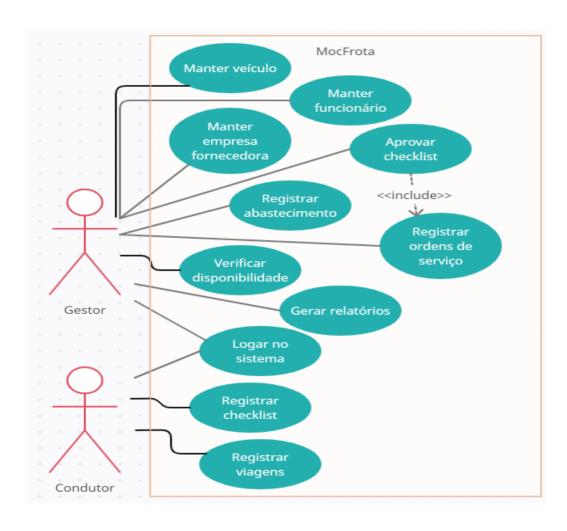


<Sistema MocFrota> Documento de Casos de Uso <Versão 1.3>

Histórico

Data	Versão	Descrição	Autor
26/05/2023	1.0	Documento de Casos De Uso	Emilly Lacerda, Fernanda Pimenta, Thiago Evangelista
18/06/2023	1.1	Correções do documento.	Emilly Lacerda, Fernanda Pimenta, Thiago Evangelista
29/06/2023	1.2	Correções do documento.	Emilly Lacerda, Fernanda Pimenta, Thiago Evangelista
30/06/2023	1.3	Correções do documento.	Emilly Lacerda, Fernanda Pimenta, Thiago Evangelista

Diagrama Casos de Uso





Caso de Uso	Logar no sistema - UC1
Escopo	Área do Gestor ou do Condutor
Ator Principal	Gestor ou Condutor
Interessados e Interesses	O Gestor ou Condutor deseja logar no
	sistema.
Pré-Condições	
Pós-Condições	Login realizado com sucesso.
Cenário Principal de Sucesso	 O usuário acessa a página de login. O sistema apresenta os campos para a inserção das credenciais. O usuário insere as credenciais solicitadas. O sistema autentica o usuário e concede acesso ao sistema, apresentando as opções disponíveis de acordo com a área do usuário. (FE1) Fim do caso de uso.
Fluxo Alternativo (extensões)	FE1 - Credenciais inválidas 1 - O sistema informa de maneira textual que as credenciais estão incorretas. 2 - O sistema retorna ao passo 2 do FP.
Requisitos especiais	
Diversos (problemas em aberto)	

Caso de Uso	Manter veículo - UC2
Escopo	Área do Gestor
Ator Principal	Gestor
Interessados e Interesses	O Gestor deseja cadastrar, editar ou remover um veículo do sistema.
Pré-Condições	Gestor estar autenticado no sistema.
Pós-Condições	Veículo cadastrado, editado ou removido com sucesso.
Cenário Principal de Sucesso	 O gestor seleciona a opção 'Menu Veículos'. O sistema apresenta opções de criar ou editar/excluir veículo. O gestor seleciona a opção de 'Criar novo'. (FA1) O sistema solicita que insira as informações necessárias (placa, modelo, marca, cor, ano de fabricação, chassi, renavam e tipo) sobre o veículo. O gestor insere as informações e solicita salvamento.



	6 - O sistema exibe mensagem de "Veículo cadastrado com sucesso". (FE1)	
	7 - Fim do caso de uso.	
Fluxo Alternativo (extensões)	FE1 - Falha na conexão 1 - O sistema informa de maneira textual que houve falha na conexão e não foi possível salvar a solicitação. 2 - O sistema retorna ao passo 2 do FP.	
	FA1 - Editar/Excluir veículo 1 - O gestor seleciona a opção de 'Editar/Excluir'. 2 - O sistema apresenta todos os veículos cadastrados. 3 - O gestor seleciona a placa do veículo	
	desejado. 4 - O sistema apresenta o veículo e seus dados. 5 - O gestor vai até o(s) campo(s)	
	desejado(s) e realiza a alteração da informação desejada e solicita 'Salvar'. (FE1)(FA2)	
	6 - O sistema exibe mensagem de "Editado com sucesso." 7 - O sistema retorna ao passo 7 do FP.	
	FA2 - Excluir veículo 1 - O gestor seleciona a opção de 'Excluir'.	
	2 - O sistema exibe mensagem de "Removido com sucesso". (FE1) 3 - O sistema retorna ao passo 7 do FP.	
Requisitos especiais		
Diversos (problemas em aberto)		

Caso de Uso	Manter empresa fornecedora - UC3
Escopo	Área do Gestor
Ator Principal	Gestor
Interessados e Interesses	O Gestor deseja cadastrar, editar ou
	remover uma empresa do sistema.
Pré-Condições	Gestor estar autenticado no sistema.
Pós-Condições	Empresa cadastrada, editada ou removida
	com sucesso.



Cenário Principal de Sucesso	1 O gestor salagione a angão (Many
Cenario Frincipal de Sucesso	1 - O gestor seleciona a opção 'Menu Empresa'.
	2 - O sistema apresenta opções de criar ou
	editar/excluir empresa.
	3 - O gestor seleciona a opção de 'Criar
	novo'. (FA1)
	4 - O sistema solicita que insira as
	informações necessárias (nome, endereço,
	CNPJ, telefone, e-mail e tipo) sobre a
	empresa.
	5 - O gestor insere as informações e
	solicita salvamento.
	6 - O sistema exibe mensagem de
	"Empresa cadastrada com sucesso". (FE1)
	7 - Fim do caso de uso.
Fluxo Alternativo (extensões)	FE1 - Falha na conexão
	1 - O sistema informa de maneira textual
	que houve falha na conexão e não foi
	possível salvar a solicitação.
	2 - O sistema retorna ao passo 2 do FP.
	1
	FA1 - Editar/Excluir empresa
	1 - O gestor seleciona a opção de 'Editar
	/Excluir'.
	2 - O sistema apresenta todas as empresas
	cadastradas.
	3 - O gestor seleciona a empresa desejada.
	4 - O sistema apresenta a empresa e seus
	dados.
	5 - O gestor vai até o(s) campo(s)
	desejado(s) e realiza a alteração da
	informação desejada e solicita 'Atualizar'.
	(FE1)(FA2)
	6 - O sistema exibe mensagem de
	"Empresa atualizada com sucesso."
	7 - O sistema retorna ao passo 7 do FP.
	FA2 - Excluir empresa
	1 - O gestor seleciona a opção de
	'Excluir'.
	2 - O sistema exibe mensagem de
	"Empresa excluída com sucesso". (FE1)
Doguisitos agraciais	3 - O sistema retorna ao passo 7 do FP.
Requisitos especiais	
Diversos (problemas em aberto)	



Caso de Uso	Manter funcionário - UC4	
Escopo	Área do Gestor	
Ator Principal	Gestor	
Interessados e Interesses	O Gestor deseja cadastrar, editar ou remover um funcionário do sistema.	
Pré-Condições	Gestor estar autenticado no sistema.	
Pós-Condições	Funcionário cadastrado, editado ou removido com sucesso.	
Cenário Principal de Sucesso	1 - O gestor seleciona a opção 'Menu Funcionários'. 2 - O sistema apresenta opções de cadastrar ou editar/excluir funcionário. 3 - O gestor seleciona a opção 'Criar novo'. (FA1) 4 - O sistema solicita informar nome, e-mail e senha e selecionar o tipo do funcionário a ser cadastrado. 5 - O gestor informa os dados solicitados e seleciona a opção 'Gerente'. (FA2) 6 - O sistema solicita que insira as informações necessárias (CPF, telefone e endereço) sobre o gerente. 7 - O gestor insere as informações e solicita salvamento. 8 - O sistema exibe mensagem de "Gerente cadastrado com sucesso". (FE1) 9 - Fim do caso de uso.	
Fluxo Alternativo (extensões)	FE1 - Falha na conexão 1 - O sistema informa de maneira textual que houve falha na conexão e não foi possível salvar a solicitação. 2 - O sistema retorna ao passo 2 do FP. FA1 - Editar/Excluir funcionário 1 - O gestor seleciona a opção de 'Editar /Excluir'. 2 - O sistema apresenta todos os funcionários cadastrados. 3 - O gestor seleciona o funcionário desejado. 4 - O sistema apresenta o funcionário e seus dados.	



	5 - O gestor vai até o(s) campo(s) desejado(s) e realiza a alteração da informação desejada e solicita 'Salvar'. (FE1)(FA3) 6 - O sistema exibe mensagem de "Usuário atualizado com sucesso." 7 - O sistema retorna ao passo 7 do FP.
	FA2 - Cadastrar Condutor 1 - O gestor informa os dados solicitados e seleciona a opção 'Condutor'. 2 - O sistema solicita que insira as informações necessárias (CPF, CNH, telefone e endereço) sobre o condutor. 3 - O gestor insere as informações e solicita salvamento. 4 - O sistema exibe mensagem de "Condutor cadastrado com sucesso". (FE1) 5 - O sistema retorna ao passo 9 do FP.
	FA3 - Excluir funcionário 1 - O gestor seleciona a opção de 'Deletar'. 2 - O sistema exibe mensagem de "Usuário excluído com sucesso". (FE1)
Requisitos especiais	3 - O sistema retorna ao passo 7 do FP.
Diversos (problemas em aberto)	

Caso de Uso	Registrar abastecimento - UC5
Escopo	Área do Gestor
Ator Principal	Gestor
Interessados e Interesses	O Gestor deseja inserir no sistema um
	registro de abastecimento de um veículo.
Pré-Condições	Gestor estar autenticado no sistema.
Pós-Condições	Registros inseridos com sucesso.
Cenário Principal de Sucesso	1 - O gestor seleciona a opção 'Registro
	de Abastecimento'.
	2 - O sistema solicita que insira as
	informações necessárias (placa do
	veículo, data/hora do abastecimento, tipo
	de combustível, litragem e valor) sobre o
	abastecimento.



	3 - O gestor insere as informações e solicita salvamento. 4 - O sistema exibe mensagem de "Informações registradas com sucesso". (FE1) 5 - Fim do caso de uso.
Fluxo Alternativo (extensões)	FE1 - Falha na conexão 1 - O sistema informa de maneira textual que houve falha na conexão e não foi possível salvar a solicitação. 2 - O sistema retorna ao passo 2 do FP.
Requisitos especiais	•
Diversos (problemas em aberto)	

Caso de Uso	Registrar checklist - UC6
Escopo	Área do Condutor
Ator Principal	Condutor
Interessados e Interesses	O Condutor deseja registrar no sistema
	informações de estado de um veículo
	antes de realizar uma viagem.
Pré-Condições	Condutor estar autenticado no sistema.
Pós-Condições	Informações registradas com sucesso.
Cenário Principal de Sucesso	1 - O condutor seleciona a opção
	'Realizar Checklist'.
	2 - O sistema apresenta opção de criar um
	checklist.
	3 - O condutor seleciona a opção 'Criar
	novo'.
	4 - O sistema apresenta os veículos
	disponíveis para uma viagem para que
	seja selecionado o veículo desejado.
	5 - O condutor seleciona um veículo.
	6 - O sistema apresenta a placa do
	veículo; campo de seleção do tipo do
	checklist (chegada ou saída); campos para
	informar quilometragem e combustível e
	opções de equipamentos para que sejam
	selecionados aqueles que precisam de
	reparo (farol, luz de freio, luz de ré,
	limpador, pneu, estepe, freio).
	7 - O condutor registra as informações
	solicitadas, e solicita que o checklist seja
	salvo. (FE2)



	8 - O sistema exibe uma mensagem de "Checklist cadastrado com sucesso". (FE1)
	9 - Fim do caso de uso.
Fluxo Alternativo (extensões)	FE1 - Falha na conexão 1 - O sistema informa de maneira textual que houve falha na conexão e não foi possível salvar a solicitação. 2 - O sistema retorna ao passo 2 do FP.
	FE2 - Não preenchimento de campos 1 - O sistema exibe uma mensagem "Preencha todos os campos" no caso de uma informação solicitada não ser informada. 2 - O sistema retorna ao passo 6 do FP.
Requisitos especiais	O checklist cadastrado aparecerá para o gestor como 'Em aberto' para que seja analisado e aprovado por ele.
Diversos (problemas em aberto)	

Caso de Uso	Gerar relatórios - UC7
Escopo	Área do Gestor
Ator Principal	Gestor
Interessados e Interesses	O Gestor deseja gerar relatórios de
	informações sobre a frota de veículos.
Pré-Condições	Gestor estar autenticado no sistema.
Pós-Condições	Geração de relatórios consistentes.
Cenário Principal de Sucesso	1 - O gestor seleciona a opção 'Gerar
	Relatórios'.
	2 - O sistema apresenta opções de
	relatório de viagens por condutor,
	relatório de status de veículos, relatório de
	ordens de serviço e relatório de
	abastecimento.
	3 - O gestor seleciona a opção 'Relatório
	de Viagens'. (FA1)(FA2)(FA3)
	4 - O sistema solicita o CPF do condutor
	que se deseja visualizar as viagens.
	5 - O gestor informa o CPF do condutor.
	6 - O sistema apresenta os dados do
	condutor e uma lista de todas as viagens já
	realizadas por ele. (FE1)(FE2)
	7 - Fim do caso de uso.



Requisitos especiais

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS

Campus Montes Claros

Fluxo Alternativo (extensões) FE1 - Condutor não encontrado 1 - O sistema informa de maneira textual que o CPF do condutor informado não foi encontrado e solicita nova digitação. 2 - O sistema retorna ao passo 5 do FP. FE2 - Registros não encontrados 1 - O sistema informa de maneira textual que os registros não foram encontrados. 2 - O sistema retorna ao passo 2 do FP. FA1 - Relatório de Status de Veículo 1 - O gestor seleciona a opção 'Relatório de status de Veículos'. 2 - O sistema solicita a data de recuperação das informações. 3 - O gestor informa a data solicitada. 4 - O sistema apresenta uma lista de todos os veículos, seus dados e seu status (disponível. viagem ou manutenção) na data informada. (FE2) 5 - O sistema retorna ao passo 7 do FP. FA2 - Relatório de Ordens de Serviço 1 - O gestor seleciona a opção 'Relatório de Ordens de Serviços'. 2 - O sistema solicita a data de recuperação das informações. 3 - O gestor informa a data solicitada. 4 - O sistema apresenta uma lista de todas as ordens de serviços na data informada. 5 - O sistema retorna ao passo 7 do FP. FA3 - Relatório de Abastecimento 1 - O gestor seleciona a opção 'Relatório de Abastecimento'. 2 - O sistema solicita a data de recuperação das informações. 3 - O gestor informa a data solicitada. 4 - O sistema apresenta uma lista de todos os registros de abastecimento na data informada. (FE2) 5 - O sistema retorna ao passo 7 do FP.



Diversos (problemas em aberto)

Caso de Uso	Verificar disponibilidade - UC8
Escopo	Área do Gestor
Ator Principal	Gestor
Interessados e Interesses	O Gestor deseja verificar no momento
	atual se um determinado veículo e/ou
	condutor está disponível para uma
	viagem.
Pré-Condições	Gestor estar autenticado no sistema.
Pós-Condições	Informação resgatada com sucesso.
Cenário Principal de Sucesso	1 - O gestor seleciona a opção 'Verificar
	disponibilidade'.
	2 - O sistema solicita escolher entre
	verificar disponibilidade de veículo ou de
	condutor.
	3 - O gestor seleciona a opção 'Veículo'.
	(FA1)
	4 - O sistema solicita que seja informada a
	placa do veículo a ser verificado.
	5 - O gestor informa a placa do veículo.
	6 - O sistema apresenta o veículo e seu
	status (disponível, em viagem ou em
	manutenção). (FE1)
	7 - Fim do caso de uso.
Fluxo Alternativo (extensões)	FE1 - Veículo não encontrado
	1 - O sistema informa de maneira textual
	que a placa do veículo informada não foi
	encontrada e solicita nova digitação.
	2 - O sistema retorna ao passo 5 do FP.
	FE2 - Condutor não encontrado
	1 - O sistema informa de maneira textual
	que o CPF do condutor informado não foi
	encontrado e solicita nova digitação.
	2 - O sistema retorna ao passo 3 do FA1.
	2 O Sistema retorna ao passo 3 do 1A1.
	FA1 - Verificar disponibilidade de
	condutor
	1 - O gestor seleciona a opção 'Condutor'.
	2 - O sistema solicita que seja digitado o
	CPF do condutor a ser verificado.
	3 - O gestor informa o CPF do condutor.



	4 - O sistema apresenta o condutor e seu status (disponível ou em viagem). (FE2) 5 - O sistema retorna ao passo 7 do FP.
Requisitos especiais	
Diversos (problemas em aberto)	

Caso de Uso	Aprovar checklist - UC9
Escopo	Área do Gestor
Ator Principal	Gestor
Interessados e Interesses	O Gestor deseja aprovar um checklist de
	manutenção registrado por um condutor.
Pré-Condições	Gestor estar autenticado no sistema.
Pós-Condições	Checklist aprovado com sucesso.
Cenário Principal de Sucesso	1 - O gestor seleciona a opção 'Menu Checklist'.2 - O sistema apresenta opções de
	Aprovar checklist e Solicitar Manutenção. 3 - O gestor seleciona a opção 'Aprovar Checklist'. (FA1)
	4 - O sistema apresenta uma lista dos checklists em aberto, dos checklists encerrados e dos checklists em manutenção.
	5 - O gestor seleciona um checklist em aberto para avaliar. (FA2)
	6 - O sistema exibe as informações do checklist e também apresenta campos com as opções: Encerrar checklist e Abrir manutenção.
	7 - O condutor seleciona a opção 'Encerrar Checklist'. (FA3)
	8 - O sistema exibe uma mensagem de "Checklist aprovado com sucesso". (FE1) 9 - Fim do caso de uso.
Fluxo Alternativo (extensões)	FE1 - Falha na conexão
	 1 - O sistema informa de maneira textual que houve falha na conexão e não foi possível salvar a solicitação. 2 - O sistema retorna ao passo 2 do FP.
	FA1 - Solicitar manutenção FA2 - Checklist de manutenção FA3 - Abrir manutenção



Requisitos especiais	O sistema deve enviar uma notificação ao condutor no momento que o checklist em aberto registrado por ele for avaliado, informando se foi aprovado ou reprovado; Um checklist reprovado deve ser
	removido da base de dados do sistema.
Diversos (problemas em aberto)	

Caso de Uso	Registrar ordens de serviço - UC10
Escopo	Área do Gestor
Ator Principal	Gestor
Interessados e Interesses	O Gestor deseja gerar ou finalizar uma
	ordem de serviço.
Pré-Condições	Gestor estar autenticado no sistema;
	Checklist do veículo ter sido aprovado
D/ G W 5	com necessidade de manutenção.
Pós-Condições	Ordem de serviço registrada com sucesso.
Cenário Principal de Sucesso	1 - O gestor seleciona a opção 'Registro
	Ordem de Serviço'.
	2 - O sistema exibe opções de registrar
	nova ordem e finalizar ordem em aberto.
	3 - O gestor seleciona a opção 'Nova
	ordem'. (FA1)
	4 - O sistema apresenta opções de ordem de serviço imediata ou não imediata.
	5 - O gestor seleciona a opção 'Imediata'.
	(FA2)
	6 - O sistema solicita que seja informado
	o CNPJ da empresa que realizará a
	manutenção.
	7 - O gestor informa o CNPJ da empresa.
	8 - O sistema solicita que insira as
	informações necessárias (data e horário do
	agendamento) sobre a ordem. (FE1)
	9 - O gestor insere as informações
	solicitadas e solicita que a ordem seja
	salva como "em aberto".
	10 - O sistema salva a ordem como 'em
	aberto'. (FE2)
	11 - Fim do caso de uso.
Fluxo Alternativo (extensões)	FE1 - Empresa não encontrada
	1 - O sistema informa de maneira textual
	que o CNPJ da empresa informado não foi
	encontrado e solicita nova digitação.



	2 - O sistema retorna ao passo 7 do FP.
	FE2 - Falha na conexão 1 - O sistema informa de maneira textual que houve falha na conexão e não foi possível salvar a solicitação. 2 - O sistema retorna ao passo 2 do FP.
	FA1 - Finalizar ordem em aberto 1 - O gestor seleciona a opção 'Finalizar ordem'. 2 - O sistema mostra uma lista das ordens em aberto.
	3 - O gestor seleciona uma ordem. 4 - O sistema exibe os dados anteriormente informados, solicita que o gestor insira a data de término e o custo da manutenção e disponibiliza um campo 'Observações' onde o gestor pode inserir informações sobre a manutenção.
	 5 - O gestor insere as informações necessárias e solicita finalização da ordem. 6 - O sistema exibe mensagem de "Ordem finalizada com sucesso". (FE2) 7 - O sistema retorna ao passo 12 do FP.
	FA2 - Ordem de serviço não imediata 1 - O gestor seleciona a opção 'Não Imediata'. 2 - O sistema retorna ao passo 6 do FP.
Requisitos especiais	No caso de uma ordem de serviço imediata, o sistema deve alterar automaticamente a disponibilidade do veículo - de disponível para em manutenção;
	O sistema também deve alterar automaticamente a disponibilidade do veículo quando a ordem de serviço for finalizada - de em manutenção para disponível.
Diversos (problemas em aberto)	

Caso de Uso	Registrar viagens - UC11
Escopo	Área do Condutor



Ator Principal	Condutor
Interessados e Interesses	O Condutor deseja registrar ou finalizar
	uma viagem.
Pré-Condições	Condutor estar autenticado no sistema;
,	Checklist do veículo ter sido aprovado
	sem necessidade de manutenção imediata
	(veículo estar disponível).
Pós-Condições	Viagem registrada com sucesso.
Cenário Principal de Sucesso	1 - O condutor seleciona a opção
	'Registro de Viagem'.
	2 - O sistema exibe opções de registrar
	nova viagem e finalizar viagem em
	aberto.
	3 - O condutor seleciona a opção 'Nova
	viagem'. (FA1) 4 - O sistema solicita que insira as
	informações necessárias (destino, data e
	horário de saída) sobre a viagem.
	5 - O condutor insere as informações
	solicitadas.
	6 - O sistema solicita que seja informada a
	placa do veículo.
	7 - O condutor informa a placa do veículo
	e solicita que a viagem seja salva como
	"em aberto".
	8 - O sistema salva a viagem como 'em
	aberto'. (FE1)(FE2)
	9 - Fim do caso de uso.
Fluxo Alternativo (extensões)	FE1 - Veículo não encontrado
	1 - O sistema informa de maneira textual
	que a placa do veículo informada não foi
	encontrada e solicita nova digitação. 2 - O sistema retorna ao passo 7 do FP.
	2 - O sistema retorna ao passo / do 11.
	FE2 - Falha na conexão
	1 - O sistema informa de maneira textual
	que houve falha na conexão e não foi
	possível salvar a solicitação.
	2 - O sistema retorna ao passo 2 do FP.
	FA1 - Finalizar viagem em aberto
	1 - O condutor seleciona a opção
	'Finalizar viagem'.
	2 - O sistema mostra a viagem em aberto,
	exibe os dados anteriormente informados,



	1
	solicita que o condutor insira o horário de
	chegada e disponibiliza um campo
	'Observações' onde o condutor pode
	inserir informações sobre a viagem.
	, , ,
	3 - O condutor insere as informações
	necessárias e solicita finalização da
	viagem.
	4 - O sistema exibe mensagem de
	"Viagem finalizada com sucesso".
	5 - O sistema retorna ao passo 9 do FP.
Requisitos especiais	Condutor deve receber notificação quando
	o checklist for aprovado;
	O sistema deve alterar automaticamente a
	disponibilidade do condutor e do veículo
	associados à viagem (de disponível para
	em viagem) quando ela for criada.
Diversos (problemas em aberto)	