



## Monitoramento de Aulas Práticas

Versão 1.6 – Outubro de 2018

Manual prático de acesso e operação do Sistema de Monitoramento de Aulas Práticas Veiculares, desenvolvido pela Megamidia Sistemas para os Centros de Formação de Condutores do ES.

### Índice

<b>1ª Parte – Modulo Web</b> .....	2
Adesão ao Sistema .....	2
Acesso ao Sistema (Login) .....	2
Cadastro de Instrutores.....	2
Cadastro de Veículos.....	3
Cadastro de Alunos .....	3
Agendamento de Aulas Práticas .....	4
Consulta de Trajetos (aulas).....	5
<b>2ª Parte – Modulo App</b> .....	5
Instalação do Aplicativo .....	5
Acesso ao App (Login) .....	6
Tela de Configurações .....	7
Início de Aula.....	8
Termino de Aula .....	9
Histórico e Envio de Aulas.....	10
Contato e Suporte .....	11



## 1ª Parte – Modulo Web

### Adesão ao Sistema

Para poder se habilitar ao uso do sistema primeiramente o responsável (Diretor/Proprietário) do CFC deverá entrar no site [www.mmidia.com.br/telemetria](http://www.mmidia.com.br/telemetria) e no link de “cadastre-se” preencher os dados e seguir as instruções para obter a senha de acesso.

### Acesso ao Sistema (Login)

Para acessar o sistema entre em [www.mmidia.com.br/telemetria/adm](http://www.mmidia.com.br/telemetria/adm) (utilize preferencialmente o navegador “Google Chrome”) como na figura abaixo:

Acesso ao Sistema

Usuario

Senha

Entrar

Em seguida é preencher os dados de usuário e senha para ter acesso ao sistema.

### Cadastro de Instrutores

Para operação do sistema é fundamental que se tenha pelo menos um instrutor cadastrado, e para cadastrar clique no menu principal em: Cadastro – Instrutores e em seguida no botão “Cadastrar novo” como na tela abaixo.

Inclusão de Instrutores

CFC: ES00003

CPF Instrutor: CPF

Categoria:

Verificar Voltar

Depois deve se preencher os campos “CPF do Instrutor” e “Categoria” e clicar depois em “Verificar” como na tela abaixo.

Inclusão de Instrutores

CFC: ES00003

Nome: FULANO DE TAL DA SILVA

CPF: 789456123

Credencial: CMH

Categoria: B

Foto: Upload Webcam

Gravar Voltar



Em Seguida devemos preencher os dados de CNH e foto que pode ser pela Web Cam ou selecionando já um arquivo de foto do instrutor e após tudo ok clicar em “Gravar”

**OBS:** A foto do instrutor deve ser de boa qualidade: uma foto de rosto, sem óculos, bonés, ou outros acessórios, ela será utilizada no reconhecimento facial no inicio da aula.

**IMPORTANTE:** Após o instrutor ser incluído, **AUTOMATICAMENTE** será criado pelo sistema também o usuário e senha do Instrutor que será informado na tela de confirmação. O usuário é sempre o CPF do instrutor e a senha é gerada na hora, podendo ser alterada posteriormente pelo Administrador do CFC.

## Cadastro de Veículos

Para operação do sistema e fundamental que se tenha pelo menos um veículo cadastrado, e para cadastrar clique no menu principal em: Cadastro – Veículos e em seguida no botão “Cadastrar novo” como na tela abaixo.

Tela de Inclusão de Veículos. Campos: CFC: ES00003, Placa: [Placa], Botões: Verificar, Voltar.

Depois deve se preencher o campo “Placa” e clicar depois em “Verificar” como na tela abaixo.

Tela de Inclusão de Veículos. Campos: CFC: ES00003, Placa: ABCD1234, Renavam: Renavam, Marca/Modelo: CHEVROLET/CELTA 1.0L LT, Cor: Cor, Tipo: Tipo, Ano: Ano, KM: KM. Botões: Gravar, Voltar.

**Após isso preencha os outros campos e clique em “Gravar” para registrar o veiculo no CFC.**

## Cadastro de Alunos

Para operação do sistema e fundamental que se tenha pelo menos um aluno cadastrado, e para cadastrar clique no menu principal em: Cadastro – Alunos e em seguida no botão “Cadastrar novo” como na tela abaixo.

Tela de Inclusão de Alunos. Campos: CFC: ES00003, CPF Aluno: CPF, Renach: Renach, Categoria: Categoria. Botões: Verificar, Voltar.



Depois deve se preencher os campos “CPF do Instrutor” e “Renach” e “Categoria” e clicar depois em “Verificar” como na tela abaixo:

### Inclusão de Alunos

CFC: **ES00003** Nome:  CPF:

Renach:  Categoria:  Data Nascimento:  Data LADV:

CNH Social Foto

Em Seguida verificamos que os dados do aluno já estão preenchidos e devemos registrar a foto que pode ser pela Web Cam ou selecionando já um arquivo de foto do aluno e após tudo ok clicar em “Gravar”

**OBS: A foto do aluno deve ser de boa qualidade: uma foto de rosto, sem óculos, bonés, ou outros acessórios, ela será utilizada no reconhecimento facial no inicio da aula.**

## Agendamento de Aulas Práticas

O Agendamento de aulas práticas no sistema é muito simples, para isso clicamos em: “Cadastros – Agendamento”, selecionamos a data e o instrutor e clicamos em “Pesquisar” como na tela abaixo:

### Agendamento de Aulas

Início:    Instrutor:

Hora	Aluno	Veiculo	Status	Enviado	Ações
07:00	[ Disponível ]				<input type="button" value="Abrir"/> <input type="button" value="Excluir"/>
08:00	[ Disponível ]				<input type="button" value="Abrir"/> <input type="button" value="Excluir"/>
09:00	[ Disponível ]				<input type="button" value="Abrir"/> <input type="button" value="Excluir"/>
10:00	[ Disponível ]				<input type="button" value="Abrir"/> <input type="button" value="Excluir"/>
11:00	[ Disponível ]				<input type="button" value="Abrir"/> <input type="button" value="Excluir"/>
12:00	[ Disponível ]				<input type="button" value="Abrir"/> <input type="button" value="Excluir"/>

Em seguida clicamos em “Abrir” no horário desejado para entrar na tela de agendamento como na figura abaixo:



## Agendamento de Aula

CFC	Data	Hora	Instrutor
<input type="text" value="CFC KM"/>	<input type="text" value="02/10/2018"/>	<input type="text" value="08:00"/>	<input type="text" value="INSTRUTOR"/>
Nome	CPF Aluno	Veículo:	
<input type="text" value="Nome do aluno..."/>	<input type="text" value="CPF"/>	<input type="text" value="- CHEVROLET/CELTA 1.0L LT"/>	
<input type="button" value="Gravar"/>	<input type="button" value="Voltar"/>		

Após isso digitamos o nome do aluno no campo e selecionamos o veículo utilizados e após tudo ok, clicamos em “Gravar” e a aula esta agendada!

## Consulta de Trajetos (aulas)

Esta opção tem como finalidade pesquisarmos as aulas que estão iniciadas ou finalizadas, para isso clicamos em “Consultas – Trajetos” como na tela abaixo:

## Consulta de Trajetos

Início	Término	Status	<input type="button" value="Pesquisar"/>						
<input type="text" value="02/10/2018"/>	<input type="text" value="02/10/2018"/>	<input type="text" value="Todos"/>							
<b>Data</b>	<b>Instrutor</b>	<b>Veículo</b>	<b>Aluno</b>	<b>Início</b>	<b>Término</b>	<b>Status</b>	<b>Enviado</b>	<b>Ret</b>	<b>Ações</b>

Então poderemos ver a lista de aulas agendadas, iniciadas, finalizadas e também se foi registrada no SIT corretamente ou não. Clicando em “Abrir” podemos ver todos os detalhes do trajeto, bem como as fotos de identificação, fotos do percurso e o mapa de toda a aula com as respectivas avaliações e observações feitas pelo instrutor sobre a aula.

## 2ª Parte – Modulo App

### Instalação do Aplicativo

O Aplicativo de Telemetria da Megamidia foi desenvolvido exclusivamente para a plataforma Android, e para o uso necessita de um aparelho com os seguintes requisitos mínimos:

- Processador quad-core 1.3Ghz
- Versão Android 5.1 ou superior
- Display 4.7
- GPS
- Câmera Frontal e Traseira
- Foto 5Mpx
- 500mb de espaço de memória
- Acesso à internet

Para download do app devemos abrir o browser do celular e ir para o endereço: [www.mmidia.com.br/telemetria/app](http://www.mmidia.com.br/telemetria/app) depois clicar no link de download do app de telemetria, em seguida o app ira ser instalado normalmente.

**OBS:** Caso faça o download e não instale automaticamente, verifique nos arquivos do dispositivo – Histórico de downloads e clique no arquivo para instalar.

Você irá identificar o app instalado pelo ícone:





## Acesso ao App (Login)

A tela inicial do app mostra o seguinte:

Telemetria

Usuário

Senha

ENTRAR

**OBS:** O primeiro acesso quando se instala deve sempre ser feito com o usuário ADM o do diretor do CFC. Pois precisa desbloquear o app para usar neste aparelho por razões de segurança.

Após o Login com a senha do Adm do CFC, teremos o menu principal como na tela abaixo:

Telemetria

TELEMETRIA  
CFC

AGENDA

HISTÓRICO

CONFIGURAÇÃO

SAIR

Instrutor: TESTE INSTRUTOR

CFC: CFC DE TESTE

Versão 1.6



## Tela de Configurações

O Administrador do CFC ao entrar com seu login e senha tem acesso a tela de configurações do App para configurar as opções relativas a rotação de fotos das câmeras do aparelho, como demonstrado abaixo:



Essas configurações podem variar de acordo com o aparelho e por isso que caso seja necessário devem ser ajustadas nesta tela.

**OBS:** Após efetuar as configurações necessárias o usuário ADM de CFC de sair do app Pois somente o usuário instrutor que permite realizar aulas.

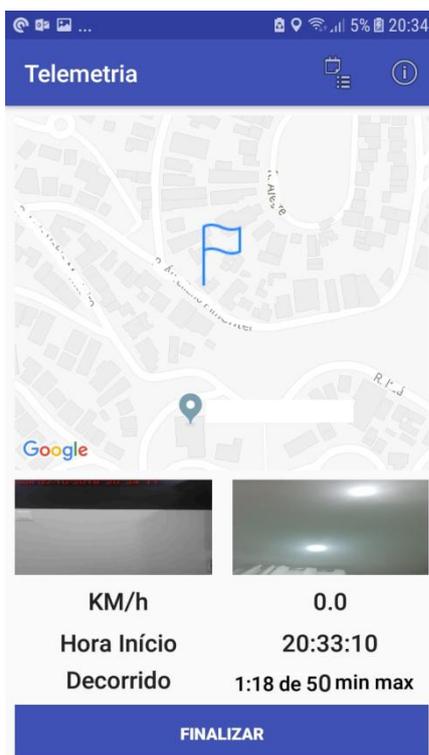


## Início de Aula

Após o Login com o usuário do instrutor (seu CPF e senha) se tiver aula(s) agenda(s) para o dia atual, então é só clicar no botão “AGENDA” do menu principal que irá aparecer uma lista de aulas com o nome do aluno e também os dados do veículo que foram agendados (no sistema Web) e após selecionar a aula desejada o sistema irá dar início ao procedimento de verificação e coleta de dados para início da aula como na tela abaixo:



Os dados de aluno e veículo já são obtidos do agendamento, então temos que preencher o campo KM Inicial com o valor equivalente a KM atual do veículo em questão e após isso clicar nos botões “FOTO INSTRUTOR” e “FOTO ALUNO” para colhermos as fotos de ambos respectivamente. Essas fotos serão confrontadas com as fotos do cadastro no momento que se clicar em “CONFIRMAR” o App irá enviá-las para o servidor para poder dar início ao trajeto da aula. Após isto irá aparecer na tela o mapa com a localização atual e o botão “COMEÇAR” para efetivamente iniciar a aula como na tela abaixo:





## Termino de Aula

Após 50 minutos, o botão de “FINALIZAR” é liberado para se clicar e finalizar a aula, após clicar em “FINALIZAR” ele irá disponibilizar o botão “AVALIAR” que após ser clicado irá exibir a tela de avaliação do aluno como abaixo:

**Instrutor avalie o seu aluno:**  
Cuidados e Ajustes Iniciais para Condução

★ ★ ☆ ☆ ☆

Controle do Veículo

★ ☆ ☆ ☆ ☆

Circulação e Manobras

☆ ☆ ☆ ☆ ☆

Parada e Estacionamento em Aclives

☆ ☆ ☆ ☆ ☆

Condições Adversas

☆ ☆ ☆ ☆ ☆

Balizamento

☆ ☆ ☆ ☆ ☆

**CANCELAR CONFIRMAR**

Existe um item obrigatório no sistema que é registro do “Comportamento do aluno”, você pode acioná-lo a qualquer momento clicando durante o trajeto no ícone



E também pode se lançar uma infração cometida pelo candidato se clicando no ícone



Mas no caso do comportamento, caso não se lance nenhum durante o trajeto o sistema irá apresentar a tela de registros de comportamentos logo após a tela de avaliação, como segue abaixo:



The screenshot shows a mobile application interface with a dark blue header labeled 'Telemetria'. Below the header is a white form titled 'Comportamento do aluno'. The form contains six rows, each with a checkbox and a label: 'Ansioso', 'Tranquilo', 'Desatento', 'Atento', 'Inseguro', and 'Seguro'. At the bottom of the form are three pink buttons: 'CONFIRMAR', 'VOLTAR', and 'ADICIONAR OUTRO'. Below the form is a dark blue bar with the white text 'AVALIAR'. The top of the screen shows a status bar with icons for location, Wi-Fi, signal strength, 5% battery, and the time 20:38.

Após o registros do(s) comportamento(s) do aluno, o sistema irá solicitar a KM final do veículo e por fim perguntar se “deseja adicionar alguma observação sobre a aula ?” caso informe que sim ele abrirá uma caixa de texto para digitação desta observação por parte do instrutor o que encerra a aula definitivamente.

### Histórico e Envio de Aulas

Depois da aula ter sido devidamente realizada com todos os requisitos informados anteriormente, podemos visualiza-la e envia-la para o servidor clicando no botão “HISTÓRICO” no menu principal como abaixo:



Ao clicar em cada registro de aula, podemos ver no próprio app o trajeto com as fotos e o mapa e também clicando na parte superior no ícone



Ele faz o envio de todas as aulas que ainda não foram enviadas diretamente para o servidor, que por sua vez enviará elas de maneira automática para o SIT do Detran-ES.

**OBS:** Esse envio é determinado até o presente momento pelo Detran-ES que seja feito durante o período noturno, sendo assim as aulas enviadas no dia atual poderão ser consultadas no SIT do Detran-ES no dia seguinte.

## Contato e Suporte

**Suporte Disponível de Segunda a Sexta das 08:00 às 19:00 hs**

Telefone: (21) 2576-5124
WhatsApp: (21) 99747-7112
E-Mail: <a href="mailto:suporte.megamidia@gmail.com">suporte.megamidia@gmail.com</a>
Site: <a href="http://www.mmidia.com.br/telemetria">www.mmidia.com.br/telemetria</a>