número	Procedimento	Saída Esperada	Saída Esperada	Resultado				
1	Pesquisar Passageiro por Nome - Nome Existente	Informações completas de João Silva são exibidas	Informações do passageiro +	APROVADO				
2	Pesquisar Passageiro por Nome - Nome Não Existente	Mensagem: "Passageiro inexistente!"	Passageiro inexistente! Pressione 'ENTER' para voltar	APROVADO				
3	Pesquisar Passageiro por Nome - Nome Parcial	Mensagem: "Passageiro inexistente!"	Passageiro inexistente! Pressione 'ENTER' para voltar	APROVADO				
4	Pesquisar Passageiro por Nome - Nome com Caracteres Especiais	Nome: José@Silva	Passageiro inexistente! Pressione 'ENTER' para voltar	APROVADO				
5	Pesquisar Passageiro por Nome - Campo Vazio	Mensagem: "Passageiro inexistente!"	Passageiro inexistente! Pressione 'ENTER' para voltar	APROVADO				

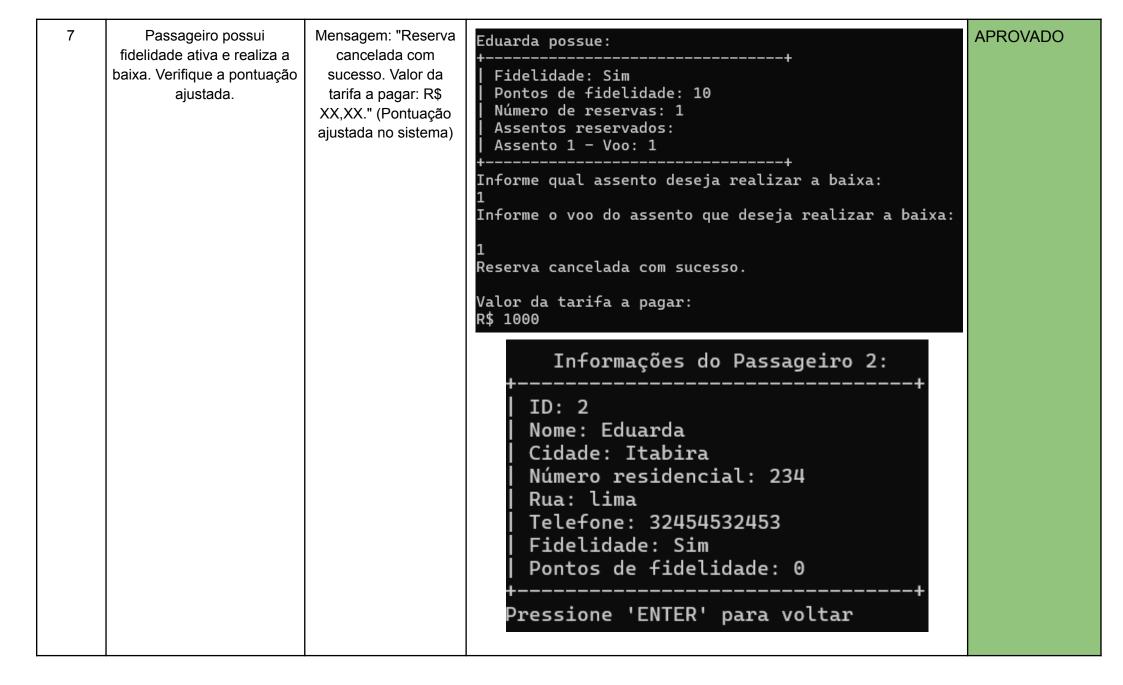
6	Pesquisar Passageiro por ID - ID Existente	Informações completas do passageiro com ID 1 são exibidas.	Informações do passageiro +	APROVADO
7	Pesquisar Passageiro por ID - ID Não Existente	Mensagem: "Passageiro inexistente!"	Passageiro inexistente! Pressione 'ENTER' para voltar	APROVADO
8	Pesquisar Passageiro por ID - Entrada Inválida (Texto)	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."	Pesquisa id passageiro Informe o código do Passageiro: abc Entrada inválida, insira um número.	APROVADO
9	Pesquisar Passageiro por ID - Campo Vazio	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."	Pesquisa id passageiro Informe o código do Passageiro: Entrada inválida, insira um número.	APROVADO

10	Pesquisar Tripulante por Nome - Nome Existente	Informações completas de Eduarda são exibidas.	Informações do tripulante +	APROVADO
11	Pesquisar Tripulante por Nome - Nome Não Existente	Mensagem: "Tripulante inexistente!"	Tripulante inexistente! Pressione 'ENTER' para voltar	APROVADO
12	Pesquisar Tripulante por ID- Entrada de número menor ou igual a zero	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."	Pesquisa id tripulante Informe o código do Tripulante: -1 Entrada inválida, insira um número.	APROVADO
13	Pesquisar Tripulante por ID - ID Existente	Informações completas do tripulante com ID 2 são exibidas.	Informações do tripulante +	APROVADO

14	Pesquisar Tripulante por ID - Entrada Inválida (Caracteres Especiais)	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."	Pesquisa id tripulante Informe o código do Tripulante: @#\$ Entrada inválida, insira um número.	APROVADO
15	Pesquisar Tripulante por ID - Campo Vazio	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."	Pesquisa id tripulante Informe o código do Tripulante: Entrada inválida, insira um número	APROVADO

	CASOS DE TESTE - Baixa em Reservas				
Númer o	Procedimento	Saída Esperada	Saída Esperada	Resultado	
1	Nenhum passageiro foi cadastrado no sistema. Tente realizar a baixa de uma reserva.	Mensagem: "Erro: Nenhum passageiro encontrado com o código fornecido."	Digite o código do passageiro: 123 Erro: Nenhum passageiro encontrado com o código fornecido.	APROVADO	
2	Passageiro existe, mas não possui nenhuma reserva.	Mensagem: "Erro: Passageiro não possui reservas."	Digite o código do passageiro:  1 LAura possue: ++   Fidelidade: Não   Pontos de fidelidade: 0 LAura não possui reservas.	APROVADO	
3	Passageiro possui uma reserva, mas foi informado um assento incorreto.	Mensagem: "Erro: O assento informado não consta nas reservas do passageiro ou o voo informado não corresponde ao assento cadastrado na reserva."	Informe qual assento deseja realizar a baixa:  2 Informe o voo do assento que deseja realizar a baixa:  1 Erro: O assento informado não consta nas reservas do passageiro ou o voo informado não corresponde ao asse nto cadastrado na reserva.	APROVADO	

4	Passageiro possui uma reserva válida e realiza a baixa corretamente.	Mensagem: "Reserva cancelada com sucesso. Valor da tarifa a pagar: R\$ XX,XX."	Informe qual assento deseja realizar a baixa:  1 Informe o voo do assento que deseja realizar a baixa:  1 Reserva cancelada com sucesso.  Valor da tarifa a pagar: R\$ 1000	APROVADO
5	Tente realizar a baixa de um assento informando o código do voo como texto.	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."	Informe o voo do assento que deseja realizar a baixa: abc Entrada inválida, insira um número maior que zero.	APROVADO
6	Passageiro possui mais de uma reserva. Realize a baixa de uma reserva específica.	Mensagem: "Reserva cancelada com sucesso."	Eduarda possue: ++   Fidelidade: Sim   Pontos de fidelidade: 20   Número de reservas: 2   Assentos reservados:   Assento 1 - Voo: 1   Assento 2 - Voo: 1 ++ Informe qual assento deseja realizar a baixa: 2 Informe o voo do assento que deseja realizar a baixa: 1 Reserva cancelada com sucesso. Valor da tarifa a pagar: R\$ 1000	APROVADO



8	Passageiro informa um número de assento inválido (não numérico).	Código do passageiro: 8 Assento: "xyz" Voo: 6 Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."	Informe qual assento deseja realizar a baixa: xyz Entrada inválida, insira um número maior que zero.	APROVADO
9	Realize a baixa de uma reserva informando várias entradas inválidas antes da correta.	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número." "Reserva cancelada com sucesso."	Digite o código do passageiro: aabbcc Entrada inválida, insira um número maior que zero. ### Entrada inválida, insira um número maior que zero. 2 Eduarda possue: +	APROVADO

10	Passageiro possui duas reservas e tenta realizar a baixa de ambas consecutivamente.	Mensagem: "Reserva cancelada com sucesso." (para ambas)	Informe qual assento deseja realizar a baixa:  Informe o voo do assento que deseja realizar a baixa:  Reserva cancelada com sucesso.  Informe qual assento deseja realizar a baixa:  Informe o voo do assento que deseja realizar a baixa:  Reserva cancelada com sucesso.	APROVADO
11	Passageiro tenta realizar a baixa de uma reserva, mas digita o código do passageiro incorretamente.	Mensagem: "Entrada inválida, insira um número."	Digite o código do passageiro: XYZ Entrada inválida, insira um número maior que zero.	APROVADO
12	Passageiro possui uma reserva, mas informa o código do voo errado.	Mensagem: "Erro: O assento informado não consta nas reservas do passageiro ou o voo informado não corresponde ao assento cadastrado na reserva."	Informe o voo do assento que deseja realizar a baixa:  5 Erro: O assento informado não consta nas reservas do passageiro ou o voo informado não corresponde ao asse nto cadastrado na reserva.	APROVADO

13 Mensagem: "Erro: O Digite o código do passageiro: Passageiro realiza a baixa **APROVADO** assento informado de uma reserva e tenta Eduarda possue: não consta nas realizar novamente para o mesmo assento. reservas do Fidelidade: Sim passageiro ou o voo Pontos de fidelidade: 10 informado não Número de reservas: 1 Assentos reservados: corresponde ao Assento 2 - Voo: 1 assento cadastrado na reserva." Informe qual assento deseja realizar a baixa: Informe o voo do assento que deseja realizar a baixa: Erro: O assento informado não consta nas reservas do pas sageiro ou o voo informado não corresponde ao assento ca dastrado na reserva

