

# Assistência Técnica Services

Cliente: Gusson Tech

# ATS – Assistência Técnica Services DOCUMENTO DE REQUISITOS

Versão 1.0



IFES
Campus Cachoeiro do Itapemirim
https://www.ci.ifes.edu.br





# ÍNDICE

1. INTRODUÇAO	4
1.1 Convenções, termos e abreviações	
1.1.1 Identificação dos Requisitos	
1.1.2 Campos de Preenchimento Obrigatório	
1.1.3 Campos de Preenchimento	
1.1.4 Campos de Seleção	
2. VISÃO GERAL DO PRODUTO/SERVIÇO	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
2.1 Descrição do cliente	
2.2 DESCRIÇÃO DOS USUÁRIOS	
2.2.1 Funcionário	
3. REQUISITOS FUNCIONAIS	5
3.1 REQUISITOS DE MANUTENÇÃO DE CADASTROS	5
[RF1] Inserir Técnico	
[RF2] Alterar Técnico	
[RF3] Remover Técnico	
[RF4] Visualizar Técnico	
[RF5] Inserir Cliente	
[RF6] Alterar Cliente	
[RF7] Remover Cliente	
[RF8] Visualizar Cliente	
[RF9] Inserir Marca	
[RF10] Alterar Marca[RF11] Remover Marca	
[RF12] Visualizar Marca[RF12] [RF12] [	
[RF13] Inserir Modelo	
[RF14] Alterar Modelo	
[RF15] Remover Modelo	
[RF16] Visualizar Modelo	
[RF17] Inserir Dispositivo	
[RF18] Alterar Dispositivo	9
[RF19] Remover Dispositivo	9
[RF20] Visualizar Dispositivo	
[RF21] Inserir Status	
[RF22] Alterar Status	
[RF23] Remover Status	
[RF24] Visualizar Status	9
[RF25] Inserir Serviços	
[RF26] Alterar Serviços	
[RF27] Remover Serviços[RF28] Visualizar Serviços	
3.2 Requisitos de Processos de Negócio	
[RF29] Entrar no Sistema	
[RF30] Sair do Sistema	
[RF31] Inserir Ordem de Serviço	
[RF32] Alterar Ordem de Serviço	
[RF33] Remover Ordem de Serviço	





	[KF34]	visualizar Ordem de Serviço	11
	[RF35]	Inserir FeedBack	12
	[RF36]	Alterar FeedBack	12
	[RF37]	Remover FeedBack	12
	[RF38]	Visualizar FeedBack	12
	[RF39]	Inserir Orçamento	13
	[RF40]	Alterar Orçamento	13
	[RF41]	Remover Orçamento	13
	[RF42]	Visualizar Orçamento	13
	[RF43]	Inserir Garantia	14
	[RF44]	Alterar Garantia	14
	[RF45]	Remover Garantia	14
	[RF46]	Visualizar Garantia	14
	[RF47]	Listar Marca	14
	[RF48]	Listar Modelo	15
	[RF49]	Listar Cliente	15
	[RF50]	Listar Dispositivo	16
	[RF51]	Listar Técnico	16
	[RF52]	Listar Status	17
	[RF53]	Listar Serviços	17
	[RF54]	Listar Ordem de Serviços	18
	[RF55]	Listar FeedBack	18
	[RF56]	Listar Orçamento	19
	[RF57]	Listar Garantia	19
	[RF58]	Listar Ordem de Serviço (Finalizadas e Não Pagas)	20
	[RF59]	Listar Ordem de Serviço (Realizadas no Mês)	20
	[RF60]	Listar Ordem de Serviço (Filtro Status)	21
	[RF61]	Listar FeedBack (Filtro Satisfação)	21
	[RF62]	Listar FeedBack (Total por Mês)	22
	[RF63]	Listar Garantia (Total por Mês)	22
	[RF64]	Listar Garantia (Filtro por Status)	23
4.	REQUISI	TOS NÃO FUNCIONAIS (SUPLEMENTARES)	23
	4.1 IMPLE	MENTAÇÃO	23
	[RNF1]	Linguagem de Programação	23
		Banco de Dados	
	4.2 EMPAG	COTAMENTO	24
		Entroga om F-mail	24





### 1. INTRODUÇÃO

Este documento especifica os requisitos do ATS, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para a execução de seu projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação.

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto. As demais seções apresentam a especificação do ATS e estão organizadas como descrito abaixo:

- Seção 2 Descrição geral do produto/serviço: apresenta uma visão geral do produto/ serviço, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3 Requisitos funcionais:** lista e descreve os requisitos funcionais do produto/serviço, especificando seus objetivos, funcionalidades, atores e prioridades.
- **Seção 4 Requisitos não funcionais**: especifica todos os requisitos não funcionais do produto/serviço, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.

### 1.1 Convenções, termos e abreviações

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

#### 1.1.1 Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[identificador de tipo de requisito identificador do requisito]

O identificador de tipo de requisito pode ser:

- RF requisito funcional
- RNF requisito não-funcional

Identificador do requisito é um número, criado sequencialmente, que determina que aquele requisito é único para um determinado tipo de requisito.

Ex: RF001, RF002, RNF001, RNF002.

#### 1.1.2 Campos de Preenchimento Obrigatório

Todos os campos das tabelas identificados com o símbolo (\*) serão considerados de preenchimento obrigatório.

#### 1.1.3 Campos de Preenchimento

Todos os campos das tabelas identificados com o símbolo (
) serão considerados de preenchimento via teclado.

Documento de Requisitos Projeto: ATS versão: 1.0





#### 1.1.4 Campos de Seleção

• Todos os campos das tabelas identificados com o símbolo (III) serão considerados de seleção (por exemplo, via caixa de combinação).

### 2. VISÃO GERAL DO PRODUTO/SERVIÇO

Esse sistema tem como objetivo gerenciar, controlar e monitorar todo processo de serviços e trabalhos realizados em uma assistência técnica, contendo vários módulos como o de orçamento, o de processo de reparo e acompanhamento de serviços ativos, acesso a relatórios e estatísticas de serviços e funcionários, também estará disponível toda parte de cadastros de produtos, serviços e funcionários.

O sistema devera gerar relatórios básicos e também possibilitar a execução e eventos básicos como orçamentos e realização de serviços.

Todo calculo de valor tanto de orçamento quanto dos serviços realizados serão calculados automaticamente assim como multas e descontos devidos.

A cada novo serviço devera ser disposto a urgência e atual estado do serviço.

### 2.1 Descrição do cliente

O cliente que está requisitando esse sistema e uma empresa de assistência técnica, pois o mesmo necessita de um sistema que possa gerenciar todos serviços e orçamentos da empresa.

### 2.2 Descrição dos usuários

Os usuários são os funcionários da empresa assim como seus superiores e administradores da empresa.

#### 2.2.1 Funcionário

Este usuário será responsável pela execução do serviço e atualização do estado atual do serviço no sistema.

#### 2.2.2 Gerente

Responsável pela inserção de novos erviços e monitoramento e controle de prazos.

### 3. REQUISITOS FUNCIONAIS

<Nesta seção, apresente todos os requisitos funcionais do produto ou serviço. Para facilitar a visualização e entendimento deste documento, você pode agrupar os requisitos funcionais em subseções. >

### 3.1 Requisitos de Manutenção de Cadastros

Os requisitos funcionais agrupados nesta seção estão relacionados aos cadastros gerais do sistema, ou seja, cadastros básicos de usuários e demais cadastros necessários para fornecer suporte para o bom funcionamento do sistema.

Documento de Requisitos Projeto: ATS versão: 1.0

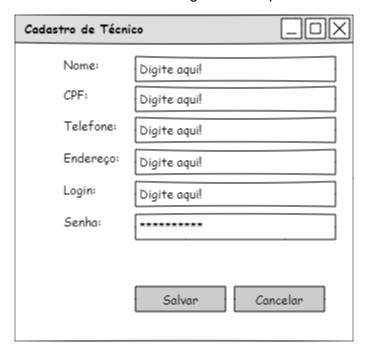




[RF1] Inserir Técnico [RF2] Alterar Técnico [RF3] Remover Técnico [RF4] Visualizar Técnico

Ator: Técnico

Manutenção de cadastro de Técnico com os seguintes campos:



#### Requisitos Não-Funcionais:

**1.** Deverá existir, no momento da implantação do sistema, cadastrado um Gerente, com a senha "123" e login "admin".

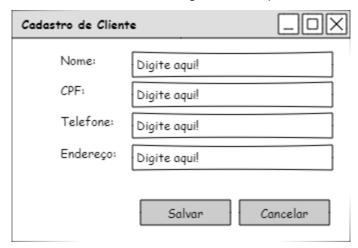




## [RF5] Inserir Cliente [RF6] Alterar Cliente [RF7] Remover Cliente [RF8] Visualizar Cliente

Ator: Técnico

Manutenção de cadastro de Clientes com os seguintes campos:



[RF9] Inserir Marca [RF10] Alterar Marca [RF11] Remover Marca [RF12] Visualizar Marca

Ator: Técnico

Manutenção de cadastro de Marca com os seguintes campos:







[RF13] Inserir Modelo [RF14] Alterar Modelo [RF15] Remover Modelo [RF16] Visualizar Modelo

Ator: Técnico

Manutenção de cadastro de Modelo com os seguintes campos:



### Requisitos Não-Funcionais:

2. Deverá existir, no momento do cadastro pelo menos uma marca para selecionar.





## [RF17] Inserir Dispositivo [RF18] Alterar Dispositivo [RF19] Remover Dispositivo [RF20] Visualizar Dispositivo

Ator: Técnico

Manutenção de cadastro de Dispositivo com os seguintes campos:



### Requisitos Não-Funcionais:

**3.** Deverá existir, no momento do cadastro pelo menos uma marca, um modelo e um cliente para selecionar.

[RF21] Inserir Status [RF22] Alterar Status [RF23] Remover Status [RF24] Visualizar Status

Ator: Técnico

Manutenção de cadastro de Status com os seguintes campos:







[RF25] Inserir Serviços [RF26] Alterar Serviços [RF27] Remover Serviços [RF28] Visualizar Serviços

Ator: Técnico

Manutenção de cadastro de Serviços com os seguintes campos:



### 3.2 Requisitos de Processos de Negócio

Os requisitos funcionais agrupados nesta seção estão relacionados às funcionalidades especificamente relacionadas ao ambiente da Assistência. Estas funcionalidades têm a finalidade de controlar as Ordens de Serviço, Orçamentos, Garantia e FeedBack por parte de um cliente qualquer do sistema.

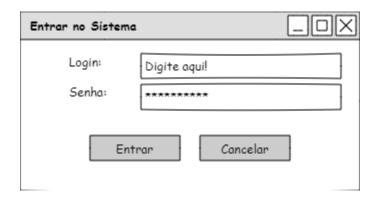
### [RF29] Entrar no Sistema

Ator: Técnico.

Requisito de entrada no sistema com os seguintes campos:







### [RF30] Sair do Sistema

Ator: Técnico.

Requisito de saída do sistema.

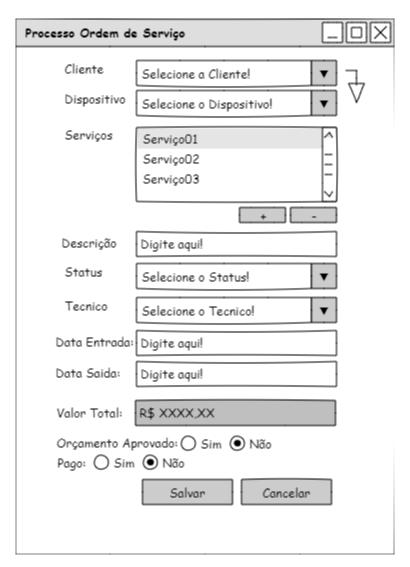
[RF31] Inserir Ordem de Serviço [RF32] Alterar Ordem de Serviço [RF33] Remover Ordem de Serviço [RF34] Visualizar Ordem de Serviço

Ator: Técnico.

Requisito de Ordem de Serviço com os seguintes campos:







### Requisitos Não-Funcionais e Regras de Negócio:

**4.** Uma nova ordem só pode ser Iniciada caso o cliente não tenha pendências de pagamento, e se o orçamento tiver sido aprovado pelo cliente.

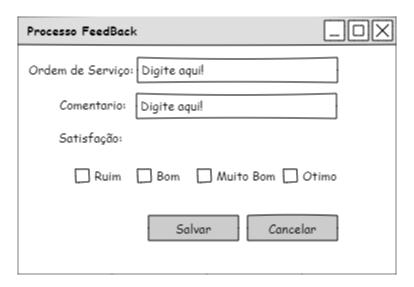
[RF35] Inserir FeedBack [RF36] Alterar FeedBack [RF37] Remover FeedBack [RF38] Visualizar FeedBack

Ator: Técnico.

Requisito de FeedBack com os seguintes campos:







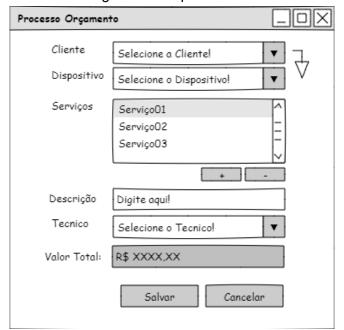
### Requisitos Não-Funcionais e Regras de Negócio:

5. Só e possível inserir após ordem de serviço ser finalizada.

[RF39] Inserir Orçamento [RF40] Alterar Orçamento [RF41] Remover Orçamento [RF42] Visualizar Orçamento

Ator: Técnico.

Requisito de Orçamento com os seguintes campos:







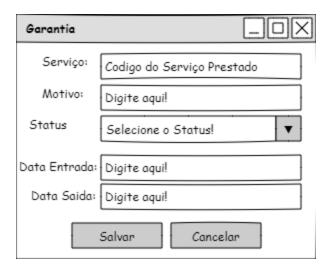
#### Requisitos Não-Funcionais e Regras de Negócio:

**6.** Só e possível realizar orçamento se não houver pendências de pagamento do cliente.

[RF43] Inserir Garantia [RF44] Alterar Garantia [RF45] Remover Garantia [RF46] Visualizar Garantia

Ator: Técnico.

Requisito de Garantia com os seguintes campos:



#### Requisitos Não-Funcionais e Regras de Negócio:

**7.** Só pode ser acionada após finalização da ordem de serviço, e tem no máximo 30 dias para acionar após entrega do serviço.

### 3.3 Requisitos de Relatórios/Listagens

[RF47] Listar Marca

Ator: Técnico.

Listagem de Marca com os seguintes campos:



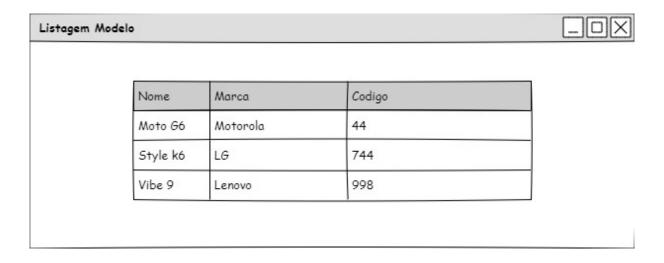


Codigo	Nome	
112	Motorola	
123	Lenovo	
111	LG	

### [RF48] Listar Modelo

Ator: Técnico.

Listagem de Modelo com os seguintes campos:



### [RF49] Listar Cliente

Ator: Técnico.

Listagem de Cliente com os seguintes campos:





Clientes	lientes				
Nome	CPF	Telefone	Endereço		
Jose	123.123.123-93	(28) 99988-7744	Cachoeiro		
Maria	123.123.123-93	(28) 99988-7744	Cachoeiro		
João	123.123.123-93	(28) 99988-7744	Cachoeiro		

### [RF50] Listar Dispositivo

Ator: Técnico.

Listagem de Dispositivo com os seguintes campos:

# Listagem Dispositivo

Modelo	Marca	Num Serie	Descrição	Cliente
Moto G8	Motorola	1456789	Tela Quebrada	Joao
Moto G6	Motorola	497555	Bateria Ruim	Maria
Moto G7	Motorola	264878	Travando	Jose

### [RF51] Listar Técnico

Ator: Técnico.

Listagem de Técnico com os seguintes campos:





#### Listagem Tecnico



Nome	CPF	Telefone	Endereço
Jose	123.123.123-93	(28) 99988-7744	Cachoeiro
Maria	123.123.123-93	(28) 99988-7744	Cachoeiro
João	123.123.123-93	(28) 99988-7744	Cachoeiro

### [RF52] Listar Status

Ator: Técnico.

Listagem de Status com os seguintes campos:

#### Listagem Status



Codigo	Status	
112	Em andamento	
123	Em espera	
111	Aguardando	

#### [RF53] Listar Serviços

Ator: Técnico.

Listagem de Serviços com os seguintes campos:





istagem Servigos			
	Codigo	Descrição	
	112	Troca de Tela LCD	
	123	Formatação	
	111	Troca de Bateria	

#### [RF54] Listar Ordem de Serviços

Ator: Técnico.

Listagem de Ordem de Serviços com os seguintes campos:



### [RF55] Listar FeedBack

Ator: Técnico.

Listagem de FeedBack com os seguintes campos:





Ordem	Satisfação	Cliente	
7894	Bom	Joao	
7844	Ruim	Maria	
1548	Otima	Jose	

### [RF56] Listar Orçamento

Ator: Técnico.

Listagem de Orçamento com os seguintes campos:

Cliente	Dispositivo	Valor
Jose	78945	R\$ 800,00
Maria	78944	R\$ 600,00
Joao	15487	R\$ 300,00

### [RF57] Listar Garantia

Ator: Técnico.

Listagem de Garantia com os seguintes campos:



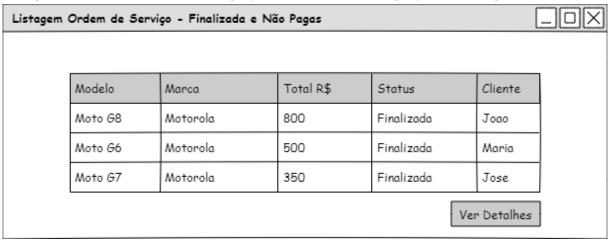


istagem Garantia			
	Codigo	Status	
	112	Troca Feita	
	123	Em Analise	
	111	Processando	

#### [RF58] Listar Ordem de Serviço (Finalizadas e Não Pagas)

Ator: Técnico.

Listagem de Listar Ordem de Serviço (Finalizadas e Não Pagas) com os seguintes campos:



#### [RF59] Listar Ordem de Serviço (Realizadas no Mês)

Ator: Técnico.

Listagem de Listar Ordem de Serviço (Realizadas no Mês) com os seguintes campos:

Documento de Requisitos Projeto: ATS versão: 1.0



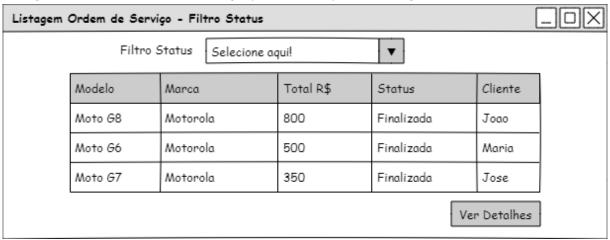


Mês	Total QTD	Total R\$	
Março	15	9400	
Abril	20	5200	
Junho	12	1300	

### [RF60] Listar Ordem de Serviço (Filtro Status)

Ator: Técnico.

Listagem de Listar Ordem de Serviço (Filtro Status) com os seguintes campos:



#### [RF61] Listar FeedBack (Filtro Satisfação)

Ator: Técnico.

Listagem de Listar FeedBack (Filtro Satisfação) com os seguintes campos:



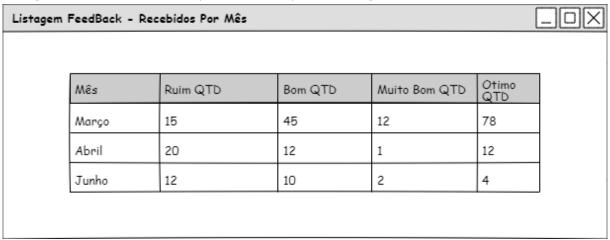


Filtr	ro Satisfação Selecio	one aqui!
Ordem	Status	Cliente
4897	Finalizada	Joao
4877	Finalizada	Maria
350	Finalizada	Jose

### [RF62] Listar FeedBack (Total por Mês)

Ator: Técnico.

Listagem de Listar FeedBack (Total por Mês) com os seguintes campos:



#### [RF63] Listar Garantia (Total por Mês)

Ator: Técnico.

Listagem de Listar Garantia (Total por Mês) com os seguintes campos:



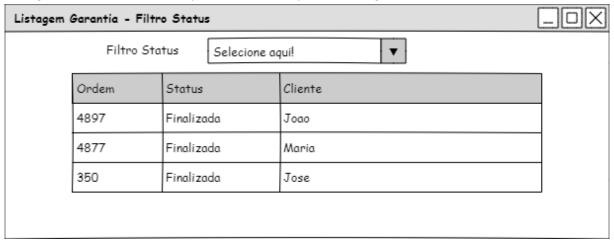


Listagem Ordem de Serviço - Realizadas Por Mês			
	Mês	Total QTD	
	Março	15	
	Abril	20	
	Junho	12	
		·	

### [RF64] Listar Garantia (Filtro por Status)

Ator: Técnico.

Listagem de Listar Garantia (Filtro por Status) com os seguintes campos:



### 4. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS (SUPLEMENTARES)

## 4.1 Implementação

[RNF1] Linguagem de Programação

Java SE Versão 1.6

[RNF2] Banco de Dados

MySQL Versão 8.0.16





# 4.2 Empacotamento

ega em E-mail
-mail.
Representante da contratante
Testemunha 2