Projeto Gestac

Especificação de Caso de Uso: UC04 Autenticar Veículo

# Visão Geral e Objetivos

Este caso de uso tem por objetivo verificar se um veículo tem ou não acesso ao estacionamento.

# Atores Envolvidos

Cancela Eletrônica.

# Pré-Condições

Veículo parado em frente à cancela.

# Pós-Condições

Veículo autenticado para entrar no estacionamento, ou veículo não pode entrar no estacionamento.

# Fluxo de Eventos

## Fluxo Básico

### Cancela efetua a leitura da placa do veículo e solicita ao sistema a autenticação.

### Sistema solicita placa do veículo

### Cancela informa placa do veículo.

### Sistema busca a placa do veículo e verifica o tipo da vaga que será ocupada pelo mesmo (empresa, funcionário ou funcionário portador de deficiência)

### Sistema aciona o fluxo alternativo correspondente ao tipo de veículo: Fluxo A01 caso o veículo seja de funcionário, Fluxo A02 caso o veículo seja de funcionário portador de deficiência.

### O veículo é liberado para acesso.

## Fluxos Alternativos

### A01 Veículo de Funcionário

#### No passo 5 do fluxo básico, o sistema verifica que o veículo é de funcionário.

#### Sistema verifica se existem vagas disponíveis para veículos de funcionários.

#### Sistema verifica se o funcionário possui outro veículo cadastrado e se o mesmo não está presente no estacionamento.

#### Sistema retorna para o passo 6 do fluxo básico.

### A02 Veículo de Funcionário portador de deficiência

#### No passo 5 do fluxo básico, o sistema verifica que o veículo está cadastrado para funcionário portador de deficiência.

#### Sistema verifica se o funcionário possui outro veículo cadastrado e se o mesmo não está presente no estacionamento.

#### Sistema retorna para o passo 6 do fluxo básico.

## Fluxos de Exceção

### E01 Placa do veículo não encontrada

#### *No passo 5 do fluxo básico, sistema verifica que a placa do veículo não está registrada no sistema.*

#### *Sistema informa à Cancela que o veículo não tem autorização para entrada.*

#### *O caso de uso é encerrado.*

### E02 Funcionário possui outro veículo já estacionado

#### *No passo 3 do Fluxo A01 ou passo 2 do Fluxo A02, sistema verifica que o funcionário possui outro veículo cadastrado e que já está dentro do estacionamento.*

#### *Sistema informa à Cancela que o veículo não tem autorização para entrada.*

#### *O caso de uso é encerrado.*

### E03 Não há vagas para veículos de funcionários

#### *No passo 2 do Fluxo A01, sistema verifica que não existem vagas disponíveis para funcionários.*

#### *Sistema informa à Cancela que o veículo não tem autorização para entrada.*

#### *O caso de uso é encerrado.*

# Detalhamento das Interfaces com o Usuário

## Não há

# Regras de Negócio Específicas

Não se aplicam.