

# **Especificação Funcional**

**Projeto: VpControl**

Projeto: Sistema Passagens

Idealizadores: Fabrício de Araújo Inocêncio e

Gilberto Denis de Jesus Martins

## **Conteúdo**

1. Introdução .....	4
2. Especificação de requisitos funcionais .....	4
2.1. Cadastro de Usuários.....	4
2.1. Cadastro de ônibus .....	5
2.2. Cadastro de Passageiros.....	6
2.3.Cadastro de Itinerários.....	7
2.4Venda de Passagens.....	8

## 1. Introdução

A Especificação Funcional apresenta a descrição da proposta de implementação de um software para empresas de transporte rodoviário que trabalha com um modelo específico de ônibus, na visão de Fabrício de Araújo Inocêncio e Gilberto Denis de Jesus Martins.

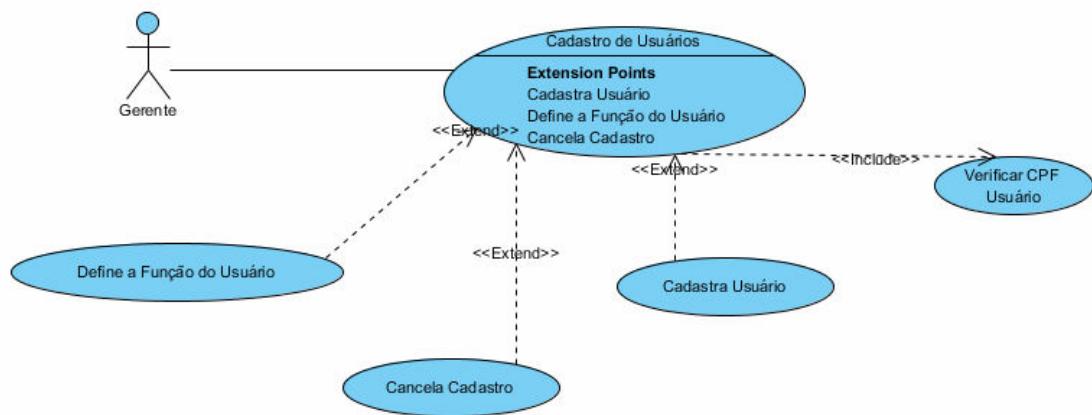
## 2. Especificação de requisitos funcionais

### 2.1 Cadastro de Usuários

Descrição informal:

Cadastro de todos os usuários do sistema.

**Diagrama:**



### Caso de Uso:

Nome de caso de uso	Cadastrar Usuário	
Atores	Gerente	
Pré-Condições		
Pós-Condições	Usuário Cadastrado	
Fluxo	1. Sistema	Exibe um formulário de preenchimento do cadastro de usuário
	2. Sistema	Verifica se cpf do usuário já foi cadastrado
	3. Sistema	Salva os Dados

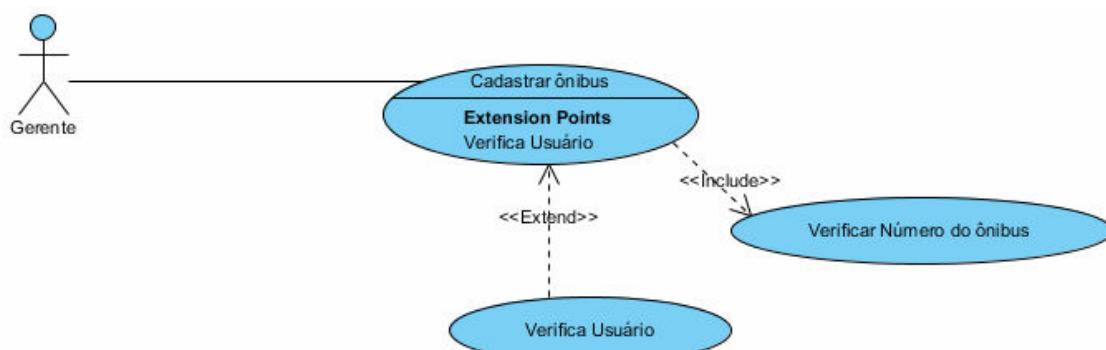
Nome de caso de uso	Validar Usuário	
Atores	Sistema	
Pré-Condições	É necessário ter havido uma solicitação de gravação de usuário	
Pós-Condições	Usuário validado	
Fluxo	1. Sistema	Recebe dados do usuário
	2. Sistema	Realiza as seguintes validações: cpf não pode ser duplicado
	3. Sistema	Retorna Sucesso ou Falha acompanhado de uma mensagem apropriada

## 2.2 Cadastro do ônibus

Descrição informal:

Apenas os gerentes tem autorização para cadastrar ônibus.

Diagrama:



**Caso de uso:**

Nome de caso de uso	Cadastrar de ônibus	
Atores	Gerente	
Pré-Condições		
Pós-Condições	Ônibus Cadastrado	
Fluxo	1. Sistema	Exibe um formulário de preenchimento do ônibus
	2. Sistema	Verifica se já existe ônibus cadastrado
	3. Sistema	Salva os Dados

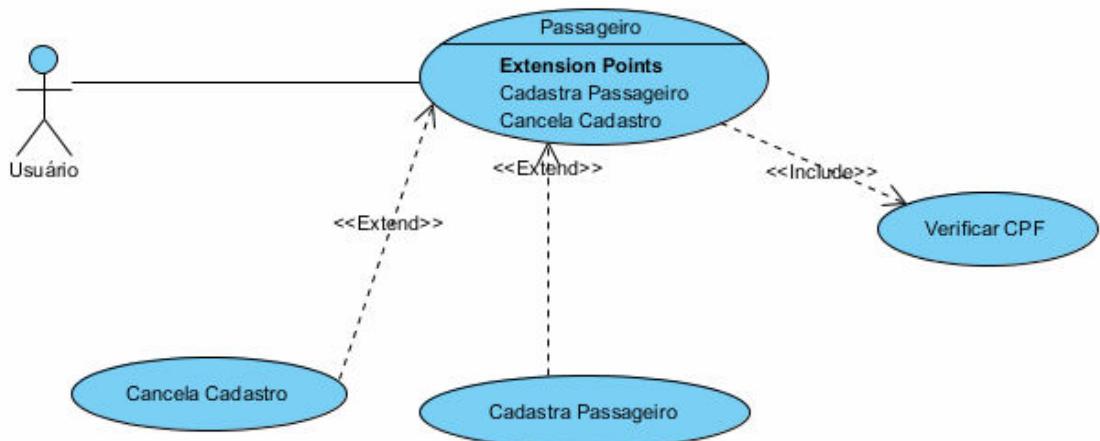
Nome de caso de uso	Validar ônibus	
Atores	Sistema	
Pré-Condições	É necessário ter havido uma solicitação de gravação de ônibus	
Pós-Condições	ônibus validado	
Fluxo	1. Sistema	Recebe dados do ônibus
	2. Sistema	Realiza as seguintes validações: Número do ônibus não pode ser duplicado
	3. Sistema	Retorna Sucesso ou Falha acompanhado de uma mensagem apropriada

## 2.3 Cadastro de Passageiros

**Descrição informal:**

O usuário do sistema pode, a qualquer momento, cadastrar novos passageiros no sistema. O processo de cadastro pode ser cancelado pelo usuário a qualquer momento.

**Diagrama:**



### Caso de Uso:

Nome de caso de uso	Cadastrar Passageiro	
Atores	Usuário	
Pré-Condições		
Pós-Condições	Passageiro Cadastrado	
Fluxo	1. Sistema	Exibe um formulário de preenchimento do cadastro de passageiro
	2. Sistema	Verifica se cpf do passageiro já foi cadastrado
	3. Sistema	Salva os Dados

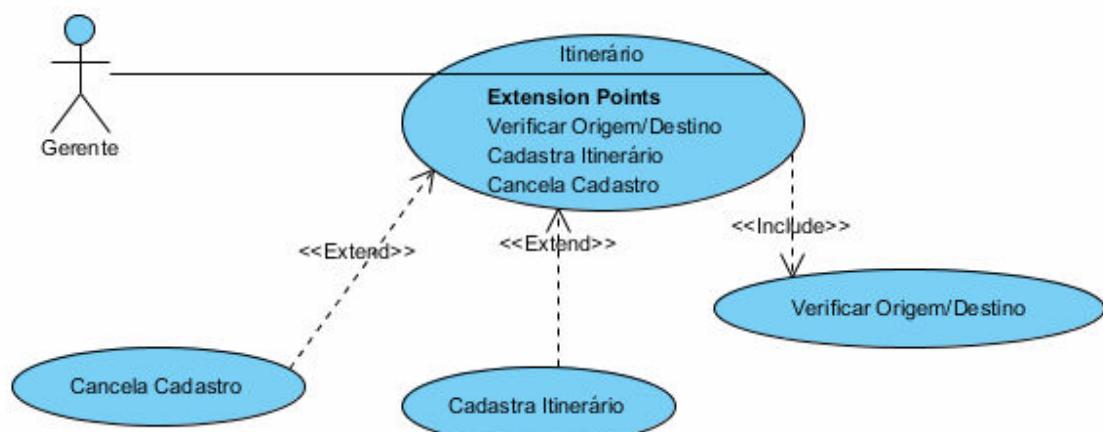
Nome de caso de uso	Validar Passageiro	
Atores	Sistema	
Pré-Condições	É necessário ter havido uma solicitação de gravação de passageiro	
Pós-Condições	Passageiro validado	
Fluxo	1. Sistema	Recebe dados do passageiro
	2. Sistema	Realiza as seguintes validações: cpf não pode ser duplicado
	3. Sistema	Retorna Sucesso ou Falha acompanhado de uma mensagem apropriada

## 2.4 Cadastro de Itinerários

Descrição informal:

O usuário do sistema pode, a qualquer momento, vender passagens para os itinerários cadastrados.

**Diagrama:**



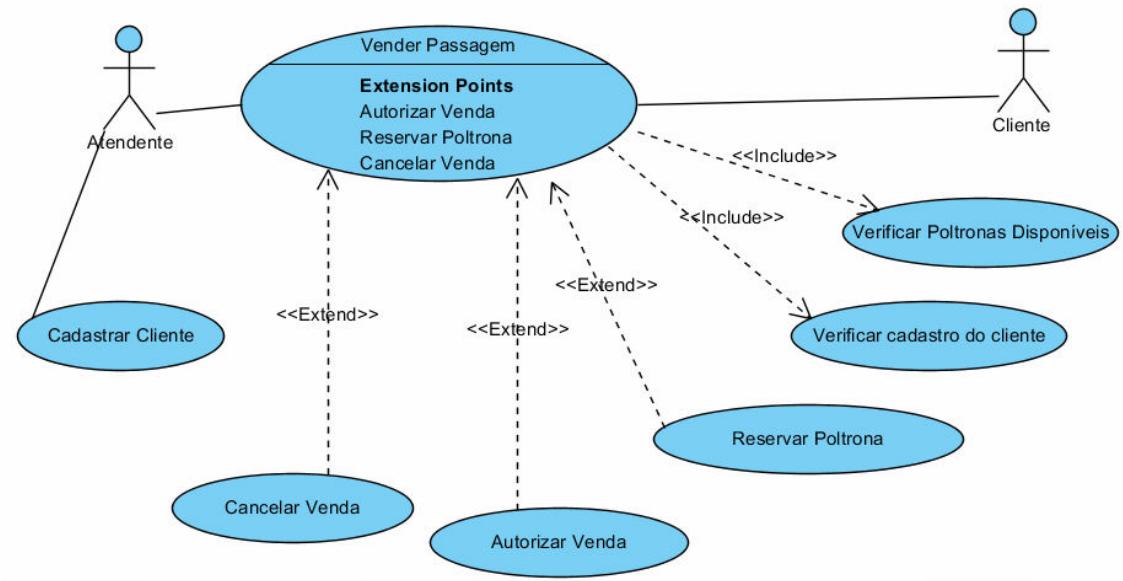
## 2.5 Venda de Passagens

Nome de caso de uso	Cadastro de Itinerário	
Atores	Gerente	
Pré-Condições		
Pós-Condições	Itinerário Cadastrado	
Fluxo	1. Sistema	Exibe um formulário de preenchimento itinerário
	2. Usuário	Introduz cadastro
	3. Sistema	Salva os Dados

Descrição informal:

O usuário do sistema pode, a qualquer momento, vender passagens para os itinerários cadastrados.

**Diagrama:**



### Caso de Uso:

Nome de caso de uso	Venda de Passagem	
Atores	Usuário	
Pré-Condições		
Pós-Condições	Passagem vendida	
Fluxo	1. Sistema	Exibe um formulário de preenchimento venda de passagens
	2. Usuário	Introduz itinerário
	3. Sistema	Verifica disponibilidade de passagens e poltronas
	4. Usuário	Define Poltrona
	3. Sistema	Salva os Dados