



# APRESENTANDO O **ROTA****MP**

Liliane de Freitas Terra Vieira  
Técnico Ministerial - TI (MPPA - Altamira)  
[lilianfreitas@mppa.mp.br](mailto:lilianfreitas@mppa.mp.br)





## **ROTAMP - SISTEMA DE AGENDAMENTO DE MOTORISTAS**

O RotaMP é um sistema desenvolvido para gerenciar as solicitações de agendamento de motoristas e veículos oficiais no âmbito do Ministério Público do Estado do Pará, unidade de Altamira.

O sistema organiza de forma digital todo o fluxo de requisição, aprovação, agendamento e acompanhamento de viagens realizadas a serviço da instituição, proporcionando mais controle, transparência e eficiência.





# MOTIVAÇÃO

Antes da criação do RotaMP, a gestão de motoristas e veículos era feita de forma descentralizada, manual, com comunicações dispersas por WhatsApp e agenda de papel, documentação de comprovação impressa e assinaturas manuais.

Essa prática gerava:

- Dificuldades de organização e rastreo das viagens;
- Risco de conflitos de agenda e indisponibilidades não mapeadas;
- Falta de histórico estruturado para auditorias e prestação de contas.

A necessidade de um sistema simples, seguro e acessível impulsionou o desenvolvimento do RotaMP.



```
name="py-5">  
className="contain  
<Title name="our" t  
<div className="row"  
  <ProductConsumer  
    {(value) =>  
      console  
    }}  
  </ProductConsumer  
</div>  
</div>  
</div>  
</React.Fragment>
```

# SOLUÇÃO APRESENTADA

O RotaMP centraliza a gestão de solicitações de viagens em um ambiente web acessível a todos os usuários internos, garantindo:

- Registro formal de todas as solicitações;
- Vinculação clara entre usuários, motoristas, veículos e datas;
- Visualização dos agendamentos em calendário;
- Controle de aprovações e cancelamentos de pedidos;
- Emissão de comprovante de solicitação com assinatura digital;
- Exportação de relatórios em PDF para auditorias e controles internos.





# ANTES X DEPOIS

<b>MPPA</b> MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ		PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ALTAMIRA COORDENAÇÃO DA REGIÃO ADMINISTRATIVA SUDOESTE I AGENDAMENTO DE MOTORISTAS E VEÍCULOS PARA DILIGÊNCIAS EXTERNAS NOVEMBRO/2022		MOTORISTA DOUGLAS - VEÍCULO GOL QVQ-8G50				
Dia	MANHÃ				TARDE			
Segunda-feira 14/11	Início:	Término:	Início:	Término:	Início:	Término:	Início:	Término:
	PJ:		PJ:		PJ:		PJ:	
	Missão:		Missão:		Missão:		Missão:	
	Obs.:		Obs.:		Obs.:		Obs.:	
Terça-feira 15/11	Início:	Término:	Início:	Término:	Início:	Término:	Início:	Término:
	PJ:		PJ:		PJ:		PJ:	
	Missão:		Missão:		Missão:		Missão:	
	Obs.:		Obs.:		Obs.:		Obs.:	
Quarta-feira 16/11	Início:	Término:	Início:	Término:	Início:	Término:	Início:	Término:
	PJ:		PJ:		PJ:		PJ:	
	Missão:		Missão:		Missão:		Missão:	
	Obs.:		Obs.:		Obs.:		Obs.:	
Quinta-feira 17/11	Início:	Término:	Início:	Término:	Início:	Término:	Início:	Término:
	PJ:		PJ:		PJ:		PJ:	
	Missão:		Missão:		Missão:		Missão:	
	Obs.:		Obs.:		Obs.:		Obs.:	
Sexta-feira 18/11	Início:	Término:	Início:	Término:	Início:	Término:	Início:	Término:
	PJ:		PJ:		PJ:		PJ:	
Sábado 19/11	<b>MPPA</b> SERVIÇO DE TRANSPORTE COORDENADORIA DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA REGIÃO ADMINISTRATIVA SUDOESTE I - ALTAMIRA CIRCULAÇÃO DO VEÍCULO				Período: _____ Placa: GOL QDQ-8E40 Mês: _____ Ano: _____			
Domingo 20/11	<b>UTILIZAÇÃO SEMANAL DE VEÍCULOS</b>				Período: _____ Placa: GOL QDQ-8E40 Mês: _____ Ano: _____			
Outras Observações								

Dia	Movim	Hora	Odômetro	Km Rodado	Tempo oper. equipamento	Percurso	Visto
Saída							
Chegada							
Saída							
Chegada							
Saída							
Chegada							
Saída							
Chegada							
Saída							
Chegada							
Saída							
Chegada							
Saída							
Chegada							
Saída							
Chegada							
Saída							
Chegada							
Saída							
Chegada							
Saída							
Chegada							
Saída							
Chegada							



## Login - RotaMP

E-mail

admin@rotamp.local.com

Senha

●●●●●●●●

Entrar

# OBJETIVOS

- Digitalizar e modernizar o fluxo de agendamento de motoristas e veículos.
- Minimizar conflitos de agendamento e sobreposição de viagens.
- Facilitar a prestação de contas e a rastreabilidade das viagens.
- Proporcionar mais segurança, padronização e transparência na gestão de transporte institucional.
- Reduzir erros manuais e retrabalho administrativo.



## PÚBLICO ALVO

- Solicitante: Realiza pedidos de viagem, acompanha status e assina comprovantes.
- Motorista: Visualiza suas viagens, registra hodômetro e assina o percurso realizado.
- Fiscal: Valida as viagens finalizadas, assina os comprovantes e gera relatórios.

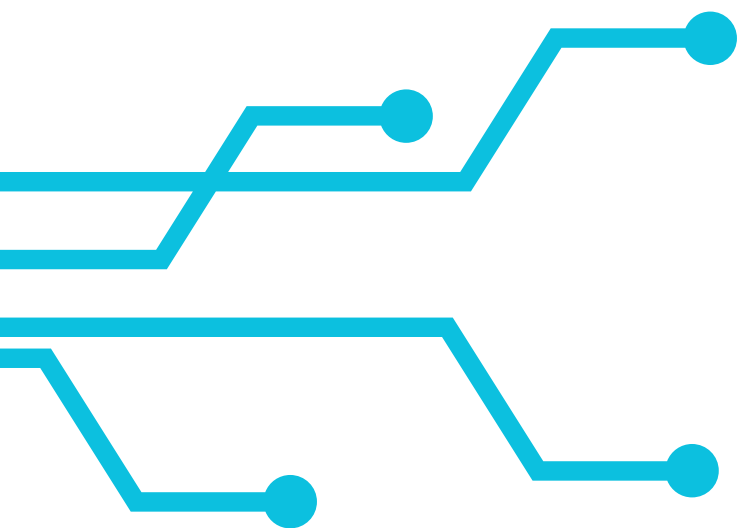
# FUNCIONAMENTO

- Usuários autenticados podem solicitar viagens preenchendo um formulário com as informações necessárias (data, destino, motivo, passageiros).
- O sistema permite vincular motoristas às solicitações ou deixar como "pendente" para posterior designação.
- Motoristas e promotorias são cadastrados previamente via painéis administrativos do sistema.
- O painel de solicitações exibe o status de cada viagem: solicitada, aprovada, recusada, em andamento ou concluída.
- Assinaturas digitais simples podem ser inseridas nos comprovantes gerados, aumentando a validade documental dos registros.
- Filtros inteligentes permitem a geração de relatórios por período, motorista, situação da solicitação e outros parâmetros.
- A gestão de cidades e promotorias permite manter os registros atualizados, garantindo precisão nas informações vinculadas às solicitações.

## FLUXO RESUMIDO

1. Solicitante faz login → cadastra solicitação.
2. Motorista vê a viagem → inicia percurso → finaliza percurso.
3. Comprovante é gerado automaticamente.
4. Assinaturas: motorista → solicitante → fiscal.
5. Após assinaturas, comprovante pode ser impresso.
6. Fiscal acessa painel e gera relatórios.





# FUNCIONALIDADES

- Login com controle de perfil (admin, motorista, solicitante, fiscal)
- Cadastro e gerenciamento de:
  - Usuários e promotorias vinculados
  - Motoristas e veículos vinculados
  - Cidades
- Solicitação de viagens com opção de editar ou cancelar;
- Visualização de solicitações e comprovantes;
- Painel de motorista com início e término de percurso;
- Assinaturas digitais (motorista, solicitante, fiscal);
- Impressão do comprovante com layout oficial;
- Painel administrativo com calendário de viagens;
- Filtros e relatórios com exportação para PDF;








# TECNOLOGIAS UTILIZADAS

- PHP 8.x
- MySQL 8.x
- Bootstrap 5.3
- FullCalendar.js
- Git + GitHub
- Servidor Ubuntu (via Proxmox)



## REGRAS DO NEGÓCIO

- Um motorista só pode ser vinculado a um único veículo.
  - Um motorista não pode ser agendado em dias ou horários conflitantes.
  - A assinatura do fiscal só pode ser feita após o motorista finalizar o percurso.
  - Um comprovante só pode ser impresso após as assinaturas do motorista, solicitante e fiscal.
  - Usuários só podem visualizar, editar ou cancelar suas próprias solicitações e comprovantes, exceto admins e fiscais que podem visualizar todas.
  - O sistema armazena todos os registros de tempo e operação para fins de auditoria.
  - Um motorista só pode visualizar os agendamentos solicitados para ele.
  - Todos os perfis podem visualizar o calendário
  - Os usuários são vinculados as promotorias
- 

# INTERFACE DO SISTEMA - ADMIN

Login - RotaMP

E-mail

lilianefreitas@mppa.mp.br

Senha

••••••••

Entrar

Painel Administrativo

Usuários

6

Gerenciar

Motoristas

2

Ver Viagens

Solicitações

Total: 3

Ativas: 0

Finalizadas: 3

Visualizar

Calendário de Agendamentos

Visualize graficamente os agendamentos de motoristas por data.

Abrir Calendário

Gestão de Cidades

Cadastre e mantenha atualizada a tabela de cidades utilizadas no sistema.

Gerenciar Cidades

Gestão de Promotorias

Cadastre e mantenha atualizada a tabela de Promotorias utilizadas no sistema.

Gerenciar Promotorias

Gestão de Cidades

+ Nova Cidade

Nome	UF	Ações	
Altamira	PA	Editar	Excluir
Anapu	PA	Editar	Excluir

Usuários

Novo Usuário

Nome	E-mail	Tipo	Promotoria	Ações	
Administrador de Testes	admin@mppa.mp.br	admin	Promotoria de Justiça de Altamira	Editar	Excluir
Administrador do Sistema	admin@rotamp.local.com	admin	Promotoria de Justiça de Altamira	Editar	Excluir
Fiscal de Testes	fiscal@mppa.mp.br	fiscal	Promotoria de Justiça de Altamira	Editar	Excluir
Liliane de Freitas Terra Vieira	lilianefreitas@mppa.mp.br	solicitante	Promotoria de Justiça de Altamira	Editar	Excluir
Motorista 01	motorista01@mppa.mp.br	motorista	Promotoria de Justiça de Altamira	Editar	Excluir
Motorista 02	motorista02@mppa.mp.br	motorista	Promotoria de Justiça de Altamira	Editar	Excluir

Gestão de Promotorias

+ Nova Promotoria

Nome	Ações
1ª PJ	Editar Excluir
Promotoria de Justiça de Altamira	Editar Excluir

# PAINEL SOLICITANTE

RotaMP

Minhas Solicitações Olá, Liliane de Freitas Terra Vieira! Sair

## Minhas Solicitações de Viagem

Nova Solicitação

Nenhuma solicitação encontrada.

## Nova Solicitação de Viagem

Solicitante

Liliane de Freitas Terra Vieira

Motorista Desejado

Selecione um motorista

Descrição da Missão

Data de Ida

dd / mm / aaaa

Data de Volta

dd / mm / aaaa

Hora de Saída

-- :--

Hora de Chegada

-- :--

Origem

Destino

Registrar Solicitação

RotaMP

Minhas Solicitações Olá, Liliane de Freitas Terra Vieira! Sair

## Minhas Solicitações de Viagem

Nova Solicitação

Motorista	Origem	Destino	Data Ida	Data Volta	Status	Ações
Motorista de Testes	Altamira	Medicilândia	01/05/2025	01/05/2025	Pendente	Em andamento

# PAINEL - MOTORISTA

RotaMP

Minhas ViagensOlá, Motorista de Testes 02!Sair

Minhas Viagens

Origem	Destino	Data Ida	Status	Ações
Altamira	Medicilândia	01/05/2025	Pendente	Iniciar Percurso

RotaMP

Minhas ViagensOlá, Motorista de Testes 02!Sair

Iniciar Percurso

Odômetro Inicial

Hora de Saída Real

dd / mm / aaaa, --:--

Iniciar Percurso

Cancelar

RotaMP

Minhas ViagensOlá, Motorista de Testes 02!Sair

Minhas Viagens

Origem	Destino	Data Ida	Status	Ações
Altamira	Medicilândia	01/05/2025	Em andamento	Finalizar Percurso

RotaMP

Minhas ViagensOlá, Motorista de Testes 02!Sair

Finalizar Percurso

Odômetro Final

Hora de Chegada Real

dd / mm / aaaa, --:--

Finalizar Percurso

Cancelar



# PAINEL - MOTORISTA

RotaMP

Minhas Viagens

Origem	Destino	Data Ida	Status	Ações
Altamira	Medicilândia	01/05/2025	Finalizado	Ver Comprovante

## Comprovante de Circulação de Veículo

Ministério Público - Polo Altamira

Dados do Motorista e Veículo

**Motorista:** Motorista de Testes

**Modelo do Veículo:** VIRTUS

**Placa do Veículo:** ASD456

Dados da Viagem

**Origem:** Altamira

**Destino:** Medicilândia

**Data de Ida:** 01/05/2025

**Data de Volta:** 01/05/2025

Dados do Percurso

**Hora de Saída Real:** 01/05/2025 08:15

**Hora de Chegada Real:** 01/05/2025 18:00

**Odômetro Inicial:** 1111 km

**Odômetro Final:** 3333 km

**KM Rodados:** 2222 km

**Tempo de Operação:** 09:45:00

Assinaturas

**Motorista:** Pendente

**Fiscal:** Pendente

Solicitante

**Nome:** Liliâne de Freitas Terra Vieira



Espaço para Assinaturas Físicas

Motorista (Assinatura manual caso necessário)	Solicitante (Assinatura manual)	Fiscal (Assinatura manual caso necessário)
--	------------------------------------	---

Assinar como Motorista

O comprovante só pode ser impresso após todas as assinaturas.

# PAINEL - FISCAL

RotaMP

Painel do FiscalAssinar ComprovantesRelatóriosOlá, Fiscal de Testes!Sair

### Painel do Fiscal

Gerar Relatórios

Solicitante	Motorista	Origem	Destino	Data Ida	Data Volta	KM Rodados	Tempo Operação	Status Assinatura	Ações
Liliane de Freitas Terra Vieira	Motorista de Testes	Altamira	Medicilandia	01/05/2025	01/05/2025	2222 km	09:45:00	Pendente	Ver Comprovante

RotaMP

Painel do FiscalAssinar ComprovantesRelatóriosOlá, Fiscal de Testes!Sair

### Painel de Assinaturas de Comprovantes

Solicitante	Motorista	Veículo	KM Rodados	Tempo de Operação	Status Assinatura	Ações
Liliane de Freitas Terra Vieira	Motorista de Testes	VIRTUS - ASD456	2222 km	09:45:00	Assinado em 29/04/2025 16:12	Ver Comprovante
Liliane de Freitas Terra Vieira	Motorista de Testes 02	HB20 - 456QWE	2222 km	14:00:00	Pendente	Assinar

RotaMP

Painel do FiscalAssinar ComprovantesRelatóriosOlá, Fiscal de Testes!Sair

### Painel de Assinaturas de Comprovantes

Comprovante assinado com sucesso!

Solicitante	Motorista	Veículo	KM Rodados	Tempo de Operação	Status Assinatura	Ações
Liliane de Freitas Terra Vieira	Motorista de Testes	VIRTUS - ASD456	2222 km	09:45:00	Assinado em 29/04/2025 16:12	Ver Comprovante
Liliane de Freitas Terra Vieira	Motorista de Testes 02	HB20 - 456QWE	2222 km	14:00:00	Assinado em 29/04/2025 16:13	Ver Comprovante

RotaMP

Painel do FiscalAssinar ComprovantesRelatóriosOlá, Fiscal de Testes!Sair

### Painel de Assinaturas de Comprovantes

Comprovante assinado com sucesso!

Solicitante	Motorista	Veículo	KM Rodados	Tempo de Operação	Status Assinatura	Ações
Liliane de Freitas Terra Vieira	Motorista de Testes	VIRTUS - ASD456	2222 km	09:45:00	Assinado em 29/04/2025 16:12	Ver Comprovante

# COMPROVANTES ASSINADOS



Ministério Público do Estado do Pará  
Polo Regional de Altamira

Comprovante de Circulação de Veículo

Solicitante	Liliane de Freitas
Motorista	Motorista 02
Veículo	CHEVET - 456ASI
Origem	Altamira/PA
Destino	Anapu/PA
Data IDA/Hora Saída	01/05/2025 06:00
Data VOLTA/Hora Chegada	06/05/2025 21:00
Odômetro Início	2222 km
Odômetro Fim	3333 km
Km Rodado	1111 km
Tempo de Operação	15:00:00

Assinaturas:

Motorista: Pendente  
Solicitante: Pendente  
Fiscal: Pendente

Assinar como Solicitante

O comprovante só pode ser impresso após todas as assinaturas.



Ministério Público do Estado do Pará  
Polo Regional de Altamira

Comprovante de Circulação de Veículo

Solicitante	Liliane de Freitas
Motorista	Motorista 02
Veículo	CHEVET - 456ASI
Origem	Altamira/PA
Destino	Anapu/PA
Data IDA/Hora Saída	01/05/2025 06:00
Data VOLTA/Hora Chegada	06/05/2025 21:00
Odômetro Início	2222 km
Odômetro Fim	3333 km
Km Rodado	1111 km
Tempo de Operação	15:00:00

Assinaturas:

Motorista: Pendente  
Solicitante: Assinado por Liliane de Freitas Terra Vieira em 04/05/2025 12:52  
Fiscal: Pendente

Assinar como Motorista

O comprovante só pode ser impresso após todas as assinaturas.



Ministério Público do Estado do Pará  
Polo Regional de Altamira

Comprovante de Circulação de Veículo

Solicitante	Liliane de Freitas Terra Vieira
Motorista	Motorista 01
Veículo	GOL - 123ABC
Origem	Altamira/PA
Destino	Anapu/PA
Data IDA/Hora Saída	08/05/2025 08:00
Data VOLTA/Hora Chegada	08/05/2025 17:00
Odômetro Início	6666 km
Odômetro Fim	6666 km
Km Rodado	0 km
Tempo de Operação	09:00:00

Assinaturas:

Motorista: Assinado por Motorista 01 em 30/04/2025 12:00  
Solicitante: Assinado por Liliane de Freitas Terra Vieira em 30/04/2025 09:04  
Fiscal: Assinado por Fiscal de Testes em 30/04/2025 09:04

Imprimir Comprovante

# COMPROVANTES PDF



Ministério Público do Estado do Pará  
Polo Regional de Altamira

Comprovante de Circulação de Veículo

Solicitante	Liliane de Freitas Terra Vieira
Motorista	Motorista 01
Veículo	GOL - 123ABC
Origem	Altamira/PA
Destino	Anapu/PA
Data IDA/Hora Saída	08/05/2025 08:00
Data VOLTA/Hora Chegada	08/05/2025 17:00
Odômetro Início	6666 km
Odômetro Fim	6666 km
Km Rodado	0 km
Tempo de Operação	09:00:00

Assinaturas:

Motorista: Assinado por Motorista 01 em 30/04/2025 12:00

Solicitante: Assinado por Liliane de Freitas Terra Vieira em 30/04/2025 09:04

Fiscal: Assinado por Fiscal de Testes em 30/04/2025 09:04

Motorista

Solicitante

Fiscal do Contrato





# IMPLEMENTAÇÕES FUTURAS

- Gestão Contratual dos Veículos
- Controle de Combustível
- Controle de Lavagem

*Funcionalidades que deverão passar por análise de requisitos junto aos Stakeholders*



# RESPONSÁVEL PELO PROJETO

Liliane de Freitas Terra Vieira

Técnico Ministerial - TI (MPPA - Altamira)

[lilianfreitas@mppa.mp.br](mailto:lilianfreitas@mppa.mp.br)

Análise, desenvolvimento, implantação e suporte da solução.

