

Integrantes:

Gabriela Araujo	1903275
Giovanna Rocha	1902577
Guilherme Moura	1904281
Gustavo Moraes	1903968
Fabio Santos	1902885
Ingrid Carapecov	1903476

Requisitos do Sistema

SSS-0001 - O sistema DEVE imprimir ticket contendo um identificador único, número do marcador, número da placa do veículo, modelo do veículo, data e hora de impressão;

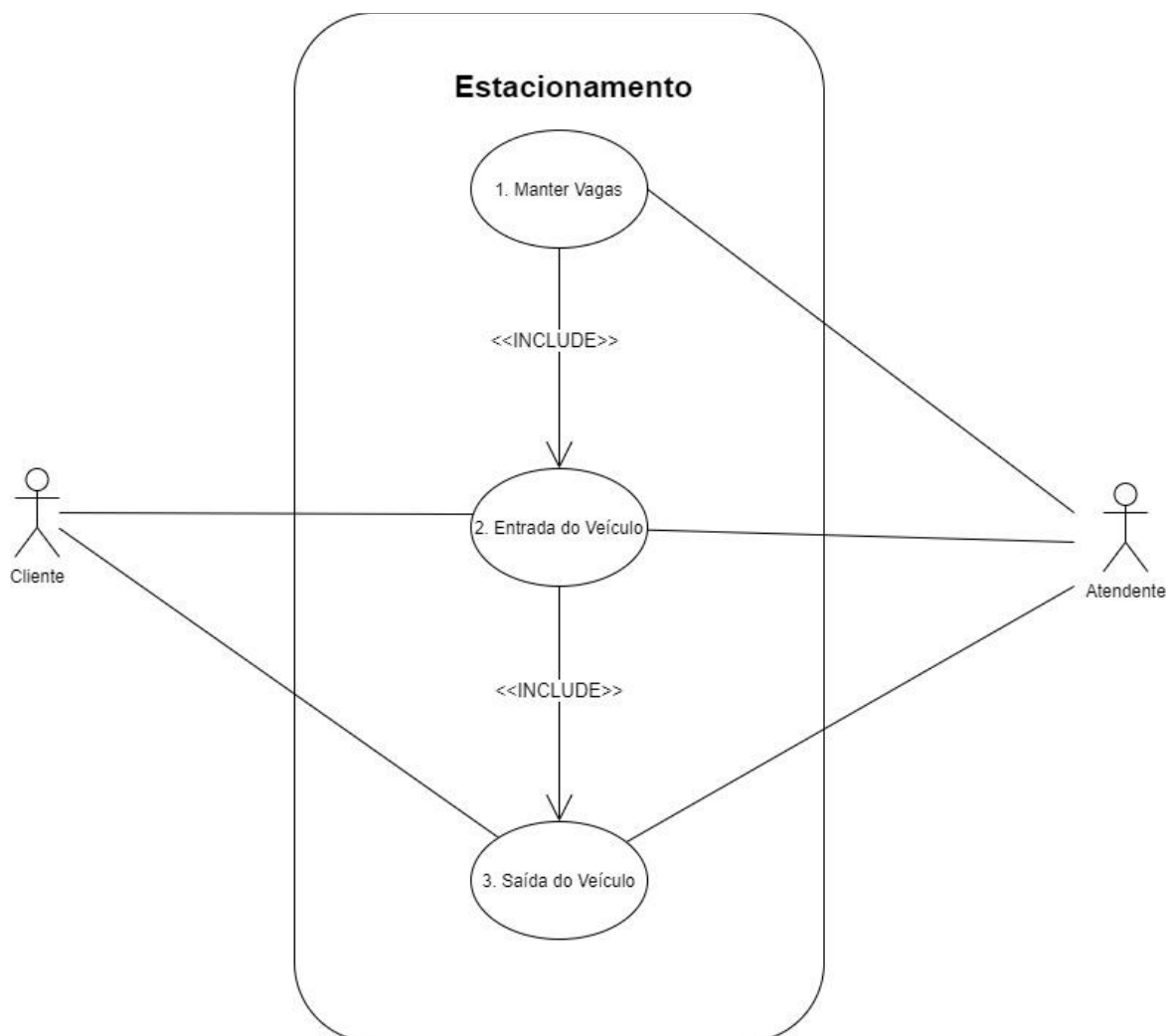
SSS-0002 - O sistema DEVE verificar se um ticket entregue por um cliente, corresponde a um ticket em aberto;

SSS-0003 – O sistema DEVE calcular o total a ser pago com base na hora registrada no ticket entregue pelo cliente;

SSS-0004 – O sistema DEVE realizar o controle de vagas disponíveis;

SSS-0005 – O sistema DEVE dar baixa no ticket.

Diagrama de Caso de Uso



Detalhamento dos Casos de Uso

Nome do Caso de Uso	UC001 – Manter Vagas
Caso de Uso	Principal.
Ator Principal	Atendente.
Ator(es) Secundário(s)	N/A
Resumo	Esse UC tem como finalidade permitir que o atendente realize o cadastro das vagas para que o sistema gerencie a disponibilidade.
Pré-condições	Atendente para realizar o cadastro.
Pós-condições	Vagas serem gerenciadas pelo sistema.
Fluxo Principal	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
1. Atendente seleciona “Cadastro de Vagas”.	2. Sistema apresenta formulário com os seguintes campos: <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de veículos. • Quantidade de vagas por tipo de veículo.
3. Atendente preenche dados do formulário e salvar informações	4. O sistema armazena informações com o total de vagas disponíveis
	FIM DO UC
Regras de Negócio:	
Após as vagas serem cadastradas como disponíveis, sempre que o UC002 ocorrer o sistema deve mudar o status da vaga selecionada pelo atendente para “indisponível”, e sempre que o UC003 ocorrer retornar o status da vaga informada no ticket para "disponível"	

Nome do Caso de Uso	UC002 – Entrada do Veículo
Caso de Uso	Principal.
Ator Principal	Cliente.
Ator(es) Secundário(s)	Atendente.
Resumo	Esse UC tem como finalidade permitir que o sistema registre a entrada do veículo dentro do estacionamento.
Pré-condições	Ter vagas disponíveis para o cliente estacionar.
Pós-condições	Dados do veículo armazenado no sistema.
Fluxo Principal	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
1. Cliente para o carro na entrada do estacionamento.	
2. Atendente seleciona o tipo do veículo e verifica se há vagas disponíveis. (UC01 – Manter Vagas)	3. Sistema apresenta lista de vagas disponíveis para: (FE-01 - Sem Vagas Disponíveis) <ul style="list-style-type: none"> • Carros; • Motos; • Caminhões de pequeno porte;
4. Atendente registra dados do veículo.	5. Sistema registra dados do veículo: <ul style="list-style-type: none"> • Modelo; • Cor; • Placa.
6. Atendente confirma vaga.	7. Sistema registra data e hora de check-in, imprime o ticket e remove vaga da lista de vagas disponíveis.
	FIM DO UC
Fluxo de Exceção (FE-01) – Sem Vagas Disponíveis	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
	4. Sistema apresenta mensagem “Não foram encontradas vagas para o tipo de veículo selecionado”.
5. Atende informa o cliente que não será possível estacionar o veículo e cancela o atendimento.	
FIM DO UC	

Nome do Caso de Uso	UC003 – Saída do Veículo.
Caso de Uso	Principal.
Ator Principal	Cliente.
Ator(es) Secundário(s)	Atendente.
Resumo	Esse UC tem como finalidade registrar a saída do veículo do estacionamento.
Pré-condições	Cliente ter estacionado o veículo (UC002).
Pós-condições	Retornar vaga para disponível.
Fluxo Principal	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
1. Cliente entrega ticket gerado.	
2. Atendente busca veículo no sistema por meio de placa, vaga ou ID do ticket. (UC02 – Entrada do Veículo)	3. O sistema apresenta dados do veículo, data e hora de entrada, tempo de permanência e valor total a ser pago.
4. Atendente recebe pagamento e confirma fim do processo	5. Sistema atualiza status da vaga para "Disponível"
	FIM DO UC

Requisitos do Sistema (SRS) – UC02 – Entrada do Veículo

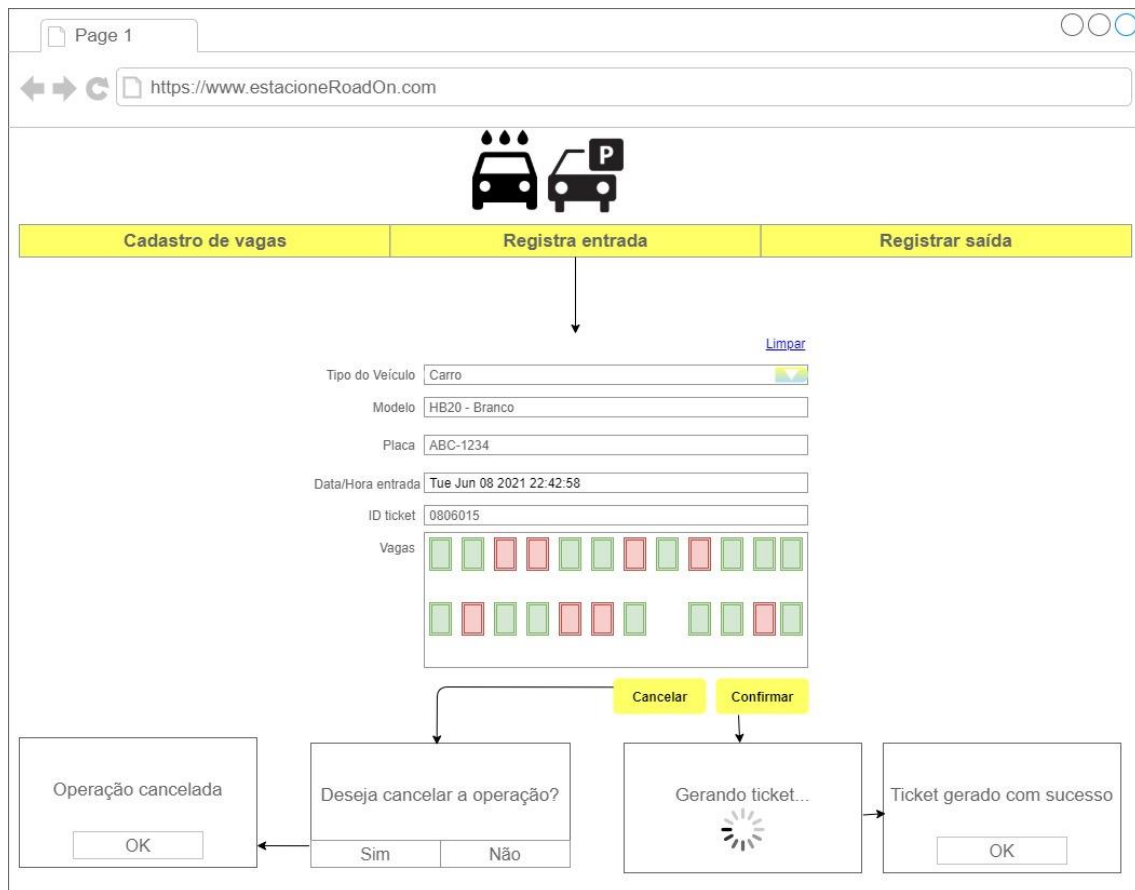
SSS-001: O sistema DEVE armazenar dados do veículo.

SSS-002: O sistema DEVE armazenar data e hora da entrada do veículo.

SSS-003: O sistema DEVE gerar o ticket de estacionamento.

SSS-004: O sistema DEVE atualizar o status da vaga utilizada.

Storyboard – UC2 – Entrada do Veículo



Dicionário de Dados – UC2 – Entrada do Veículo

Item	Rótulo do Campo	Descrição	Tipo de Campo	Obrigatório	Editável	Valor Padrão
1	Tipo do Veículo	Informa qual o tipo de veículo	Select	S	S	N/A
2	Modelo	Informa o modelo do veículo	T	S	S	N/A
3	Placa	Informa a placa do veículo	T	S	S	N/A
4	Data/Hora de Entrada	Informa a data e hora de entrada do veículo	T	S	S	N/A
5	ID Ticket	Número único de ticket	T	S	N	N/A
6	Cancelar	Cancela a operação	BT	-	N	N/A
7	Confirmar	Confirma o registro	BT	-	N	N/A
8	OK	Confirma cancelamento	BT	-	N	N/A
9	Sim	Confirmação de cancelamento de registro	BT	-	N	N/A
10	Não	Cancelar ação de cancelamento de registro	BT	-	N	N/A
11	Limpar	Limpa campos	BT	-	N	N/A

Mensagens - UC02 - Entrada do Veículo

1	Gerando ticket
2	Ticket gerado com sucesso
3	Deseja cancelar a operação?
4	Operação cancelada

Diagrama de Classes

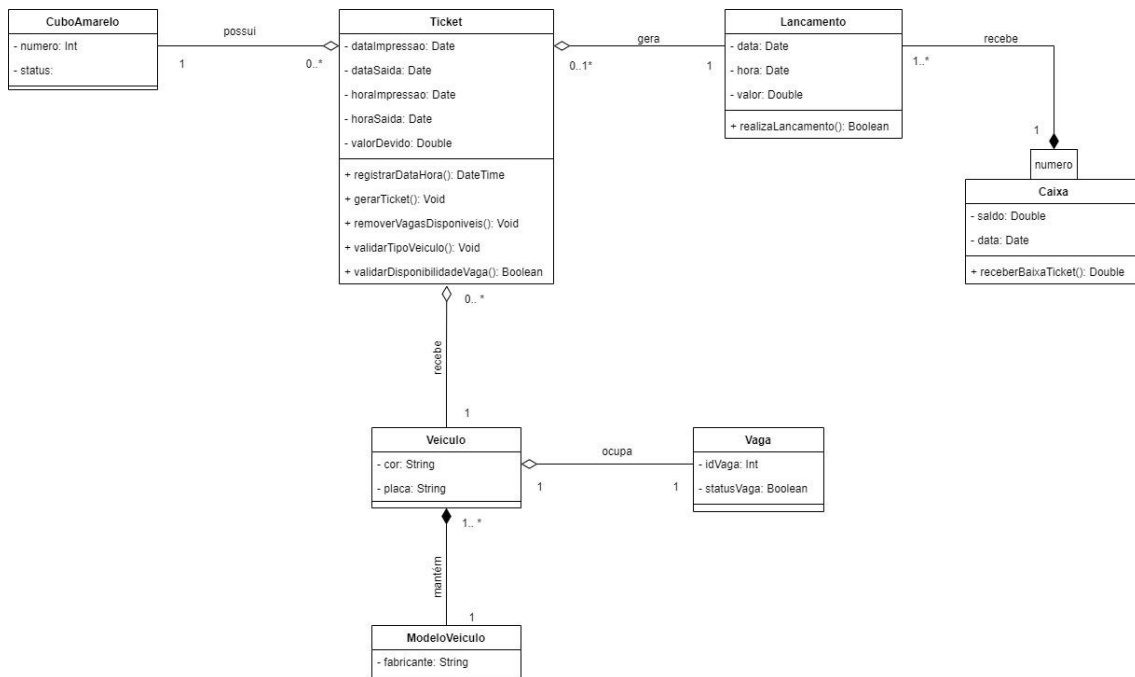


Diagrama de Sequência

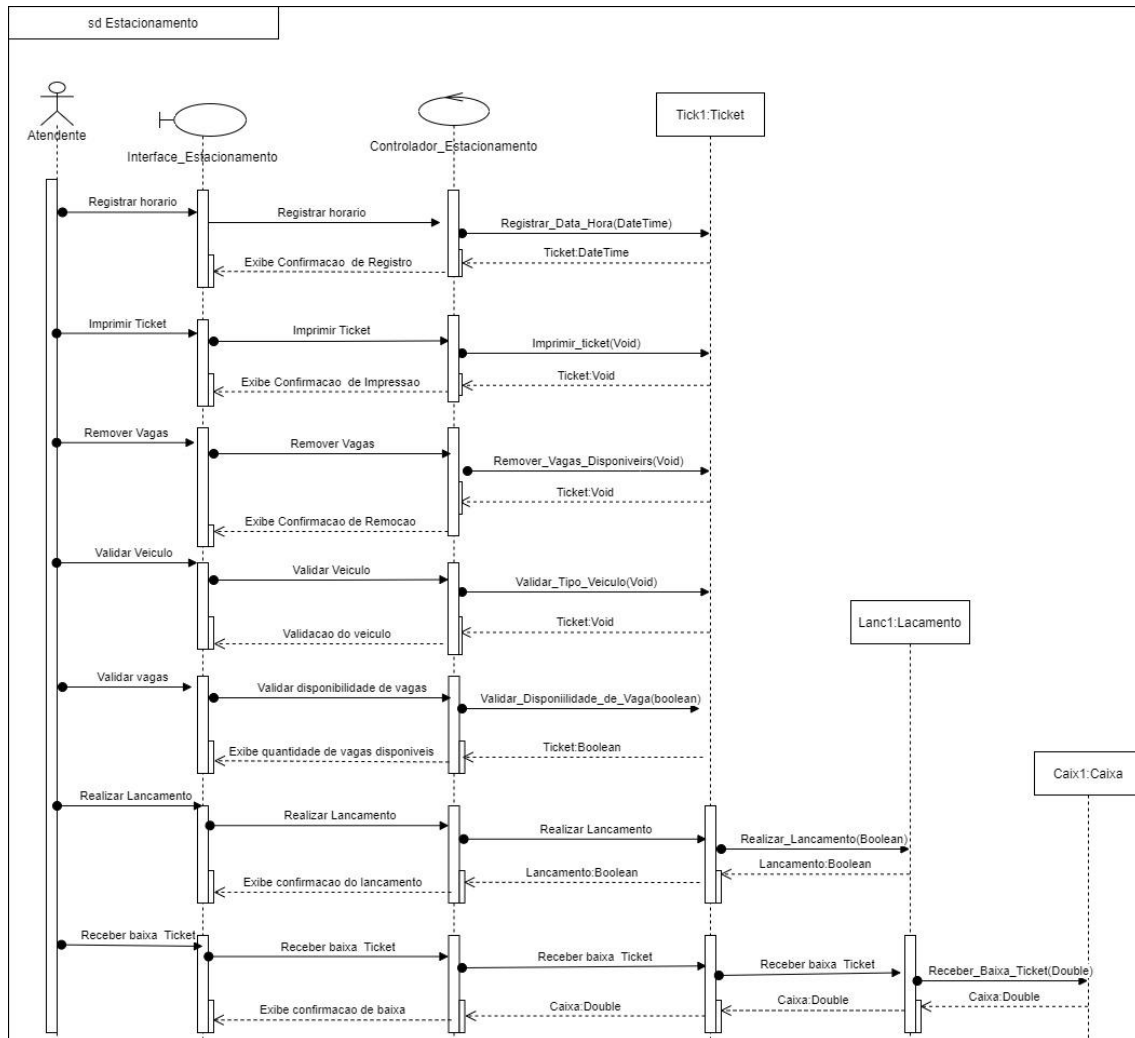
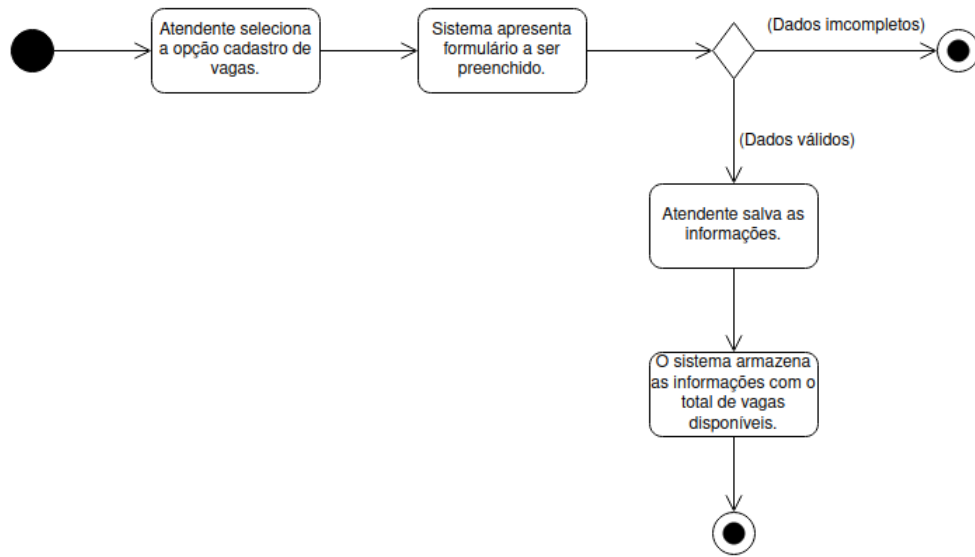
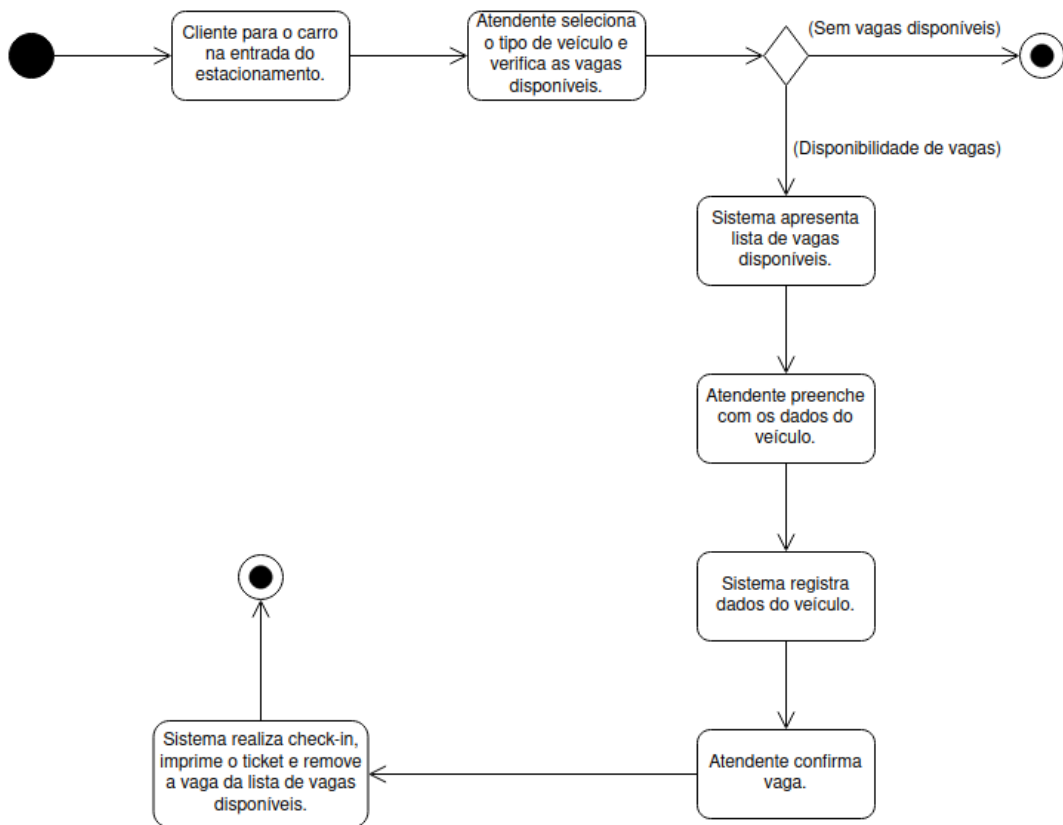


Diagrama de Atividades

Cadastro de vagas



Entrada do veículo.



Saída do veículo.

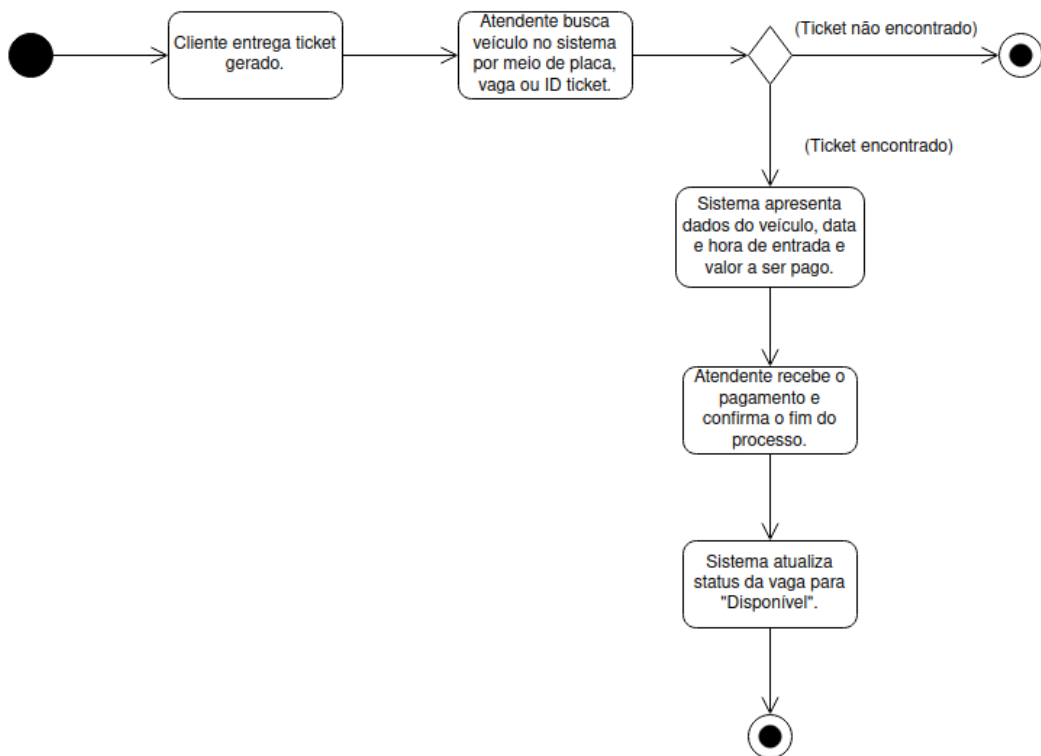


Diagrama de Máquina de Estado

