Sistema de Rastreamento  
Caso de Uso: Logar no Sistema

# Descrição Resumida

O caso de uso Logar no Sistema autentica o usuário que terá acesso às funcionalidades do sistema através de uma verificação de Login e Senha.

# Descrição dos Atores

## Usuário do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário previamente cadastrado e na tela de Login do Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O usuário digita o Login [RA002];

4.2 O usuário digita a senha [RA002];

4.3 Clica no botão “Entrar”[RN004];

4.3 Sistema verificar a base de dados do sistema para autenticar o usuário[FA001];

4.4 Usuário logado com sucesso;

4.5 O caso de uso é encerrado.

# Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

Se no passo 2 do Fluxo Principal o sistema não confirmar Login e senha do usuário. O sistema apresenta uma tela informando: “**Erro no login! Tente Novamente! (public)**” e após clicar em “OK” o caso de uso retorna para o passo 4.1

# Subfluxos

6.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

7.1 Usuário logado com sucesso

# Requisitos Adicionais

7.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento  
Caso de Uso: Localizar Veículo

# 1 Descrição Resumida

O caso de uso Localizar Veículo, retorna ao usuário a informação de localização do seu veículo, através de coordenadas de latitude e longitude apresentadas em um mapa do Google.

# Descrição dos Atores

## Usuário do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário clica no campo “Filtrar”;

4.2 O sistema exibe uma tela para preenchimento dos dados do veículo;

4.3 No Campo “Descrição” digite a placa do veículo [RA003];

4.4 Clique no botão “Filtrar” localizado no canto inferior desta tela;

4.5 Sistema realiza uma consulta no banco de dados e retorna o resultado na tela[FA001];

4.6 O usuário clica no resultado da tabela para abrir o mapa com a localização do veículo

4.7 O caso de uso é encerrado.

# Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

Se no passo 4.5 do Fluxo Principal a placa do veículo consultada não for localizada no banco de dados, o sistema permanecerá aguardando uma nova consulta no passo 4.2.

# Subfluxos

6.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

7.1 Veículo localizado no sistema

# Requisitos Adicionais

8.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento  
Caso de Uso: Alterar Senha Gerência

# 1 Descrição Resumida

O caso de uso Alterar Senha Gerência permite a alteração de uma senha que é gravada apenas no momento da liberação da licença de uso do software.

# Descrição dos Atores

## Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário gerente seleciona a opção “Gerência” na tela principal

do sistema [RN001];

4.2 O ator seleciona a opção “Alterar Senha”;

4.3 Digitar a senha atual no primeiro campo [RA001] [RA002];

4.4 Digitar a nova senha no segundo campo [RA001] [RA002];

4.5 Digitar novamente a nova senha no terceiro campo para confirmação [RA001][RA002];

4.6 O ator clica em salvar para que o sistema valide os dados inseridos [FA001][FA002];

4.7 O sistema exibe a mensagem “Senha Atualizada com Sucesso!”;

4.8 O caso de uso é encerrado.

# Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001] – Verificar senha atual inválida

5.1.1. No passo 4.6 do fluxo principal, caso a senha atual não esteja correta, o sistema apresenta a mensagem: “Senha Atual não confere com a do banco de dados. Verifique!” (4.3).

5.1.2. O sistema aguarda a inserção da senha atual correta no passo 4.3.

## Fluxo Alternativo [FA002] – Verificar senha de confirmação inválida

5.2.1. No passo 4.6 do fluxo principal, caso a senha de confirmação não esteja correta, o sistema apresenta a mensagem: : “O campo Repetir Senha deve ser idêntico ao campo Nova Senha. Verifique” (4.5).

5.2.2. O sistema aguarda a inserção da senha de confirmação correta no passo 4.5.

# Subfluxos

6.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

7.1 Senha Gerente alterada com sucesso

# Requisitos Adicionais

8.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento  
Caso de Uso: Incluir Cliente

# 1 Descrição Resumida

Este caso de uso tem por objetivo descrever os procedimentos para incluir um cliente no sistema de rastreamento.

# Descrição dos Atores

Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário gerente seleciona a opção “Cadastro” na tela principal do sistema [RN001];

4.2 O ator seleciona a opção “Cliente”;

4.3 Sistema exibe a tela de clientes e na mesma está contida o botão “Incluir”;

4.4 O ator clica no botão “Incluir ” ;

4.5 Sistema apresenta a tela “Incluir Cliente”

4.6 O usuário digita os dados necessários para realizar o cadastro: [RN006]

* + - Nome:
    - Sigla:
    - Cliente Mãe:
    - Pessoa:
    - CPF / CNPJ:;
    - Insc.Estadual:;
    - Insc.Municipal:

4.6 O ator clica em “Incluir” para que o sistema valide os dados inseridos [FA001];

4.7 O sistema exibe o cliente incluído na tela de clientes;

4.8 O caso de uso é encerrado.

# Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

5.1.1. No passo 4.6 do fluxo principal, caso o ator deseje sair da tela de cadastro, o mesmo deve clicar no botão “Voltar”. O sistema retorna ao passo 4.3 do caso de uso.

5.1.2. O sistema aguarda a inserção da senha atual correta no passo 4.3.

# Subfluxos

13.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

14.1 Cliente inserido na aplicação Sistema de Rastreamento.

# Requisitos Adicionais

15.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento  
Caso de Uso: Incluir Usuário

# 1 Descrição Resumida

Este caso de uso tem por objetivo descrever os procedimentos para incluir um usuário que estará associado a um cliente no sistema de rastreamento.

# Descrição dos Atores

Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o ator gerente seleciona a opção “Cadastro” na tela principal do sistema [RN001];

4.2 O ator seleciona a opção “Usuário”;

4.3 Sistema exibe a tela clientes com uma caixa de texto para seleção;

4.4 O ator clica na seta da caixa e seleciona um cliente cadastrado para que seja inserido o usuário ;

4.5 Sistema exibe uma tela com o cliente selecionado e nela está contida uma planilha que será inserido o(s) usuário(s);

4.6 O ator clica no botão “Incluir” e o sistema exibe uma outra tela para que seja inserido os dados necessários para realizar o cadastro: [RN007]

* + - Cliente: [FA001]
    - Tipo: [RN005]
    - Nome:
    - Login:

4.7 O ator clica em “Incluir” para que o sistema valide os dados inseridos [FA001] [FA002];

4.8 O sistema exibe o “Usuário” inserido na planilha com usuário(s) cadastrado(s);

4.9 O caso de uso é encerrado.

# Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

5.1.1. No passo 4.6 do fluxo principal, caso o ator deseje mudar de cliente, deve clicar na seta ao lado da caixa de diálogo “Cliente”;

## Fluxo Alternativo [FA002]

5.2.1. No passo 4.7 do fluxo principal, caso o ator não selecione uma das opções de cadastro do tipo de usuário, o sistema exibe a mensagem “Tipo do usuário é obrigatório!”;

5.2.2 Sistema aguarda a seleção do tipo de usuário;

# Subfluxos

6.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

7.1 Usuário inserido na aplicação Sistema de Rastreamento.

# Requisitos Adicionais

15.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento  
Caso de Uso: Incluir Motorista

# 1 Descrição Resumida

Este caso de uso tem por objetivo descrever os procedimentos para incluir um “Motorista” que estará associado a um cliente no sistema de rastreamento.

# Descrição dos Atores

Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário gerente seleciona a opção “Cadastro” na tela principal do sistema [RN001];

4.2 O ator seleciona a opção “Motorista”;

4.3 Sistema exibe a tela “Cliente” e uma caixa de texto com o botão “Incluir”;

4.4 O ator pode selecionar um outro cliente e/ou continuar o procedimento clicando no botão “Incluir”;

4.5 Sistema exibe a tela “Incluir Motorista”;

4.6 O ator digita os dados necessários para realizar o cadastro: [RN007]

* + - Cliente: [FA001]
    - Nome:
    - Identidade:
    - Habilitação:
    - Venc.Cart.Motor:
    - CPF:
    - Dt.Admissão:

4.7 O ator clica em “Incluir” para que o sistema valide os dados inseridos [FA002];

4.8 O sistema exibe o motorista inserido na planilha com motorista(s);

4.9 O caso de uso é encerrado.

# Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

5.1.1. No passo 4.5 do fluxo principal, o ator deseje mudar de cliente, deve clicar na seta ao lado da caixa de diálogo “Cliente”;

## Fluxo Alternativo [FA002]

5.2.1. No passo 4.5 do fluxo principal, o ator deseje cancelar deve clicar no botão “Voltar”;

5.2.2 Sistema retorna ao passo 4.3;

# Subfluxos

6.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

7.1 Motorista inserido na aplicação Sistema de Rastreamento.

# Requisitos Adicionais

8.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento  
Caso de Uso: Incluir Veículo

# 1 Descrição Resumida

Este caso de uso tem por objetivo descrever os procedimentos para incluir um “Veículo” que estará associado a um cliente no sistema de rastreamento.

# 2 Descrição dos Atores

Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário gerente seleciona a opção “Cadastro” na tela principal do sistema [RN001];

4.2 O ator seleciona a opção “Veículo”;

4.3 Sistema exibe a tela Cliente e uma caixa de texto com a mensagem “Selecione um cliente”;

4.4 O ator seleciona o cliente e o sistema exibe uma planilha com o(s) veículo(s) cadastrado(s);

4.5 O ator clica no botão “Inserir” e o sistema exibe a tela “Incluir Veículo”;

4.6 O ator digita os dados necessários para realizar o cadastro: [RN008];

* + - Cliente: [FA001]
    - Placa:
    - Chassi:
    - Renavan:
    - Ano:
    - Estado:
    - Marca:
    - Modelo:
    - Cor:
    - Icone:

4.7 O ator clica em “Incluir” para que o sistema valide os dados inseridos [FA002];

4.8 O sistema exibe o veículo inserido na planilha com veículo(s);

4.9 O caso de uso é encerrado.

# Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

5.1.1. No passo 4.5 do fluxo principal, o ator deseje mudar de cliente, deve clicar na seta ao lado da caixa de diálogo “Cliente”;

# Subfluxos

6.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

7.1 Veículo inserido na aplicação Sistema de Rastreamento.

# Requisitos Adicionais

8.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento  
Caso de Uso: Incluir Veículo Instalado

# 1 Descrição Resumida

Este caso de uso tem por objetivo descrever os procedimentos para incluir um “Veículo Instalado” que estará associado a um cliente, Equipamento, Veículo, Motorista e configurações de portas no sistema de rastreamento.

# Descrição dos Atores

Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário gerente seleciona a opção “Cadastro” na tela principal do sistema [RN001];

4.2 O ator seleciona a opção “Veículo Instalado”;

4.3 Sistema exibe a tela Cliente e uma caixa de texto com a mensagem “Selecione um cliente”;

4.4 O ator seleciona o cliente e o sistema exibe uma planilha com o(s) veículo(s) Intalado(s);

4.5 O ator clica no botão “Incluir” e o sistema exibe a tela “Incluir Veículo Instalado”;

4.6 O ator digita os dados necessários para realizar o cadastro: [RN008];

* + - Dt. Instalação:
    - Descrição:
    - Cliente: [FA001];
    - Equipamento:
    - Veículo:
    - Motorista:
    - Config.Porta:
    - G.Risco:
    - Valor Instalação:
    - Valor Mensalidade:
    - Manutenção:

4.7 O ator clica em “Incluir” para que o sistema valide os dados inseridos [FA002];

4.8 O sistema exibe o veículo Instalado na planilha associado a um cliente, Equipamento, Veículo, Motorista e configurações de portas no sistema de rastreamento.

4.9 O caso de uso é encerrado.

# Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

5.1.1. No passo 4.5 do fluxo principal, o ator deseje mudar de cliente, deve clicar na seta ao lado da caixa de diálogo “Cliente”;

# Subfluxos

6.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

7.1 Veículo instalado inserido na aplicação Sistema de Rastreamento.

# Requisitos Adicionais

8.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento   
Caso de Uso: Cad. Auxiliar\_Equipamento

# 1 Descrição Resumida

Este caso de uso tem por objetivo descrever os procedimentos para ‘Cadastro auxiliar de Equipamento” que estará associado a um cliente.

# Descrição dos Atores

Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário gerente seleciona a opção “Cadastro auxilar\_equipamento” na tela principal do sistema;

4.2 O ator seleciona a opção “Incluir”;

4.3 Sistema exibe a tela “Incluir Equipamento”;

4.4 O ator digita os dados necessários para realizar o cadastro: [RN009];

* + - Serial number: ----Texto Livre mas não pode ser igual a algum existente
    - Imei: ----Texto Livre mas não pode ser igual a algum existente
    - Tipo Equipamento: [RN010]; -----Obrigatório
    - Chip GSM [RN011]: ------Não obrigatório
    - Cata de compra: -----Não obrigatório
    - Observação: -----Não obrigatório

4.5 O ator clica em “Incluir” para que o sistema valide os dados inseridos [FA001];

4.6 O sistema exibe o Equipamento Instalado no sistema de rastreamento.

4.7 O caso de uso é encerrado.

# Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

### No passo 4.4 do fluxo principal, o ator pode cancelar o cadastro clicando no botão “voltar”.

### Subfluxos

12.1.2.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

6.1 Equipamento inserido na aplicação Sistema de Rastreamento.

# Requisitos Adicionais

7.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento   
Caso de Uso: Cad. Auxiliar\_Tipo do equipamento

# 1 Descrição Resumida

Este caso de uso tem por objetivo descrever os procedimentos para ‘Cadastro auxiliar tipo do equipamento” que estará associado a um cliente.

# Descrição dos Atores

Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário gerente seleciona a opção “Cad. Auxiliar\_Tipo do equipamento” na tela principal do sistema;

4.2 O ator seleciona a opção “Incluir”;

4.3 Sistema exibe a tela “Incluir Tipo do Equipamento”;

4.4 O ator digita os dados necessários para realizar o cadastro: [RN010];

* + - Descrição: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - Fornecedor: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - Observação: -----Não obrigatório

4.5 O ator clica em “Incluir” para que o sistema valide os dados inseridos [FA001];

4.6 O sistema exibe o Equipamento Instalado no sistema de rastreamento.

4.7 O caso de uso é encerrado.

# Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

### No passo 4.4 do fluxo principal, o ator pode cancelar o cadastro clicando no botão “voltar”.

### Subfluxos

12.1.2.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

6.1 Tipo do Equipamento inserido na aplicação Sistema de Rastreamento.

# Requisitos Adicionais

7.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento   
Caso de Uso: Cad. Auxiliar\_Configuração das portas

# 1 Descrição Resumida

Este caso de uso tem por objetivo descrever os procedimentos para ‘Cadastro auxiliar configuração das portas” que será utilizado no momento em que for realizado o cadastrado de equipamento no sistema de rastreamento.

# Descrição dos Atores

Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário gerente seleciona a opção “Cad. Auxiliar\_Configuração das portas” na tela principal do sistema;

4.2 O ator seleciona a opção “Incluir”;

4.3 Sistema exibe a tela “Incluir configuração das portas”;

4.4 Na aba “Porta Entrada” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro: [FA001] [RN010];

* + - Descrição: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N1: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N2: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N3: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N4: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N5: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N6: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N7: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N8: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente

4.5 Na aba “Porta Saída” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro: [FA001] [RN010];

* OUT1: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
* OUT2: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
* OUT3: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
* OUT4: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
* OUT5: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
* OUT6: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
* OUT7: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
* OUT8: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente

4.6 Na aba “Observação” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro [FA001] [FA002];

4.7 O ator clica em “Incluir” para que o sistema valide os dados inseridos;

4.8 O sistema exibe o Equipamento Instalado no sistema de rastreamento.

4.9 O caso de uso é encerrado.

Sistema de Rastreamento   
Caso de Uso: Cad. Auxiliar\_Configuração das portas

# 10 Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

### No passo 4.4 / 4.5 / 4.6 do fluxo principal em diante, o ator pode cancelar o cadastro clicando no botão “voltar”.

## Fluxo Alternativo [FA002]

### No passo 4.6 do fluxo principal o campo observação não é necessário ser preenchido

### Subfluxos

10.1.2.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

11.1 Cad. Auxiliar\_Configuração das portas inserido na aplicação Sistema de Rastreamento.

# Requisitos Adicionais

12.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento   
Caso de Uso: Cad. Auxiliar\_Chip GSM

# 1 Descrição Resumida

Este caso de uso tem por objetivo descrever os procedimentos para ‘Cadastro auxiliar chip GSM” que será utilizado no momento em que for realizado o cadastrado de chips celular no sistema de rastreamento.

# Descrição dos Atores

Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário gerente seleciona a opção “Cad. Auxiliar\_chip GSM” na tela principal do sistema;

4.2 O ator seleciona a opção “Incluir”;

4.3 Sistema exibe a tela “Incluir chip GSM”;

4.4 Na aba “Porta Entrada” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro: [FA001] [RN010];

* + - Descrição: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N1: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N2: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N3: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N4: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N5: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N6: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N7: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N8: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente

4.6 Na aba “Observação” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro [FA001] [FA002];

4.7 O ator clica em “Incluir” para que o sistema valide os dados inseridos;

4.8 O sistema exibe o Equipamento Instalado no sistema de rastreamento.

4.9 O caso de uso é encerrado.

# 10 Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

### No passo 4.4 / 4.5 / 4.6 do fluxo principal em diante, o ator pode cancelar o cadastro clicando no botão “voltar”.

## Fluxo Alternativo [FA002]

### No passo 4.6 do fluxo principal o campo observação não é necessário ser preenchido

### Subfluxos

10.1.2.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

11.1 Cad. Auxiliar\_Chip GSM inserido na aplicação Sistema de Rastreamento.

# Requisitos Adicionais

12.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento   
Caso de Uso: Cad. Auxiliar\_Operadora

# 1 Descrição Resumida

Este caso de uso tem por objetivo descrever os procedimentos para ‘Cadastro auxiliar operadora” que será utilizado no momento em que for realizado o cadastrado de chips celular no sistema de rastreamento.

# Descrição dos Atores

Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário gerente seleciona a opção “Cad. Auxiliar\_Operadora” na tela principal do sistema;

4.2 O ator seleciona a opção “Incluir”;

4.3 Sistema exibe a tela “Incluir Operadora”;

4.4 Na aba “xxxxxxxxxxxx” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro: [FA001] [RN010];

* + - Descrição: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N1: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N2: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N3: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N4: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N5: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N6: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N7: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N8: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente

4.6 Na aba “Observação” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro [FA001] [FA002];

4.7 O ator clica em “Incluir” para que o sistema valide os dados inseridos;

4.8 O sistema exibe o Equipamento Instalado no sistema de rastreamento.

4.9 O caso de uso é encerrado.

# 10 Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

### No passo 4.4 / 4.5 / 4.6 do fluxo principal em diante, o ator pode cancelar o cadastro clicando no botão “voltar”.

## Fluxo Alternativo [FA002]

### No passo 4.6 do fluxo principal o campo observação não é necessário ser preenchido

### Subfluxos

10.1.2.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

11.1 Cad. Auxiliar\_Operadora inserido na aplicação Sistema de Rastreamento.

# Requisitos Adicionais

12.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento   
Caso de Uso: Cad. Auxiliar\_Plano do Chip

# 1 Descrição Resumida

Este caso de uso tem por objetivo descrever os procedimentos para ‘Cadastro auxiliar Plano do Chip” que será utilizado no momento em que for realizado o cadastrado de chips celular no sistema de rastreamento.

# Descrição dos Atores

Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário gerente seleciona a opção “Cad. Auxiliar\_Plano do Chip” na tela principal do sistema;

4.2 O ator seleciona a opção “Incluir”;

4.3 Sistema exibe a tela “xxxxxxx”;

4.4 Na aba “xxxxxxxxxxxx” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro: [FA001] [RN010];

* + - Descrição: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N1: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N2: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N3: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N4: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N5: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N6: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N7: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N8: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente

4.6 Na aba “Observação” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro [FA001] [FA002];

4.7 O ator clica em “Incluir” para que o sistema valide os dados inseridos;

4.8 O sistema exibe o Equipamento Instalado no sistema de rastreamento.

4.9 O caso de uso é encerrado.

# 10 Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

### No passo 4.4 / 4.5 / 4.6 do fluxo principal em diante, o ator pode cancelar o cadastro clicando no botão “voltar”.

## Fluxo Alternativo [FA002]

### No passo 4.6 do fluxo principal o campo observação não é necessário ser preenchido

### Subfluxos

10.1.2.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

11.1 Cad. Auxiliar\_Plano do Chip inserido na aplicação Sistema de Rastreamento.

# Requisitos Adicionais

12.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento   
Caso de Uso: Cad. Auxiliar\_Veículo Marca

# 1 Descrição Resumida

Este caso de uso tem por objetivo descrever os procedimentos para ‘Cadastro auxiliar Veículo Marca” que será utilizado no momento em que for realizado o cadastrado de veículos no sistema de rastreamento.

# Descrição dos Atores

Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário gerente seleciona a opção “Cad. Auxiliar\_Veículo Marca” na tela principal do sistema;

4.2 O ator seleciona a opção “Incluir”;

4.3 Sistema exibe a tela “xxxxxxx”;

4.4 Na aba “xxxxxxxxxxxx” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro: [FA001] [RN010];

* + - Descrição: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N1: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N2: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N3: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N4: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N5: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N6: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N7: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N8: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente

4.6 Na aba “Observação” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro [FA001] [FA002];

4.7 O ator clica em “Incluir” para que o sistema valide os dados inseridos;

4.8 O sistema exibe o Equipamento Instalado no sistema de rastreamento.

4.9 O caso de uso é encerrado.

# 10 Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

### No passo 4.4 / 4.5 / 4.6 do fluxo principal em diante, o ator pode cancelar o cadastro clicando no botão “voltar”.

## Fluxo Alternativo [FA002]

### No passo 4.6 do fluxo principal o campo observação não é necessário ser preenchido

### Subfluxos

10.1.2.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

11.1 Cad. Auxiliar\_Veículo Marca inserido na aplicação Sistema de Rastreamento.

# Requisitos Adicionais

12.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento   
Caso de Uso: Cad. Auxiliar\_Veículo Modelo

# 1 Descrição Resumida

Este caso de uso tem por objetivo descrever os procedimentos para ‘Cadastro auxiliar Veículo Modelo” que será utilizado no momento em que for realizado o cadastrado de veículos no sistema de rastreamento.

# Descrição dos Atores

Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário gerente seleciona a opção “Cad. Auxiliar\_Veículo Modelo” na tela principal do sistema;

4.2 O ator seleciona a opção “Incluir”;

4.3 Sistema exibe a tela “xxxxxxx”;

4.4 Na aba “xxxxxxxxxxxx” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro: [FA001] [RN010];

* + - Descrição: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N1: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N2: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N3: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N4: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N5: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N6: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N7: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N8: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente

4.6 Na aba “Observação” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro [FA001] [FA002];

4.7 O ator clica em “Incluir” para que o sistema valide os dados inseridos;

4.8 O sistema exibe o Equipamento Instalado no sistema de rastreamento.

4.9 O caso de uso é encerrado.

# 10 Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

### No passo 4.4 / 4.5 / 4.6 do fluxo principal em diante, o ator pode cancelar o cadastro clicando no botão “voltar”.

## Fluxo Alternativo [FA002]

### No passo 4.6 do fluxo principal o campo observação não é necessário ser preenchido

### Subfluxos

10.1.2.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

11.1 Cad. Auxiliar\_Veículo Modelo inserido na aplicação Sistema de Rastreamento.

# Requisitos Adicionais

12.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento   
Caso de Uso: Cad. Auxiliar\_Veículo Cor

# 1 Descrição Resumida

Este caso de uso tem por objetivo descrever os procedimentos para ‘Cad. Auxiliar\_Veículo Cor” que será utilizado no momento em que for realizado o cadastrado de veículos no sistema de rastreamento.

# Descrição dos Atores

Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário gerente seleciona a opção “Cad. Auxiliar\_Veículo Cor” na tela principal do sistema;

4.2 O ator seleciona a opção “Incluir”;

4.3 Sistema exibe a tela “xxxxxxx”;

4.4 Na aba “xxxxxxxxxxxx” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro: [FA001] [RN010];

* + - Descrição: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N1: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N2: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N3: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N4: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N5: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N6: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N7: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N8: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente

4.6 Na aba “Observação” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro [FA001] [FA002];

4.7 O ator clica em “Incluir” para que o sistema valide os dados inseridos;

4.8 O sistema exibe o Equipamento Instalado no sistema de rastreamento.

4.9 O caso de uso é encerrado.

# 10 Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

### No passo 4.4 / 4.5 / 4.6 do fluxo principal em diante, o ator pode cancelar o cadastro clicando no botão “voltar”.

## Fluxo Alternativo [FA002]

### No passo 4.6 do fluxo principal o campo observação não é necessário ser preenchido

### Subfluxos

10.1.2.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

11.1 Cad. Auxiliar\_Veículo Cor inserido na aplicação Sistema de Rastreamento.

# Requisitos Adicionais

12.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento   
Caso de Uso: Cad. Auxiliar\_Veículo Ícone

# 1 Descrição Resumida

Este caso de uso tem por objetivo descrever os procedimentos para ‘Cad. Auxiliar\_Veículo Icone” que será utilizado no momento em que for realizado o cadastrado de veículos no sistema de rastreamento.

# Descrição dos Atores

Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário gerente seleciona a opção “Cad. Auxiliar\_Veículo Icone” na tela principal do sistema;

4.2 O ator seleciona a opção “Incluir”;

4.3 Sistema exibe a tela “xxxxxxx”;

4.4 Na aba “xxxxxxxxxxxx” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro: [FA001] [RN010];

* + - Descrição: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N1: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N2: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N3: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N4: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N5: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N6: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N7: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N8: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente

4.6 Na aba “Observação” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro [FA001] [FA002];

4.7 O ator clica em “Incluir” para que o sistema valide os dados inseridos;

4.8 O sistema exibe o Equipamento Instalado no sistema de rastreamento.

4.9 O caso de uso é encerrado.

# 10 Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

### No passo 4.4 / 4.5 / 4.6 do fluxo principal em diante, o ator pode cancelar o cadastro clicando no botão “voltar”.

## Fluxo Alternativo [FA002]

### No passo 4.6 do fluxo principal o campo observação não é necessário ser preenchido

### Subfluxos

10.1.2.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

11.1 Cad. Auxiliar\_Veículo Icone inserido na aplicação Sistema de Rastreamento.

# Requisitos Adicionais

12.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento   
Caso de Uso: Cad. Auxiliar\_Ícone do Ponto

# 1 Descrição Resumida

Este caso de uso tem por objetivo descrever os procedimentos para ‘Cad. Auxiliar\_Ícone do Ponto” que será utilizado no momento em que for realizado o cadastrado de veículos no sistema de rastreamento.

# Descrição dos Atores

Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário gerente seleciona a opção “Cad. Auxiliar\_Ícone do Ponto” na tela principal do sistema;

4.2 O ator seleciona a opção “Incluir”;

4.3 Sistema exibe a tela “xxxxxxx”;

4.4 Na aba “xxxxxxxxxxxx” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro: [FA001] [RN010];

* + - Descrição: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N1: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N2: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N3: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N4: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N5: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N6: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N7: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N8: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente

4.6 Na aba “Observação” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro [FA001] [FA002];

4.7 O ator clica em “Incluir” para que o sistema valide os dados inseridos;

4.8 O sistema exibe o Equipamento Instalado no sistema de rastreamento.

4.9 O caso de uso é encerrado.

# 10 Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

### No passo 4.4 / 4.5 / 4.6 do fluxo principal em diante, o ator pode cancelar o cadastro clicando no botão “voltar”.

## Fluxo Alternativo [FA002]

### No passo 4.6 do fluxo principal o campo observação não é necessário ser preenchido

### Subfluxos

10.1.2.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

11.1 Cad. Auxiliar\_Ícone do Ponto inserido na aplicação Sistema de Rastreamento.

# Requisitos Adicionais

12.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento   
Caso de Uso: Cad. Auxiliar\_Agenda

# 1 Descrição Resumida

Este caso de uso tem por objetivo descrever os procedimentos para ‘Cad. Auxiliar\_Agenda” que será utilizado no momento em que for realizado o cadastrado de veículos no sistema de rastreamento.

# Descrição dos Atores

Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário gerente seleciona a opção “Cad. Auxiliar\_Agenda” na tela principal do sistema;

4.2 O ator seleciona a opção “Incluir”;

4.3 Sistema exibe a tela “xxxxxxx”;

4.4 Na aba “xxxxxxxxxxxx” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro: [FA001] [RN010];

* + - Descrição: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N1: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N2: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N3: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N4: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N5: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N6: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N7: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N8: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente

4.6 Na aba “Observação” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro [FA001] [FA002];

4.7 O ator clica em “Incluir” para que o sistema valide os dados inseridos;

4.8 O sistema exibe o Equipamento Instalado no sistema de rastreamento.

4.9 O caso de uso é encerrado.

# 10 Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

### No passo 4.4 / 4.5 / 4.6 do fluxo principal em diante, o ator pode cancelar o cadastro clicando no botão “voltar”.

## Fluxo Alternativo [FA002]

### No passo 4.6 do fluxo principal o campo observação não é necessário ser preenchido

### Subfluxos

10.1.2.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

11.1 Cad. Auxiliar\_Agenda inserido na aplicação Sistema de Rastreamento.

# Requisitos Adicionais

12.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento   
Caso de Uso: Cad. Auxiliar\_Informativo

# 1 Descrição Resumida

Este caso de uso tem por objetivo descrever os procedimentos para ‘Cad. Auxiliar\_Informativo” que será utilizado no momento em que for realizado o cadastrado de veículos no sistema de rastreamento.

# Descrição dos Atores

Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário gerente seleciona a opção “Cad. Auxiliar\_Informativo” na tela principal do sistema;

4.2 O ator seleciona a opção “Incluir”;

4.3 Sistema exibe a tela “xxxxxxx”;

4.4 Na aba “xxxxxxxxxxxx” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro: [FA001] [RN010];

* + - Descrição: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N1: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N2: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N3: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N4: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N5: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N6: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N7: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N8: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente

4.6 Na aba “Observação” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro [FA001] [FA002];

4.7 O ator clica em “Incluir” para que o sistema valide os dados inseridos;

4.8 O sistema exibe o Equipamento Instalado no sistema de rastreamento.

4.9 O caso de uso é encerrado.

# 10 Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

### No passo 4.4 / 4.5 / 4.6 do fluxo principal em diante, o ator pode cancelar o cadastro clicando no botão “voltar”.

## Fluxo Alternativo [FA002]

### No passo 4.6 do fluxo principal o campo observação não é necessário ser preenchido

### Subfluxos

10.1.2.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

11.1 Cad. Auxiliar\_Informativo inserido na aplicação Sistema de Rastreamento.

# Requisitos Adicionais

12.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento   
Caso de Uso: Cad. Auxiliar\_Tipo de Manutenção

# 1 Descrição Resumida

Este caso de uso tem por objetivo descrever os procedimentos para “Cad. Auxiliar\_Tipo de Manutenção” que será utilizado no momento em que for realizado o cadastrado de veículos no sistema de rastreamento.

# Descrição dos Atores

Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário gerente seleciona a opção “Cad. Auxiliar\_Tipo de Manutenção” na tela principal do sistema;

4.2 O ator seleciona a opção “Incluir”;

4.3 Sistema exibe a tela “xxxxxxx”;

4.4 Na aba “xxxxxxxxxxxx” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro: [FA001] [RN010];

* + - Descrição: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N1: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N2: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N3: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N4: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N5: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N6: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N7: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente
    - N8: ----Texto Livre, contudo não pode ser igual a algum existente

4.6 Na aba “Observação” o ator digita os dados necessários para realizar o cadastro [FA001] [FA002];

4.7 O ator clica em “Incluir” para que o sistema valide os dados inseridos;

4.8 O sistema exibe o Equipamento Instalado no sistema de rastreamento.

4.9 O caso de uso é encerrado.

# 10 Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

### No passo 4.4 / 4.5 / 4.6 do fluxo principal em diante, o ator pode cancelar o cadastro clicando no botão “voltar”.

## Fluxo Alternativo [FA002]

### No passo 4.6 do fluxo principal o campo observação não é necessário ser preenchido

### Subfluxos

10.1.2.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

11.1 Cad. Auxiliar\_Tipo de Manutenção inserido na aplicação Sistema de Rastreamento.

# Requisitos Adicionais

12.1 NÃO EXISTE