Р	rojeto Sistema de Locadora de Veículos Professor: Gilmar
Documento de Requisitos	- Projeto Locadora Versão 1.0

Projeto Sistema de Locadora de Veículos Professor: Gilmar

## Membros:

Alexandre Oliveira dos Santos Fernando Ferreira da Costa Gleisson Jesus do Nascimento Raylan Cruz da Mata Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autores
05/06/2016	1.0	Elaborado o Documento de Requisitos do Projeto Locadora	Gleisson Nascimento Alexandre Oliveira

# Conteúdo

1.	INTRODUÇÃO	5
	1.1 VISÃO GERAL DO DOCUMENTO	5
	1.2 CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIAÇÕES	
	1.2.1 Identificação dos requisitos	
	1.2.2 Prioridades dos requisitos	
	1.2.3 Abreviações	
	1.3 ABRANGÊNCIA E SISTEMAS RELACIONADOS	6
2.	DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA	5
	2.1 ABRANGÊNCIA E SISTEMAS RELACIONADOS	5
3.	REQUISITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO)	5
	3.1 LOCAR AUTOMOVEL	5
	[RF001] Informar tipo do carro	
	[RF002] Verificar inadimplência	
	[RF003] Verificar locações recentes	
	[RF004 Registrar quilometragem Inicial	
	[RF005] Registrar quilometragem Final	
	[RF006] Verificar Inadimplência SPC/SERASA	
	[RF007] Realizar pagamento via Cartão de Crédito	
	[RF008] Realizar pagamento via Cheque	
	[RF009] Realizar pagamento via Cartão de Débito	
	[RF010] Emitir Nota Fiscal	
	[RF011] Gerar relatório de locação por Veículo	9
	[RF012] Gerar relatório de locação por Cliente	9
	[RF013] Verificar disponibilidade de Motorista por última viagem	9
	[RF014] Verificar disponibilidade de Motorista por experiência	
	[RF015] Escolher veículo de Passeio tipo simples	
	[RF016] Escolher veículo de Passeio tipo luxo	
	[RF017] Escolher veículo de Passeio tipo superluxo	
	[RF018] Escolher veículo utilitário	
	[RF019] Registrar dados funcionário	
	[RF020] Realizar reserva	12
<i>4</i> .	REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS	
	[NF001] Usabilidade	
	[NF002] Sistema Web	
	[NF003] Interoperabilidade	
	[NF004] Desempenho	
	[NF005] Hardware e Software	
	[NF006] Legais	13
5.	DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO	14
	[UC001] Locar Veículo	11
	[UC002] Emitir cupom	
	[ 0 0 0 2 ] Emili cuponi	1
6	REFERÊNCIAS	16

#### 1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do Projeto Locação de veículos, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e posterior implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

### 1.1 Visão geral do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

- **1. Seção 2 Descrição geral do sistema**: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **2. Seção 3 Requisitos funcionais (casos de uso)**: especifica todos os casos de uso do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **3. Seção 4 Requisitos não funcionais**: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- 4. **Seção 5 Referências:** apresenta referências de outros documentos utilizados para a confecção deste documento.

### 1.2 Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

## 1.2.1 Identificação dos requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir: [nome da subseção. identificador do requisito]

Por exemplo, o requisito funcional [Recuperação de dados.RF016] deve estar descrito em uma subseção chamada "Recuperação de dados", em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não-funcional [Confiabilidade.NF008] deve estar descrito na seção de requisitos não-funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF008].

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos. [CSU01] É a abreviação utilizada para casos de uso.

#### 1.2.2 Prioridades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 4 e 5, foram adotadas as denominações "essencial", "importante" e "desejável".

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que necessitam implementação impreterivelmente.
- **6. Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- 7. **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem

Documento de Requisitos Página 5 de 18

ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementálos na versão que está sendo especificada.

### 1.2.3 Abreviações

- 1. SLV Sistema Locação de Veículo
- **2.** SQL Structured Query Language
- 3. SERASA Serasa Experian
- 4. SPC Serviço de Proteção ao Crédito
- 5. UML Unified Modeling Language

### 2. Descrição Geral do Sistema

O sistema *SLV* tem a finalidade de documentar, cadastrar, emitir, cancelar e/ou autorizar todas as locações de uma locadora de veículos automotores. O cliente solicita um tipo de automóvel e o tipo de motorista e o sistema será responsável por disponibilizar os veículos e motoristas dentro do parâmetro e também de calcular, informar, armazenar e receber os valores referentes à locação.

	3. Requisite	os funcionais (casos d	e uso)
	[RF001]	Informar Tipo do Carr	0
<b>Descrição do caso de uso:</b> Este caso de uso permite que o usuário informe o carro que deseja locar, sendo que, cada carro é identificado pela placa.			
Prioridade:	Essencial	☐ Importante	☐ Desejável
Entradas e pré-co	ondições: Recebe co	omo entrada o nome, marca	a + nome ou nenhuma
Saídas e pós-cond parâmetros de entr	•	agem de carros disponíveis	s para locação dentro dos
	[RF002]	Verificar Inadimplênc	ia
<b>Descrição do caso de uso:</b> Este caso de uso determina uma restrição à locação. Cliente que estiver inadimplente, não poderá fazer novas locações.			
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável
Entradas e pré-condições: recebe como entrada o CPF do cliente. Saídas e pós-condição: É exibida a resposta se o cliente está apto a locar ou se o mesmo possui alguma restrição no cadastro.			

Documento de Requisitos Página 6 de 18

	[RF003] Verific	car Locações recente	S	
locação recente.	<b>Descrição do caso de uso:</b> Este caso de uso permite verificar se o cliente possui alguma locação recente. Clientes que possuem locações recentes, (2ª locação em uma mesma quinzena) recebem desconto de 10% no custo base da locação.			
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável	
Entradas e pré-c	ondições: recebe como e	entrada o CPF do cliente.		
-	<b>dição</b> : É exibida a respos nto de 10% sobre o valor	sta se o mesmo possui loc r base caso existam.	ações dentro do prazo e	
	[RF004] Regist	rar quilometragem Ini	cial	
_	so de uso: Este caso de do valor de locação.	uso permite registrar a c	quilometragem inicial para	
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável	
Entradas e pré-condições: recebe como entrada a quilometragem marcada no painel do veículo antes da locação.  Saídas e pós-condição: Informação é registrada na base de dados para posterior cálculo do valor de locação.				
•				
	[RF005] Registr	ar quilometragem Fir	nal	
<b>Descrição do caso de uso:</b> Este caso de uso permite registrar a quilometragem final para suporte ao cálculo do valor de locação.				
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável	
<b>Entradas e pré-condições</b> : recebe como entrada a quilometragem marcada no painel do veículo após a locação.				
<b>Saídas e pós-condição</b> : Informação é registrada na base de dados para posterior cálculo do valor de locação.				
[RF006] Verificar Inadimplência SPC / Serasa				

Documento de Requisitos Página 7 de 18

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite a verificação junto aos órgãos de proteção ao crédito a situação financeira dos clientes locadores em relação à dividas para

tomada de decisão sobre a possibilidade de pagamento por meio de cheque.

Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável	
_	ondições: Recebe como data de nascimento.	entrada os dados pessoais	do cliente, tais como	
	nto via cheque pode ser l		ıma restrição. Caso não, a restrição o pagamento via	
	[RF007] Realizar pag	amento via Cartão de	Crédito	
-	o de uso: Este caso de eio de cartão de crédito.	uso descreve a opção de	pagamento da locação de	
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável	
Entradas e pré-condições: Recebe como entrada os dados pessoais do cliente, tais como CPF, RG, Nome, data de nascimento e os dados do cartão de crédito.  Saídas e pós-condição: É exibida a confirmação ou não do recebimento do valor da locação. Pagamento é registrado na base de dados.				
	[RF008] Realiza	r pagamento via Cheq	lue	
<b>Descrição do caso</b> meio de Cheques.	o de uso: Este descreve a	a opção de pagamento da	locação de um veículo por	
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável	
Entradas e pré-condições: Recebe como entrada os dados pessoais do cliente, tais como CPF, RG, Nome, data de nascimento e os dados bancários tais como nome do banco, número de agência e conta. Verificar se o cliente possui restrição junto aos órgão de proteção ao crédito (RF 006).  Saídas e pós-condição: Após verificação de situação de crédito é liberada ou não a permissão para recebimento do valor da locação via cheque. Pagamento é registrado na base de dados.				
	[RF009] Realizar Pagamento via Cartão de Débito			
Descrição do caso de uso: Este caso de uso descreve a opção de pagamento da locação de um veículo por meio de cartão de débito.				

Documento de Requisitos Página 8 de 18

Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável	
Entradas e pré-condições: Recebe como entrada os dados pessoais do cliente, tais como CPF, RG, Nome, data de nascimento e dados do cartão de débito.  Saídas e pós-condição: É exibida a confirmação ou não do recebimento do valor da locação. Pagamento é registrado na base de dados.				
	[RF010] E	Emitir Nota Fiscal		
<b>Descrição do cas</b> locação de um vei		so permite a emissão da n	nota fiscal do custo total da	
Prioridade:	☐ Essencial	■ Importante	☐ Desejável	
_	ondições: Recebe como data de nascimento.	entrada os dados pessoais	do cliente, tais como	
Saídas e pós-con	<b>dição</b> : É emitida a nota f	iscal com os custos totais	de locação.	
	[RF011] Gerar Relate	ório de Locação por <b>∖</b>	/eículo	
<b>Descrição do caso de uso:</b> Este caso de uso permite a geração o relatório das locações de um determinado veículo durante o período informado.				
Prioridade:	☐ Essencial	■ Importante	□ Desejável	
Entradas e pré-c desejado para gera	_	entrada a placa do veículo	o e o período inicial e final	
<b>Saídas e pós-condição</b> : É exibido o relatório com o historio de locações por veículo de acordo com os parâmetros inseridos.				
[RF012] Gerar Relatório de Locação por Cliente				
<b>Descrição do caso de uso:</b> Este caso de uso permite a geração o relatório das locações de um determinado cliente durante o período informado.				
Prioridade:	☐ Essencial	■ Importante	☐ Desejável	
Entradas e pré-condições: Recebe como entrada os dados pessoais do cliente, tais como CPF, RG, Nome, data de nascimento.				

Documento de Requisitos Página 9 de 18

**Saídas e pós-condição**: É exibido o relatório com o historio de locações por cliente de acordo com os parâmetros inseridos.

[RF013	] Verificar disponib	oilidade de Motorista <sub>l</sub>	por Última Viagem	
-	<b>Descrição do caso de uso:</b> Este caso de uso permite a verificação da disponibilidade do último motorista da viagem para direção de veículo durante locação.			
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável	
_	condições: Recebe cor data de nascimento.	mo entrada os dados pesso	oais do cliente, tais como	
		sta ao cliente a informaçã gem/locação ou não no m	ão de, se o último motorista nomento da verificação.	
[RF01	4] Verificar dispon	ibilidade de Motorista	ı por Experiência	
<b>Descrição do caso de uso:</b> Este caso de uso permite a verificação da disponibilidade de motoristas experientes para condução durante a locação.				
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável	
Entradas e pré-	condições: Não há.			
<b>Saídas e pós-condição</b> : É exibida a listagem dos motoristas disponíveis de acordo com os parâmetros informados. Caso o motorista escolhido tenha mais de 5 anos de experiência será acrescido 5% no custo base da locação. Caso o tempo seja menor do que 5 anos não há cobrança adicional.				
	[RF015] Escolher \	/eículo de Passeio Ti	po Simples	
Descrição do cas simples para loca		de uso permite a escolha	de veículo de passeio de tipo	
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável	
<b>Entradas e pré-condições</b> : Recebe como entrada o tipo de veículo desejado. Caso haja disponibilidade é permitida a locação. Motorista categoria B, C e D.				
<b>Saídas e pós-condição</b> : É exibida ao cliente a informação da disponibilidade ou não do tipo de veículo escolhido. Caso sim é permitido o prosseguimento da locação. Caso não é exibido ao locador a opção de escolher outro tipo de veículo ou cancelar locação.				

Documento de Requisitos Página 10 de 18

[RF016] Escolher Veículo de Passeio Tipo Luxo			
Descrição do cas para locação.	o de uso: Este caso de	e uso permite a escolha	de veículo de passeio tipo luxo
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável
_	3	no entrada o tipo de veío Motorista categoria B, C	culo desejado. Caso haja e D.
<b>Saídas e pós-condição</b> : É exibido ao cliente a informação da disponibilidade ou não do tipo de veículo escolhido. Caso sim é permitido o prosseguimento da locação. Caso não é exibido ao locador a opção de escolher outro tipo de veículo ou cancelar locação. Aumenta-se em 10% o custo base da locação.			
[R	F017] Escolher Ve	ículo de Passeio Tip	o Super Luxo
Descrição do cas	o de uso: Recebe com	no entrada o tipo de veíc	ulo desejado.
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável
-	•	no entrada o tipo de veío Motorista categoria B, C	culo desejado. Caso haja e D.
<b>Saídas e pós-condição</b> : É exibido ao cliente a informação da disponibilidade ou não do tipo de veículo escolhido. Caso sim é permitido o prosseguimento da locação. Caso não é exibido ao locador a opção de escolher outro tipo de veículo ou cancelar locação. Aumenta-se em 20% o custo base da locação.			
	[RF18] Esc	colher Veículo Utilitá	rio
Descrição do caso de uso: Recebe como entrada o tipo de veículo desejado.			
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável
<b>Entradas e pré-condições</b> : Recebe como entrada o tipo de veículo desejado. Caso haja disponibilidade é permitida a locação. Motorista categoria C e D.			
<b>Saídas e pós-condição</b> : É exibida ao cliente a informação da disponibilidade ou não do tipo de veículo escolhido. Caso sim é permitido o prosseguimento da locação. Caso não é exibido ao locador a opção de escolher outro tipo de veículo ou cancelar locação. Aumenta-se em 15% o custo base da locação.			

Documento de Requisitos Página 11 de 18

	[RF019] Re	gistrar Dados Funcio	onário
<b>Descrição do o</b> Funcionário.	caso de uso: Permi	te a um funcionário o	o cadastro de dados de outro
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável
<b>Entradas e pré-condições</b> : Recebe como entrada dados pessoais do funcionário, tais como nome, RG, CPF, data de nascimento, matrícula funcional, cargo, tempo de experiência, departamento e salário.			
<b>Saídas e pós-condição</b> : É exibida a confirmação do cadastro. Informação é armazenada na base de dados.			
[RF020] Realizar reserva			
Descrição do caso de uso: Permite a um cliente a reserva de um veículo			
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável
Entradas e pré-condições: Recebe como entrada dados pessoais tais como nome, RG, CPF, data de nascimento, o tipo de veículo desejado e a especificação do motorista. Há restrições à meios de pagamento descrito em casos de uso anteriores e também custos adicionais de acordo com o carro e motoristas escolhidos.			
<b>Saídas e pós-condição</b> : E exibida a confirmação do cadastro. Informação é armazenada na base de dados.			
4. Requisitos não funcionais			
	7, 10	Maiorico Hao Tarrolor	IUIO
[NF001] Usabilidade			
A interface com	o usuário é de vital	importância para o suce	esso do sistema. O usuário não

Documento de Requisitos Página 12 de 18

possui tempo disponível para aprender como utilizar o sistema e deseja algo prático, simples e

eficiente.

Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável	
	[NF00	2] Sistema Web		
para facilitar o		-	a deve rodar através da WEB de instalação, necessitando,	
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável	
	[NF003]	Interoperabilidade		
Descrição do ca	so de uso: O sistema de	verá se comunicar com o	SQL Server.	
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável	
	[NF00	04] Desempenho		
Embora não seja um requisito essencial para o sistema, deve ser considerada por corresponder a um fator de qualidade de software.				
Prioridade:	☐ Essencial	■ Importante	□ Desejável	
	[NE005] I	Hardware e Software		
Visando criar um produto com maior extensibilidade, reusabilidade e flexibilidade, deve ser adotar como linguagem principal de desenvolvimento Java seguindo cuidadosamente as técnicas de orientação a objetos. Entretanto, outras linguagens e frameworks também poderão ser usados quando indicações técnicas recomendem.  O uso da linguagem Java permite a não especificação qual será o sistema operacional e a máquina em que o programa irá executar. No entanto, essa máquina deverá se comunicar com um sistema de banco de dados.				
Prioridade:	☐ Essencial	■ Importante	☐ Desejável	
	[NF006] Legais			
O sistema necessita atender os requisitos legais amplamente, como por exemplo, observar				

Documento de Requisitos Página 13 de 18

todas as diretrizes do código de defesa do consumidor, leis de trânsito, entre outros.

Prioridade:	<ul><li>Essencial</li></ul>	☐ Importante	☐ Desejável

Descrição dos Casos de Uso

5.

#### Código: CSU01 Nome: Locar Veículo Histórico: Criado em 02/06/2016. Atores: Cliente Descrição: Esse caso de uso descreve como é feito a locação de um veículo no sistema Pré-condição: Pós-condição: Cliente estar cadastrado no sistema. - Reserva confirmada e registrada. Motoristas cadastrados no sistema. - Quilometragem inicial do veículo registrada para posterior Veículos cadastrados no sistema. cálculo de custo de locação. Fluxo básico de Eventos 2. O sistema solicita que o ator informe qual o tipo de carro 1. Cliente solicita a reserva. será locado. 3. Cliente informa o tipo de carro a 4. O sistema verifica a disponibilidade do carro escolhido e ser locado: Utilitário ou Passeio, solicita o cliente que confirme a opção escolhida. simples, luxo, superluxo. 6. O sistema solicita que o cliente informe o tipo 5. Cliente confirma opção. (parâmetros) de motorista desejado. 7. Cliente informa se motorista será 8. O sistema atribui o motorista escolhido para a reserva e por última viagem ou por experiência. solicita confirmação da reserva. verifica possui 10. Sistema se cliente alguma 9. Cliente confirma reserva. inadimplência com a empresa e com órgãos credores e solicita que cliente selecione a opção de pagamento. 11. Cliente seleciona a opção de 12. Sistema registra informação de opção de pagamento e pagamento quilometragem inicial do veículo na base de dados. 11. Cliente conclui reserva.

Documento de Requisitos

5. O sistema exibe informação que o tipo de veículo

escolhido não está disponível para locação e verifica se

disponível no momento da locação.

4. Cliente escolhe tipo de veículo não

Fluxo alternativo de eventos 1

	cliente deseja escolher outro veículo ou cancelar reserva.	
6. Cliente seleciona nova opção ou cancela operação.		
Fluxo alternativo de eventos 2		
7. Cliente escolhe tipo de motorista não disponível no momento da locação.	8. O sistema exibe informação que o tipo de motorista escolhido não está disponível durante locação e verifica se cliente deseja escolher outro motorista ou cancelar reserva.	
9. Cliente seleciona nova opção ou cancela operação.		
Fluxo alternativo de eventos 3		
12. Cliente informa que deseja realizar pagamento via cheque.	13. Sistema verifica pendência e impede a opção de pagamento por meio de cheque. Exibe ao cliente se deseja escolher outra opção de pagamento ou cancelar reserva.	
14. Cliente seleciona nova opção ou cancela operação.		

Código: CSU02 Nome: Emitir cupom		
Histórico: Criado em 20/06/2016.		
Atores: Cliente		
Descrição: Esse caso de uso descreve como é feito a emissão de cupom pelo cliente		
Pré-condição: Cliente estar cadastrado no sistema. Motoristas cadastrados no sistema. Veículos cadastrados no sistema. Locação concluída e utilizada Quilometragem inicial e final do veículo registradas	Pós-condição: - Um cupom fiscal foi emitido.	
Fluxo básico de Eventos		
Cliente logado solicita emissão de cupom.	2. Sistema solicita que seja informado a data inicial e final para busca de locações.	

Documento de Requisitos Página 15 de 18

3. Cliente insere data inicial e final para busca.	4. Sistema exibe locações dentro dos parâmetros de data informados e solicita que cliente selecione as locações que deseja emitir cupom.	
5. Cliente seleciona locações que deseja emitir cupom.	6. Sistema emite cupom de locação/locações.	
7. Cliente finaliza operação.		
Fluxo alternativo de eventos 1		
3. Cliente informa data em que não ocorreu locações	4. Sistema informa que não ocorreram locações no período informado e permite que cliente insira outro período para busca ou cancele operação.	
5. Cliente seleciona nova opção ou cancela operação.		
Fluxo alternativo de eventos 2		
5. Cliente não seleciona nenhuma das locações relacionadas para emissão de cupom.	6. Sistema solicita que cliente selecione ao menos uma locação para emissão de cupom ou selecione a opção de cancelar operação.	
7. Cliente seleciona itens de locação relacionados ou cancela operação.		

Código: CSU03

Nome: Devolver Veículo

Histórico: Criado em 25/06/2016.

Atores: Cliente

Descrição: Esse caso de uso descreve como é feito a devolução do veículo pelo cliente

# Pré-condição:

Cliente estar cadastrado no sistema. Motoristas cadastrados no sistema. Veículos cadastrados no sistema. Locação concluída e utilizada Quilometragem inicial e final do veículo registradas

#### Pós-condição:

- Veículo é devolvido
- Pagamento é realizado
- Informações são registradas na base de dados

#### Fluxo básico de Eventos

2. Sistema solicita que cliente confirma a opção de qual o veículo deseja devolver.		
4. Sistema conclui devolução do veículo e busca na base de dados informações de quilometragem final e inicial para cálculo do valor total da locação além da opção de pagamento informada durante a locação. Após recuperação de informações exibe valor de locação para cliente.		
6. Sistema recebe confirmação de recebimento e sinaliza ao cliente que a transação foi concluída com sucesso.		
Fluxo alternativo de eventos 1		
2. Sistema sinaliza que não há locações em aberto para o cliente logado.		
4. Sistema solicita que cliente selecione ao menos uma locação para devolução de veículo ou selecione a opção de cancelar operação.		
4. Sistema não encontra alguma das informações na base de dados e solicita que cliente se encaminhe ao setor administrativo da locadora para regularização de dados.		
6. Sistema informa que cartão não é válido e solicita que cliente informe outro cartão ou se encaminhe ao setor administrativo da locadora para regularização de		

	pagamento.
7. Cliente insere novos dados de cartão ou se encaminha para setor administrativo para regularização de pagamento.	

#### 6. Referências

- 1. Furlan, J. D. **Modelagem de Objetos através da UML**. São Paulo, Makron Books, 1998.
- 2. Kruchten, P. The Rational Unified Process An introduction. Addison-Wesley, 1998.
- 3. Página da disciplina Análise e Especificação de Requisitos. www.cin.ufpe.br/~if119.
- 4. Página da disciplina Metodologia e Desenvolvimento de Software <u>www.cin.ufpe.br/~mds</u>.
- 5. Conteúdo disponibilizado no SIGAA referente à matéria de Projeto de Software Prof. Gilmar Universidade Federal de Goiás, 2016.

Documento de Requisitos Página 18 de 18