

## Histórias de usuário:

Must have

Should have

Could have

Won't have

- Como usuário eu quero poder me cadastrar informando minhas informações pessoais para criar minha conta na aplicação.
  - Justificativa INVEST:
    - **Independent:** Pode ser desenvolvido separadamente das demais funcionalidades.
    - **Negotiable:** Os campos obrigatórios podem ser ajustados conforme decisão do time.
    - **Valuable:** Permite identificar o usuário e associar compras ao seu perfil.
    - **Estimable:** É possível estimar esforço técnico com base em criação de formulário, validação e persistência.
    - **Small:** Envolve apenas o registro do usuário.
    - **Testable:** Pode ser testado validando criação com dados corretos e bloqueio com dados inválidos.
  - Justificativa Moscow:
    - O cadastro é essencial para identificar o usuário, associar compras ao seu perfil e permitir acesso à área do cliente. Sem essa funcionalidade, não é possível vincular passagens compradas a um usuário específico, comprometendo o funcionamento do sistema.
- Como usuário eu quero poder logar na aplicação utilizando as informações cadastradas para acessar minha conta.
  - Justificativa INVEST:
    - **Independent:** Não depende da busca ou pagamento para ser implementado.
    - **Negotiable:** Pode incluir melhorias futuras (ex: autenticação em dois fatores).
    - **Valuable:** Garante acesso seguro às funcionalidades restritas.
    - **Estimable:** Implementação clara (validação dos dados do usuário e autenticação).
    - **Small:** Abrange apenas a autenticação do usuário.
    - **Testable:** Pode ser testado com credenciais válidas e inválidas.
  - Justificativa Moscow:
    - O login permite autenticação e acesso seguro às funcionalidades restritas (como carrinho e histórico). Sem ele, não há controle de acesso nem segurança mínima. É essencial para garantir uso individualizado da plataforma.

- Como usuário eu quero poder buscar passagens informando origem e destino para visualizar viagens disponíveis.
  - Justificativa INVEST:
    - **Independent:** Pode ser implementada antes do carrinho ou pagamento devido à componentização das telas.
    - **Negotiable:** Forma de busca pode evoluir (ex: autocomplete).
    - **Valuable:** Permite encontrar viagens disponíveis.
    - **Estimable:** Escopo claro (consulta com filtros básicos).
    - **Small:** Foco apenas na busca por origem/destino.
    - **Testable:** Pode-se validar se retorna resultados corretos.
  - Justificativa Moscow:
    - Sem a funcionalidade de pesquisa, o usuário não consegue encontrar passagens para compra. O sistema perderia seu propósito principal, que é permitir a escolha de viagens.
- Como usuário eu quero poder filtrar passagens por data para escolher quando viajar.
  - Justificativa INVEST:
    - **Independent:** Complementa a busca, mas pode ser entregue separadamente.
    - **Negotiable:** Pode incluir filtros avançados no futuro.
    - **Valuable:** Facilita encontrar viagens na data desejada.
    - **Estimable:** Implementação simples como filtro adicional.
    - **Small:** Atua apenas sobre o resultado da busca.
    - **Testable:** Pode ser testado validando exibição correta por data.
  - Justificativa Moscow:
    - Melhora significativamente a experiência do usuário, pois viagens dependem de datas. Porém, em um cenário mínimo, seria possível exibir todas as passagens disponíveis e permitir escolha manual. Não bloqueia o funcionamento do sistema.
- Como usuário eu quero poder filtrar passagens por tipo (áerea ou marítima) para encontrar a opção desejada.
  - Justificativa INVEST:
    - **Independent:** Não depende de outras funcionalidades, ex: pagamento ou cadastro.
    - **Negotiable:** Pode incluir mais categorias futuramente.
    - **Valuable:** Ajuda o usuário a encontrar o tipo desejado.
    - **Estimable:** Filtro simples baseado em categoria.
    - **Small:** Apenas segmentação dos resultados.
    - **Testable:** Testável verificando se retorna apenas o tipo selecionado.
  - Justificativa Moscow:
    - É uma melhoria de usabilidade que facilita a navegação e segmentação. Porém, o sistema poderia funcionar exibindo todas as opções juntas inicialmente.

- Como usuário eu quero poder visualizar os detalhes da passagem (preço, data, horário e tipo) para avaliar se atende às minhas necessidades.
  - Justificativa INVEST:
    - **Independent:** Pode ser desenvolvida após a busca.
    - **Negotiable:** Informações exibidas podem ser ajustadas.
    - **Valuable:** Permite decisão informada antes da compra.
    - **Estimable:** Escopo claro (exibição de dados).
    - **Small:** Apenas visualização de detalhes.
    - **Testable:** Pode-se validar se os dados exibidos estão corretos.
  - Justificativa Moscow:
    - O usuário precisa visualizar informações completas antes de comprar. Sem detalhes (preço, horário, tipo), não é possível tomar decisões sobre a passagem. Isso impacta diretamente na confiabilidade do sistema.
- Como usuário eu quero poder adicionar passagens ao carrinho para revisar antes de finalizar a compra.
  - Justificativa INVEST:
    - **Independent:** Funcionalidade isolada dentro do fluxo de compra.
    - **Negotiable:** Pode evoluir para múltiplas regras futuras.
    - **Valuable:** Permite revisão antes do pagamento.
    - **Estimable:** Lógica clara de inclusão no carrinho.
    - **Small:** Apenas ação de adicionar item.
    - **Testable:** Verificar se o item aparece no carrinho após inclusão.
  - Justificativa Moscow:
    - O carrinho é parte do fluxo de compra. Sem ele, não há etapa intermediária entre seleção e pagamento. Ele permite revisão antes da finalização.
- Como usuário eu quero poder visualizar as passagens adicionadas ao carrinho para conferir minhas escolhas.
  - Justificativa INVEST:
    - **Independent:** Pode ser implementada separadamente.
    - **Negotiable:** Pode incluir melhorias futuras (ex: cálculo automático).
    - **Valuable:** Permite conferência antes da compra.
    - **Estimable:** Exibição simples de itens selecionados.
    - **Small:** Apenas visualização.
    - **Testable:** Validar se exibe corretamente os itens adicionados.
  - Justificativa Moscow:
    - Sem visualizar o carrinho, o usuário não consegue confirmar o que está comprando. Isso compromete a sua decisão e pode gerar erros de compra.
- Como usuário eu quero poder remover passagens do carrinho para ajustar minha compra antes do pagamento.
  - Justificativa INVEST:
    - **Independent:** Funciona isoladamente dentro do carrinho.

- **Negotiable:** Pode incluir confirmação de remoção.
  - **Valuable:** Permite correção antes do pagamento.
  - **Estimable:** Implementação simples de exclusão.
  - **Small:** Ação específica de remoção.
  - **Testable:** Validar se o item é removido corretamente.
- Justificativa Moscow:
  - Por mais que seja importante para experiência do usuário, não impede a compra.
- **Como usuário eu quero poder pagar minhas passagens com cartão de crédito ou Pix para escolher o método de pagamento mais conveniente.**
  - Justificativa INVEST:
    - **Independent:** Pode ser implementado após carrinho.
    - **Negotiable:** Pode incluir novos métodos no futuro.
    - **Valuable:** Concretiza a compra e gera receita.
    - **Estimable:** Escopo definido (integração com meio de pagamento).
    - **Small:** Abrange apenas finalização da transação.
    - **Testable:** Testável com pagamento aprovado e recusado.
  - Justificativa Moscow:
    - A funcionalidade de pagamento é essencial, pois é nela que ocorre a conversão e a geração de receita. Sem pagamento, o fluxo de compra não é concluído e o sistema não cumpre seu objetivo principal.
- **Como usuário eu quero receber uma confirmação após o pagamento aprovado para garantir que a compra foi concluída com sucesso.**
  - Justificativa INVEST:
    - **Independent:** Pode ser desenvolvida após pagamento.
    - **Negotiable:** A forma da confirmação pode variar (tela, e-mail).
    - **Valuable:** Gera confiança e segurança ao usuário.
    - **Estimable:** Implementação simples de retorno visual.
    - **Small:** Apenas confirmação da transação.
    - **Testable:** Validar exibição após pagamento aprovado.
  - Justificativa Moscow:
    - A confirmação garante segurança jurídica e confiança do usuário. Sem ela, o cliente não teria garantia de que a compra foi concluída.
- **Como usuário eu quero ter uma área do cliente onde eu possa visualizar minhas passagens compradas para acompanhar minhas viagens.**
  - Justificativa INVEST:
    - **Independent:** Pode ser entregue após MVP.
    - **Negotiable:** Pode evoluir com novas funcionalidades.
    - **Valuable:** Permite acompanhar passagens compradas.
    - **Estimable:** Escopo claro (listagem de compras).
    - **Small:** Apenas visualização do histórico.
    - **Testable:** Validar se exibe compras corretamente.
  - Justificativa Moscow:

- Agrega valor e melhora a experiência pós-compra, mas o sistema ainda poderia funcionar enviando confirmação por e-mail na versão inicial.
- **Como usuário eu quero poder editar meus dados cadastrais para manter minhas informações atualizadas.**
  - Justificativa INVEST:
    - **Independent:** Funcionalidade isolada.
    - **Negotiable:** Pode incluir novos campos futuramente.
    - **Valuable:** Permite atualização de informações.
    - **Estimable:** Implementação simples de edição.
    - **Small:** Apenas atualização de dados.
    - **Testable:** Validar se alterações são salvas corretamente.
  - Justificativa Moscow:
    - É uma funcionalidade importante para manutenção de dados, porém não impacta diretamente no fluxo principal de busca e compra.

## **Requisitos não funcionais:**

### **Performance:**

- RNF01: O tempo de resposta para o cadastro do usuário deve ser de até 5 segundos
- RNF02: O tempo de resposta de busca de uma passagem deve ser menor que 5 segundos
- RNF03: O tempo de carregamento das páginas de cadastro, login e pagamento deve ser de até 2 segundos
- RNF04: O sistema deve ser capaz de lidar com 1000 usuários simultâneos realizando buscas ou transações sem comprometer a performance

### **Segurança:**

- RNF05: Os usuários serão identificados com login e senha
- RNF06: As informações de pagamento, senha e cadastro serão criptografadas
- RNF07: O sistema deve ser protegido contra ataques externos

### **Disponibilidade:**

- RNF08: O sistema deve estar disponível 99.9% do tempo

- RNF09: Se houver uma falha no sistema, esta deve ser resolvida em até 3 horas pelo time de desenvolvimento

#### **Usabilidade:**

- RNF10: O sistema deve apresentar uma interface 100% responsiva
- RNF11: O sistema deve apresentar feedbacks para pagamentos e cadastros finalizados

#### **Operacional:**

- RNF12: O sistema deve ser capaz de crescer facilmente em termos de capacidade de processamento e armazenamento.

#### **Interoperabilidade:**

- RNF13: O sistema deve ter integração com APIs externas para a parte de pagamentos.

#### **Critérios de aceite:**

**Como usuário eu quero poder me cadastrar informando nome, e-mail e senha para criar minha conta na aplicação.**

Funcionais:

**Cenário:** Cadastro com dados válidos

**Dado** que o usuário informa nome, e-mail válido e senha válida

**Quando** clicar em "Cadastrar"

**Então** o sistema deve criar a conta e exibir mensagem de sucesso

**Cenário:** Cadastro com e-mail já existente

**Dado** que o usuário informa um e-mail já cadastrado

**Quando** clicar em "Cadastrar"

**Então** o sistema deve exibir mensagem informando que o e-mail já está em uso

Não funcional:

**Cenário:** segurança no cadastro

**Dado** que o usuário realiza o cadastro

**Quando** submeter os dados

**Então** o sistema deve armazenar a senha de forma criptografada

**Como usuário eu quero poder logar na aplicação utilizando e-mail e senha cadastrados para acessar minha conta.**

**Funcionais:**

Cenário: Login com dados válidos

**Dado** que o usuário informa e-mail e senha corretos

**Quando** clicar em "Entrar"

**Então** o sistema deve permitir acesso à conta

Cenário: Login com dados inválidos

**Dado** que o usuário informa e-mail ou senha incorretos

**Quando** clicar em "Entrar"

**Então** o sistema deve exibir mensagem de erro

**Não funcional:**

Cenário: segurança no login

**Dado** que o usuário realiza login

**Quando** submeter os dados

**Então** o sistema deve trafegar as informações de forma criptografada

**Como usuário eu quero poder buscar passagens informando origem e destino para visualizar viagens disponíveis.**

**Funcionais:**

Cenário: Busca com resultados

**Dado** que o usuário informa origem e destino válidos

**Quando** clicar em "Buscar"

**Então** o sistema deve exibir as passagens disponíveis

Cenário: Busca sem resultados

**Dado** que não existem passagens para a origem e destino informados

**Quando** clicar em "Buscar"

**Então** o sistema deve exibir mensagem informando que não há viagens disponíveis

**Não funcional:**

**Cenário:** performance na busca

**Dado** que o usuário realiza uma busca

**Quando** clicar em "Buscar"

**Então** o sistema deve responder em até 5 segundos

**Como usuário eu quero poder filtrar passagens por data para escolher quando viajar.**

**Funcionais:**

**Cenário:** Filtro com resultados

**Dado** que o usuário seleciona uma data válida

**Quando** aplicar o filtro

**Então** o sistema deve exibir passagens disponíveis para a data selecionada

**Cenário:** Filtro sem resultados

**Dado** que não existem passagens para a data selecionada

**Quando** aplicar o filtro

**Então** o sistema deve informar que não há viagens disponíveis

**Não funcional:**

**Cenário:** performance no filtro por data

**Dado** que o usuário aplica o filtro

**Quando** o sistema processar a solicitação

**Então** o tempo de resposta deve ser menor que 5 segundos

**Como usuário eu quero poder filtrar passagens por tipo (áerea ou marítima) para encontrar a opção desejada.**

**Funcionais:**

**Cenário:** Filtro por tipo aéreo

**Dado** que o usuário seleciona o tipo "Aérea"

**Quando** aplicar o filtro

**Então** o sistema deve exibir apenas passagens aéreas

**Cenário:** Filtro por tipo marítimo

**Dado** que o usuário seleciona o tipo "Marítima"

**Quando** aplicar o filtro

**Então** o sistema deve exibir apenas passagens marítimas

**Não funcional:**

**Cenário:** performance no filtro por tipo

**Dado** que o usuário aplica o filtro

**Quando** o sistema processar a solicitação

**Então** o tempo de resposta deve ser menor que 5 segundos

**Como usuário eu quero poder visualizar os detalhes da passagem (preço, data, horário e tipo) para avaliar se atende às minhas necessidades.**

#### Funcionais:

**Cenário:** Visualizar detalhes da passagem

**Dado** que o usuário seleciona uma passagem

**Quando** clicar em "Ver detalhes"

**Então** o sistema deve exibir preço, data, horário e tipo da passagem

**Cenário:** Dados consistentes

**Dado** que o usuário visualiza os detalhes

**Quando** as informações forem exibidas

**Então** os dados devem corresponder à passagem selecionada

#### Não funcional:

**Cenário:** carregamento dos detalhes

**Dado** que o usuário solicita os detalhes

**Quando** a página carregar

**Então** o tempo de carregamento deve ser de até 2 segundos

**Como usuário eu quero poder adicionar passagens ao carrinho para revisar antes de finalizar a compra.**

#### Funcionais:

**Cenário:** Adicionar passagem ao carrinho

**Dado** que o usuário seleciona uma passagem

**Quando** clicar em "Adicionar ao carrinho"

**Então** o sistema deve incluir a passagem no carrinho

**Cenário:** Atualização do valor total

**Dado** que uma passagem foi adicionada

**Quando** o carrinho for atualizado

**Então** o sistema deve recalcular o valor total corretamente

### **Não funcional:**

**Cenário:** performance ao adicionar ao carrinho  
**Dado** que o usuário adiciona uma passagem  
**Quando** confirmar a ação  
**Então** o sistema deve responder em até 2 segundos

**Como usuário eu quero poder visualizar as passagens adicionadas ao carrinho para conferir minhas escolhas.**

### **Funcionais:**

**Cenário:** Exibir itens do carrinho  
**Dado** que o usuário possui passagens no carrinho  
**Quando** clicar no ícone do “carrinho”  
**Então** o sistema deve listar todas as passagens adicionadas

**Cenário:** Exibir valor total  
**Dado** que o carrinho possui passagens  
**Quando** o usuário visualizar o carrinho  
**Então** o sistema deve exibir o valor total da compra

### **Não funcional:**

**Cenário:** carregamento do carrinho  
**Dado** que o usuário acessa o carrinho  
**Quando** a página carregar  
**Então** o tempo de carregamento deve ser de até 2 segundos

**Como usuário eu quero poder remover passagens do carrinho para ajustar minha compra antes do pagamento.**

### **Funcionais:**

**Cenário:** Remover passagem do carrinho  
**Dado** que o usuário possui passagens no carrinho  
**Quando** clicar em "Remover"  
**Então** o sistema deve excluir a passagem selecionada

**Cenário:** Atualização do valor total após remoção  
**Dado** que uma passagem foi removida  
**Quando** o carrinho for atualizado  
**Então** o sistema deve recalcular o valor total corretamente

### **Não funcional:**

**Cenário:** performance ao remover item  
**Dado** que o usuário remove uma passagem  
**Quando** confirmar a ação  
**Então** o sistema deve responder em até 2 segundos

**Como usuário eu quero poder pagar minhas passagens com cartão de crédito ou Pix para escolher o método de pagamento mais conveniente.**

#### Funcionais:

**Cenário:** Pagamento com cartão de crédito  
**Dado** que o usuário escolhe pagar com cartão  
**Quando** informar os dados válidos e confirmar  
**Então** o sistema deve processar o pagamento

**Cenário:** Pagamento com Pix  
**Dado** que o usuário escolhe pagar com Pix  
Quando confirmar o pagamento  
Então o sistema deve gerar a chave ou QR Code para pagamento

#### Não funcional:

**Cenário:** segurança no pagamento  
**Dado** que o usuário informa dados de pagamento  
**Quando** submeter as informações  
**Então** o sistema deve criptografar os dados e utilizar integração segura com API externa

**Como usuário eu quero receber uma confirmação após o pagamento aprovado para garantir que a compra foi concluída com sucesso.**

#### Funcionais:

**Cenário:** Pagamento aprovado  
**Dado** que o pagamento foi aprovado  
**Quando** o processamento for concluído  
**Então** o sistema deve exibir mensagem de confirmação

**Cenário:** Registro da compra  
**Dado** que o pagamento foi aprovado  
**Quando** a transação for finalizada  
**Então** o sistema deve registrar a passagem na área do cliente

#### Não funcional:

**Cenário:** tempo de confirmação  
**Dado** que o pagamento foi aprovado  
**Quando** o sistema retornar o status  
**Então** a confirmação deve ser exibida em até 2 segundos

**Como usuário eu quero ter uma área do cliente onde eu possa visualizar minhas passagens compradas para acompanhar minhas viagens.**

#### **Funcionais:**

**Cenário:** Visualizar passagens compradas  
**Dado** que o usuário realizou compras  
**Quando** acessar a área do cliente  
**Então** o sistema deve listar todas as passagens adquiridas

**Cenário:** Visualizar detalhes da compra  
**Dado** que o usuário seleciona uma passagem comprada  
**Quando** visualizar os detalhes  
**Então** o sistema deve exibir informações completas da viagem

#### **Não funcional:**

**Cenário:** carregamento da área do cliente  
**Dado** que o usuário acessa a área do cliente  
**Quando** a página carregar  
**Então** o tempo de carregamento deve ser de até 2 segundos

**Como usuário eu quero poder editar meus dados cadastrais para manter minhas informações atualizadas.**

#### **Funcionais:**

**Cenário:** Alterar dados com sucesso  
**Dado** que o usuário está autenticado  
**Quando** editar nome ou e-mail e salvar  
**Então** o sistema deve atualizar as informações

**Cenário:** E-mail já utilizado  
**Dado** que o usuário informa um e-mail já cadastrado  
**Quando** tentar salvar a alteração  
**Então** o sistema deve exibir mensagem de erro

#### **Não funcional:**

Cenário: segurança na edição de dados

**Dado** que o usuário altera seus dados

**Quando** salvar as informações

**Então** o sistema deve armazenar os dados de forma criptografada quando aplicável