

Caros usuários, as configurações funcionais deste dispositivo requerem alguma experiência. Portanto, leia cuidadosamente e entenda completamente as instruções antes de usar



# Manual de Instalação e Configuração do Sensor de Fadiga SGBras

(Aplicativo: SGBras Fadiga)

**Modelo: SF04A**



Agradecemos pela sua preferência. Diferenças entre modelos ou atualizações do produto podem resultar em diferenças de aparência e funcionalidades em relação àquelas descritas nessas instruções; portanto, toda informação se refere ao produto especificado ou você pode entrar em contato com o fornecedor. Informações contidas aqui estão sujeitas à alterações irregulares sem aviso prévio.

## Catálogo

|         |                                                     |    |
|---------|-----------------------------------------------------|----|
| I.      | Descrição do produto .....                          | 5  |
| 1.      | Introdução ao produto.....                          | 5  |
| 2.      | Características do produto .....                    | 5  |
| 3.      | Interface do produto .....                          | 6  |
| 4.      | Tamanho do produto.....                             | 7  |
| II.     | Equipamento e instalação .....                      | 8  |
| 1.      | Instalação de cartão SIM e cartão SD .....          | 8  |
| 2.      | Instalação de SF04A.....                            | 8  |
| 3.      | Instalação de SC01A .....                           | 10 |
| III.    | Configuração de Software .....                      | 11 |
| 1.      | Acesso no Aplicativo de Operação e Manutenção ..... | 11 |
| 1. 1    | Configuração da velocidade de simulação .....       | 13 |
| 2.      | Transmissão .....                                   | 13 |
| 3.      | Algoritmo DSM.....                                  | 14 |
| 3. 1    | Calibração DSM.....                                 | 15 |
| 3. 1. 1 | Correção da posição da câmera .....                 | 15 |
| 3. 1. 2 | Moldura de filmagem .....                           | 15 |
| 3. 1. 3 | Iniciar calibração .....                            | 16 |

|         |                                                                             |    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| 3. 1. 4 | Moldura de gravação .....                                                   | 17 |
| 3. 2    | Parâmetro DSM.....                                                          | 17 |
| 4.      | Algoritmo ADAS .....                                                        | 19 |
| 4. 1    | Calibração ADAS .....                                                       | 19 |
| 4. 1. 1 | Correção da posição da câmera .....                                         | 19 |
| 4. 1. 2 | Digitar informação de parâmetro do veículo .....                            | 22 |
| 4. 1. 3 | Moldura de filmagem .....                                                   | 23 |
| 4. 2    | Parâmetros ADAS .....                                                       | 24 |
| 5.      | Informação de veículo .....                                                 | 26 |
| 6.      | Data/hora .....                                                             | 27 |
| 7.      | Configurações de rede .....                                                 | 28 |
| 8.      | Autorizações .....                                                          | 29 |
| 9.      | Exibição .....                                                              | 30 |
| 10.     | Configurações de gravação.....                                              | 31 |
| 11.     | Plano de gravação (precisa ser definido em modo de tempo de gravação) ..... | 32 |
| 12.     | Transmissão principal.....                                                  | 33 |
| 13.     | Transmissão secundária.....                                                 | 34 |
| 14.     | Sensor .....                                                                | 35 |

|     |                                           |    |
|-----|-------------------------------------------|----|
| 15. | Velocidade .....                          | 36 |
| 16. | Aceleração .....                          | 37 |
| 17. | Outros alarmes .....                      | 38 |
| 18. | IA dos alarmes .....                      | 39 |
| 19. | Reinicialização de dispositivo .....      | 40 |
| 20. | Gerenciamento de configuração .....       | 41 |
| 21. | Formato de dispositivo .....              | 42 |
| 22. | Teste de seta para esquerda/direita ..... | 43 |
| 23. | Configuração para acesso .....            | 43 |
| 24. | Sem fio.....                              | 44 |
| 25. | Busca de vídeo.....                       | 45 |
| 26. | Mensagem do sistema .....                 | 46 |
| 27. | Informações do algoritmo.....             | 47 |

## I. Descrição do produto

### 1. Introdução ao produto

O Sensor de Fadiga SGBRAS é um gravador AHD 1080P fácil de instalar para vigilância de veículo com monitoramento remoto, com ADAS e DSM de função opcional. Esse sensor de sentido externo permite até 3 canais de gravação, com função GPS, 4G e Wi-fi, e até 2 canais de 720P AHD para câmeras internas. Ele permite compressão e descompressão H.265 / H.264 com armazenamento duplo de cartões SD (256GB cada), gravação de vídeo em tempo real, GPS e dados de alarme.

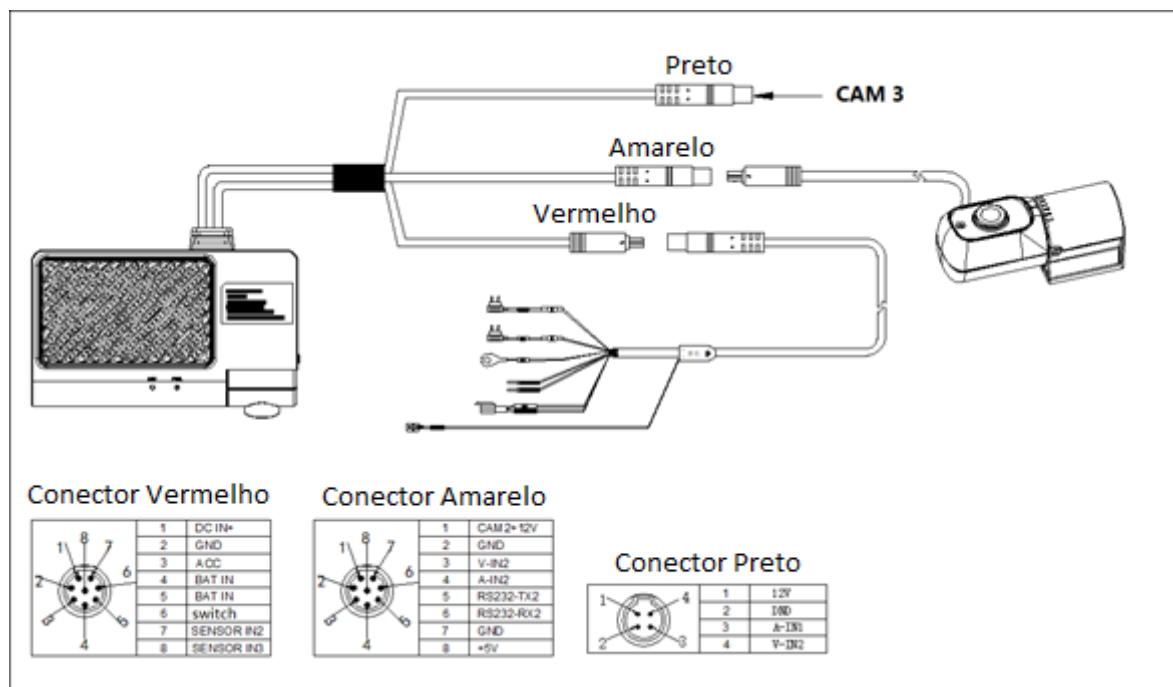
Adequado para serviços de carona, táxis, minivans, carros privados, etc.

### 2. Características do produto.

- Design de antena escondida, sem instalação de antena externa.
- Design especial integrado ao módulo/antena GPS externo ou câmera interna (SF04A) com antena embutida e melhor sinal e desempenho GPS do que outros designs de câmera padrão, ajuda com a interferência no sinal de GPS pelo circuito gravador.
- Permite até 3 canais com entrada de câmera AHD, com 1 canal 1080P AHD e 2 canais 720P AHD de gravação constante.
- Opção de ADAS, DSM, função de reconhecimento facial (se o algoritmo ADAS e DSM é permitido, o dispositivo suporta apenas 2 canais).
- Armazenamento de duplo cartão SD, cada cartão único pode ter até 256 GB.
- Compatível com codificação de vídeo H.265 / H.264.
- Wi-Fi integrado como ponto de acesso, usado para conexão sem fio entre dispositivos móveis e equipamentos, usando as configurações do aplicativo para visualizar parâmetros do dispositivo, status, reprodução de vídeo e outras funções.
- Suporte para MIC e alto-falante.
- LED embutido com indicador luminoso amarelo e azul de duas cores, a luz indica o status de funcionamento do dispositivo, design escondido evita interferência com o campo de visão do motorista.

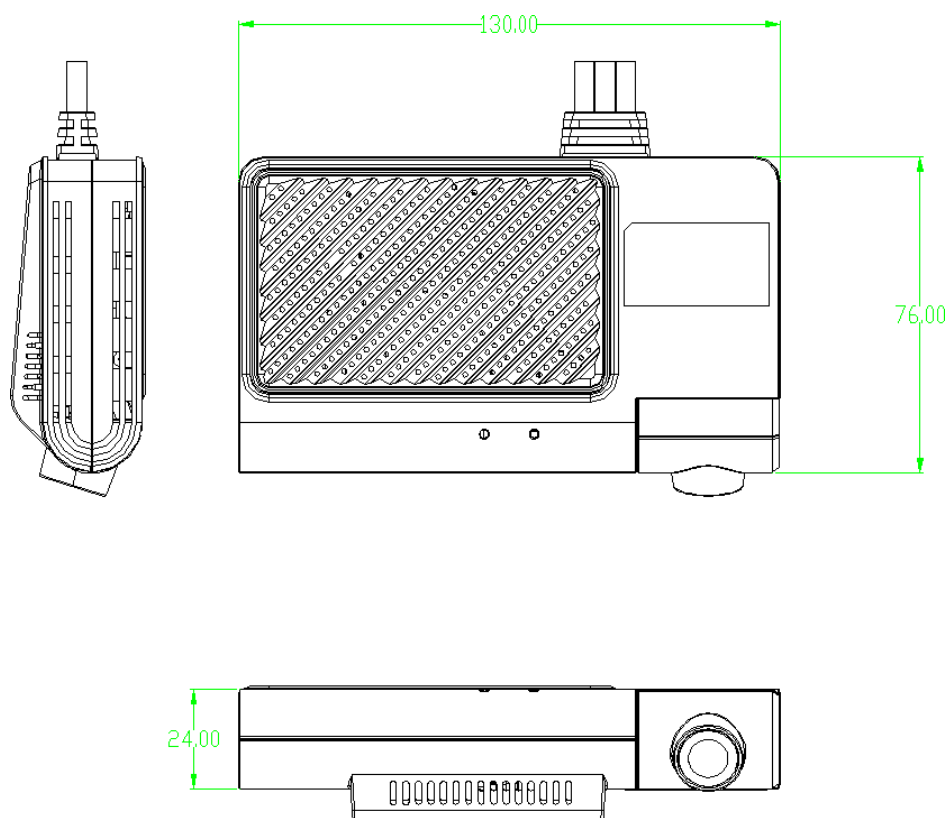
- Permite um botão de alarme de emergência.
- Permite um acelerômetro integrado de 3 eixos e giroscópios de 3 eixos (total de 6 eixos), para detectar uma colisão, frenagem brusca, aceleração e curvas.
- Possui um Mini USB 2.0 embutido para exportar dados gravados e manutenção de equipamento.
- Quando a tensão é mais baixa que 8,5 V, o dispositivo vai automaticamente desligar (valor de tensão de desligamento pode ser definido, o valor padrão é 8,5V)
- Alimentação de 9V-36V DC.
- Temperatura de funcionamento  $-25^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$ , temperatura de armazenamento  $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ .

### 3. Interface do produto

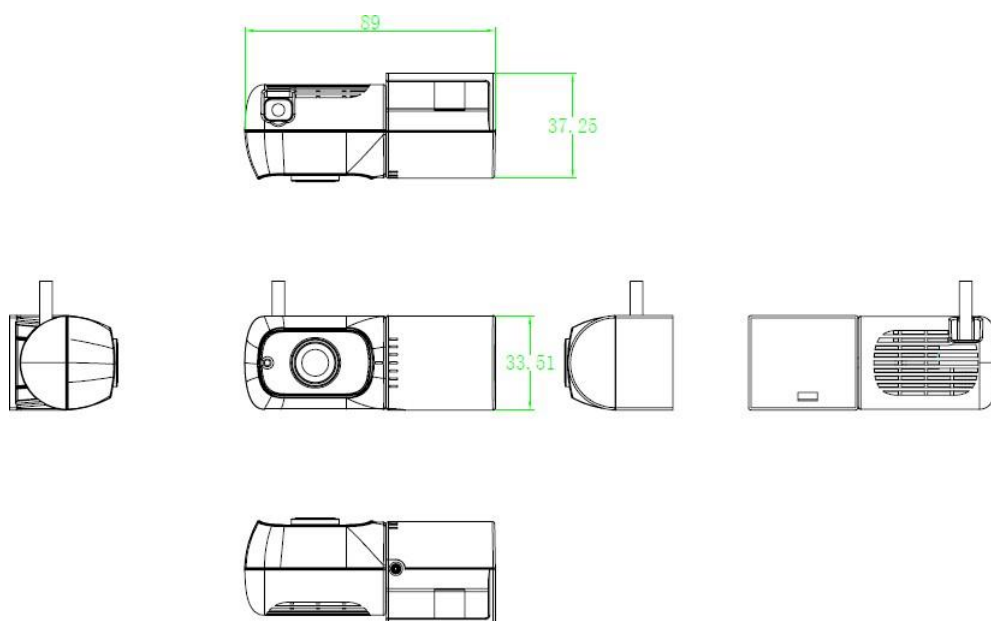


#### 4. Tamanho do produto

SF04A:



- SC04A:



## II. Equipamento e instalação

### 1. Instalação do cartão SIM e cartão SD

Abrir a tampa lateral e inserir o cartão SIM no local designado sobre o lado da unidade principal. Observação: Caso queira retirar o cartão SIM, pressione para ejetá-lo.



Cartão SD, cartão SIM,  
Mini interface USB

### 2. Instalação de SF04A

#### a. Local de instalação

Para pequenos carros, a vista frontal da câmera deve ser instalada no meio superior do para-brisa, como mostrado abaixo, dentro de 20cm do eixo central à esquerda e direita do veículo.

Antes da instalação, você pode usar o aplicativo de operação e manutenção de celular para calibrar a tela, e então usar fita 3M para colar depois de confirmar o ângulo e a posição de instalação.

### Referência de instalação:



#### b. Método de instalação

- Use algodão com álcool para limpar a área pré-instalada do para-brisa.
- Remover a fita 3M e a película protetora de lente da câmera de visualização frontal
- Previamente, ajuste o ângulo da câmera antes de colar e fixar. Se a frente do para-brisa é perpendicular para o chão, você necessita instalar um suporte; se o ângulo entre a frente do para-brisa e o chão, com menos que 90°. Ajuste o a inclinação do ângulo como apropriado, e grudar a câmera frontal horizontalmente, superior ao para-brisa (pode ser instalado com o ajuda de uma régua quadrada ou um nível de bolha).

#### Ajuste de ângulo:

Depois que a câmera é instalada no vidro do carro, o ângulo da câmera pode ser ajustado com uma ajuste no parafuso interno da câmera com uma ferramenta hexagonal interna;

### 3. Instalação da câmera SC01A

Primeir, limpar o vidro da superfície, e então aplicar uma camada de promotor de adesão. Depois de 10 segundos, grudar o 3M e pressionar por 30 segundos.

Finalmente, pressionar a câmera firmemente contra o vidro (devagar ao prensar no vidro para evitar bolhas), ao fazer não mover durante 20 segundos. Após 20 segundos, a câmera ficará firme no vidro.

Observação: Não arranque depois de fixar para colocar no mesmo local de novo, deve-se garantir que está em um local fixo. Se você retirar depois de colado e colocar novamente, vai precisar para usar um novo 3M adesivo e seguir a instalação novamente

Ângulo de instalação:



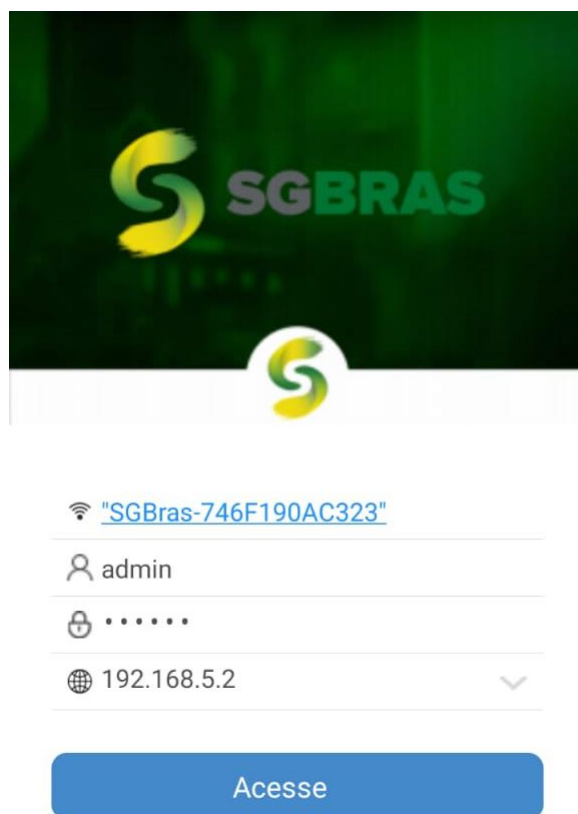
SC01A pode personalizar a função DSM

### III. Configuração de Software

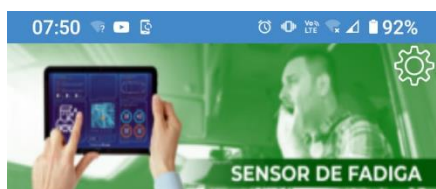
#### 1. Acesso no Aplicativo de Operação e Manutenção

Quando o dispositivo é iniciado, o terminal SF04A vai automaticamente compartilhar o ponto de acesso com SGBras-746F190AC e sgbras88168 como SSID e senha (o terminal vai transmitir o IMEI depois do dispositivo ser ligado).

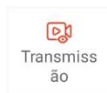
Abra o aplicativo, conecte ao terminal WI-FI, selecione o IP do servidor com endereço de WI-FI, clique e conecte-se, a conta padrão é: admin, senha: 888888. Como é mostrado abaixo:



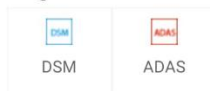
Observação: Os programas vão ser atualizados de tempo em tempo. Devido as diferentes versões do APP instalado, algumas funções da interface do usuário podem ser diferentes.



## Transmissão

Transmiss  
ão

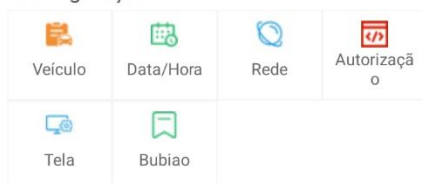
## Algoritmo



DSM

ADAS

## Configuração



Veículo

Data/Hora

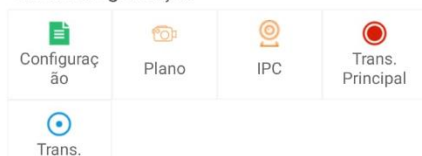
Rede

Autorizaçã  
o

Tela

Búbiao

## Menu de gravação

Configuraç  
ão

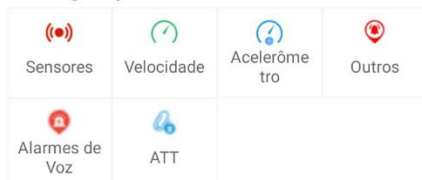
Plano

IPC

Trans.  
Principal

Trans.

## Configuração de alarme



Sensores

Velocidade

Acelerôme  
tro

Outros

Alarmes de  
Voz

ATT

## Ferramentas do sistema



Reiniciar

Gestão de  
ConfiguraçFormataçã  
o

Teste INST

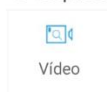
Log de Con  
figuração

## Periféricos



3G/4G

## Pesquisa



Vídeo

## Info. do sistema

Informaçã  
o

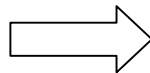
Algoritmo

## 1. 1 Configuração da velocidade de simulação

Simulação do método de velocidade:

Selecione Veículo como método de aquisição de velocidade, e defina o coeficiente para 123456+xx (a velocidade que você definir, não pode ser mais que 100), tal como definir 12345670, vai mostrar 70km/h. Caso instalado em um teste de veículo, não há necessidade de definir o simulador de velocidade, e o dispositivo vai gerar a DSM/ADAS alarme baseado sobre a velocidade real.

Velocidade da interface refere-se para Artigo 15 de Papel III:



|       | Habilitar | limite | Tipo   |
|-------|-----------|--------|--------|
| Baixa | Desligado | 15     | Evento |
| Alta  | Desligado | 120    | Evento |
| Virar | Desligado | 0      | Alarme |

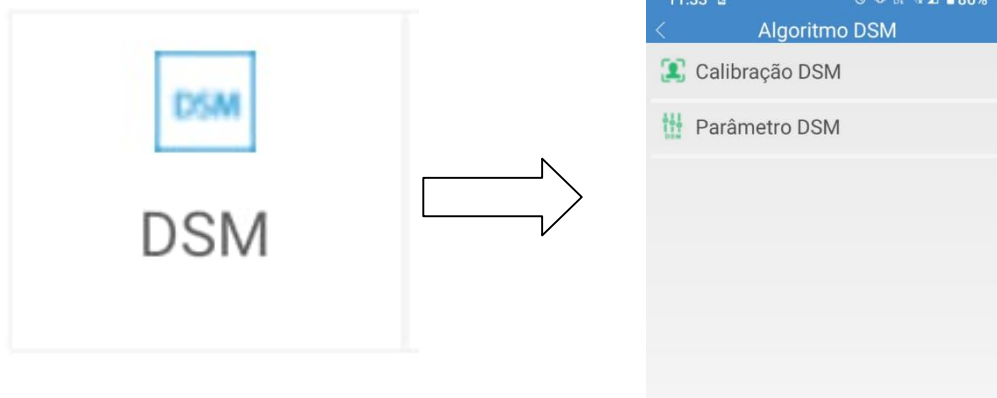
## 2. Transmissão

A tela de visualização do celular por meio do aplicativo SGBras Fadiga é usada principalmente para ajustar a posição de instalação da câmera.



### 3. Algoritmo DSM

Depois de entrar no SGBras Fadiga, clique [DSM algoritmo], incluindo calibração DSM e Configurações de parâmetro DSM, conforme mostrado na figura:



### 3. 1 Calibração DSM

#### 3. 1. 1 Correção da posição da câmera

- Depois de entrar na interface de calibração, comece a primeira etapa de calibração. Arraste o quadro de calibração para a posição da face, instale o modo 【 selecione esquerda ou direita de acordo com o uso 】
- Clique em 【 Cancelar 】 para cancelar o calibração e retornar para a interface inicial do DSM;
- Clique sobre o 【 Ajuda 】 na janela flutuante à direita superior e uma janela flutuante vai aparecer 【 Ajustar a câmera posição para deixar o assento dentro de 30 graus da frente 】 . Quand ofinalizado, clique em
- 【 Próximo passo 】 , e siga o comandos para completa Correção. Após a conclusão, clique no botão 【 Cancelar 】 para retornar à interface de calibração.

#### 3. 1. 2 Moldura de filmagem

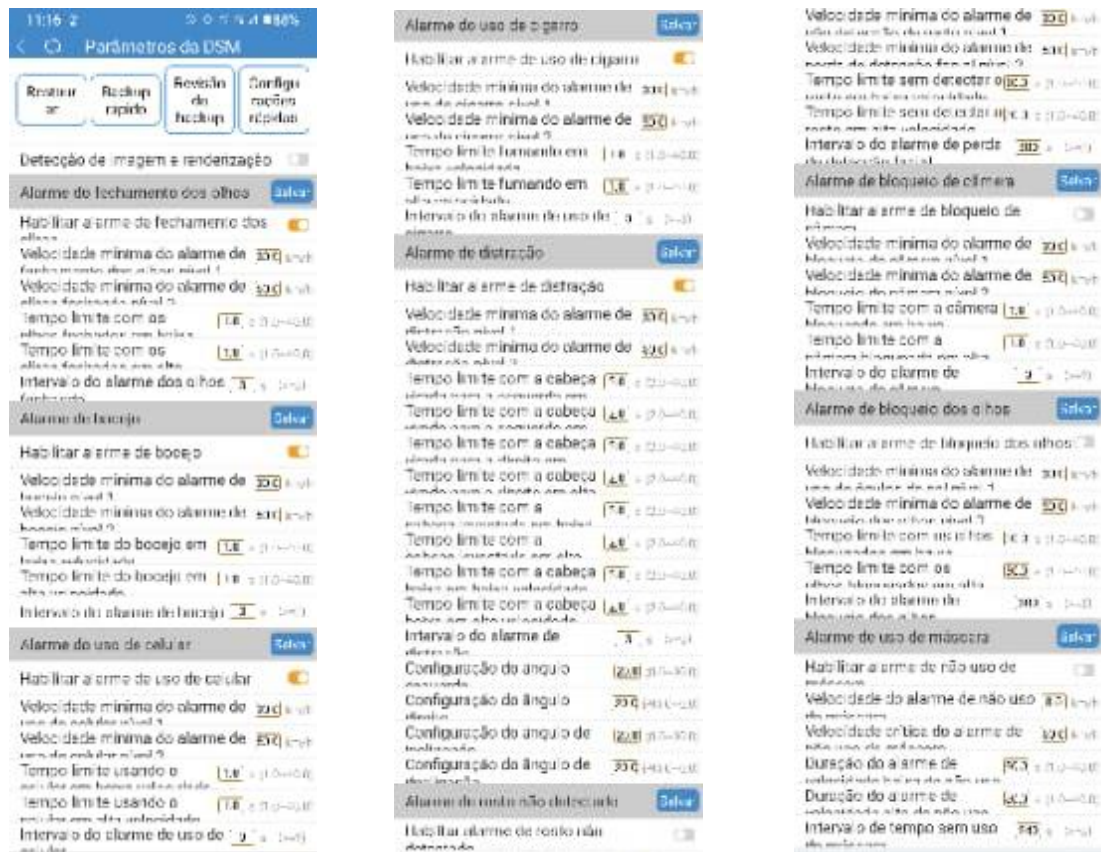


( esquerda )

### 3. 1. 3 Iniciar calibração

- Depois de entrar na segunda etapa de calibração da interface, a voz de transmissão: **【 Por favor olhar direto à frente, mantenha-se parado, tenha certeza de que sua face se encontre centralizada com a interface atual 】** ; o servidor retornará para **【 Início de Calibração 】** , e a transmissão de voz: **【 Calibração, aguarde pacientemente 】** ;
- Se a calibração é bem-sucedida, **【 Calibração bem-sucedida 】** e voz transmissão **【 Calibração Bem-sucedido 】** ;
- Clique em **【 Passo Anterior 】** para retornar à etapa anterior, a interface de correção da posição da câmera;
- Clique em **【 Ajuda 】** e a aba flutuante vai aparecer **【 Por favor, olhar direto à frente, manter sua posição imóvel, e tenha certeza de que sua face se encontre centralizada com a interface atual 】** , e você pode completar a correção de acordo com para as instruções. Depois conclua, clique o botão **【 Fechar 】** para retornar à interface de calibração.
- Se a calibração falhar, o usuário precisará calibrar novamente.
- De acordo com a razão de falha informada pelo servidor, o usuário é solicitado e a calibração é reiniciada:
  1. O servidor retorna **【 Falha na calibração, orientação facial anormal 】** :  
Transmissão de voz **【 Calibração fracassado, por favor, ajuste o ângulo da câmera e reinicie a calibração 】** , instrução **【 Falha na calibração, o ângulo da câmera está muito grande 】** ;
  2. O servidor retorna **【 Calibração fracassada, enquadrar face no calibrador 】** Transmissão de voz **【 Calibração falhou, 【 Calibração fracassada, por favor coloque o rosto no centro da moldura azul, reinicie**





Restaurar padrão: restaurar todos os parâmetros de algoritmo para os padrões de fábrica

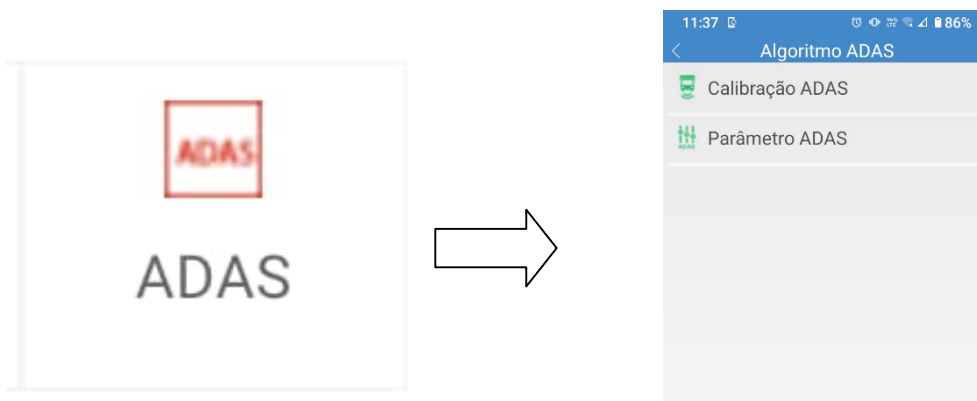
Backup rápido: realiza um backup dos parâmetros atuais (backup para o telefone atual)

Revisão do Backup: visualiza as configurações de parâmetro que foram salvas no backup

Configuração: define o backup de parâmetros para o atual dispositivo (adequado para calibração de configuração em lote)

#### 4. Algoritmo ADAS

Depois entrando no aplicativo SGBras Fadiga, clique [ADAS algoritmo], incluindo ADAS calibração e ADAS parâmetro, como mostrando na figura:



##### 4.1 Calibração ADAS

###### 4.1.1 Correção da posição da câmera

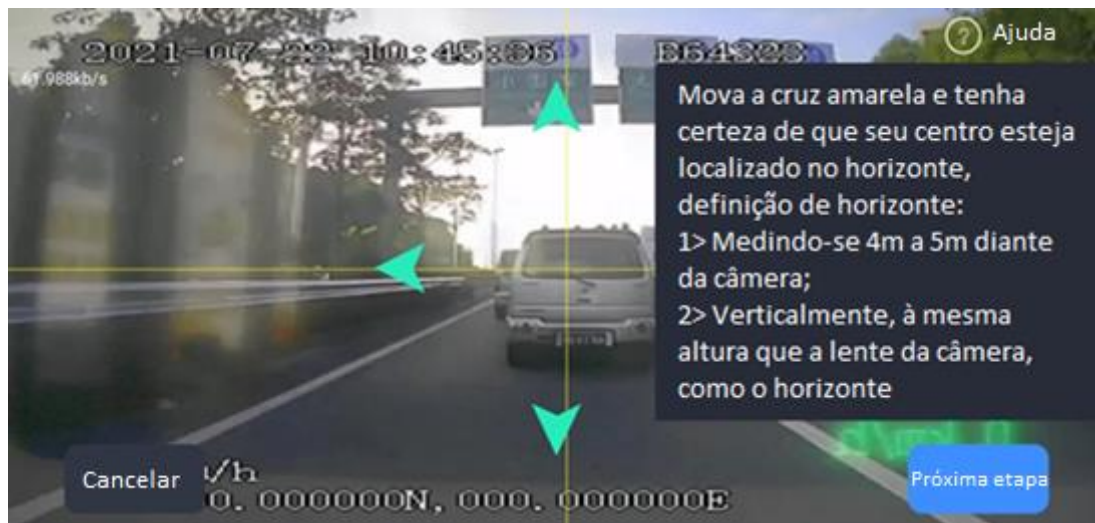
- Depois de entrar na segunda etapa da página de calibração, a voz transmite **【** Mova a cruz amarela para que o ponto central da cruz esteja no horizonte, você pode usar os quatro botões de direção para ajuste fino e clicar em Próximo quando tiver terminado **】** .

- Clique em **【Cancelar】** para retornar à interface de calibração anterior para corrigir a posição da câmera;
  - Clique em **【Próximo passo】** para avançar para a próxima etapa, entre em Informações de parâmetro de veículo;
  - Você pode clicar no botão **【Ajuda】** para acionar uma aba flutuante **【Mova a cruz amarela para que o ponto central da cruz esteja no horizonte, você pode usar os quatro botões de direção para ajuste fino e clicar em Próximo quando tiver terminado.】** Siga as instruções para concluir a calibração. Após a conclusão, clique no botão **【Concluir】** para retornar à interface de calibração.
- ① Instale a câmera, tente garantir que o céu e o terra na imagem estejam correspondendo a 50% da imagem quando se encontrarem no horizonte. É recomendado que a câmera seja instalada no centro do veículo.
  - ② Meça a altura vertical da câmera com o chão (em m).
  - ③ Mova o ponto cruzado para o ponto de desaparecimento na calibração pelo celular no aplicativo SGBras Fadiga. O método de confirmação do ponto do horizonte é o seguinte:
    - 1> Meça de 4 a 5 metros diretamente na frente da lente da câmera.
    - 2> O ponto onde o direção vertical da posição na figura é igual para o altura da lente da câmera é o ponto do horizonte . Como mostrado abaixo:



- ④ Meça a largura horizontal do carro e preencha a opção (unidade: m).
- ⑤ Meça a distância horizontal da câmera para o para-choques frontal e preencha a opção(unidade: m).
- ⑥ Preencha a altura de o Câmera em ② (unidade: m) e selecionar o resolução da câmera.
- ⑦ Meça a câmera em relação ao centro do veículo e preencher. Quando instalado na posição central, preencher em 0. Se a câmera estiver localizada à esquerda da posição central, selecionar "Centro Esquerda", e se a câmera está localizada à direita da posição central, selecione "Centro Direita" e então defina o valor de desvio correspondente.

Observação: Escolha o centro esquerdo ou centro direito e preencha no valor de desvio correspondente, não há diferença entre positivo e negativo.



#### 4.1.2 Digitar informação de parâmetro do veículo

Entre no terceiro passo da interface de calibração, você vai precisar digitar os seguintes parâmetros;

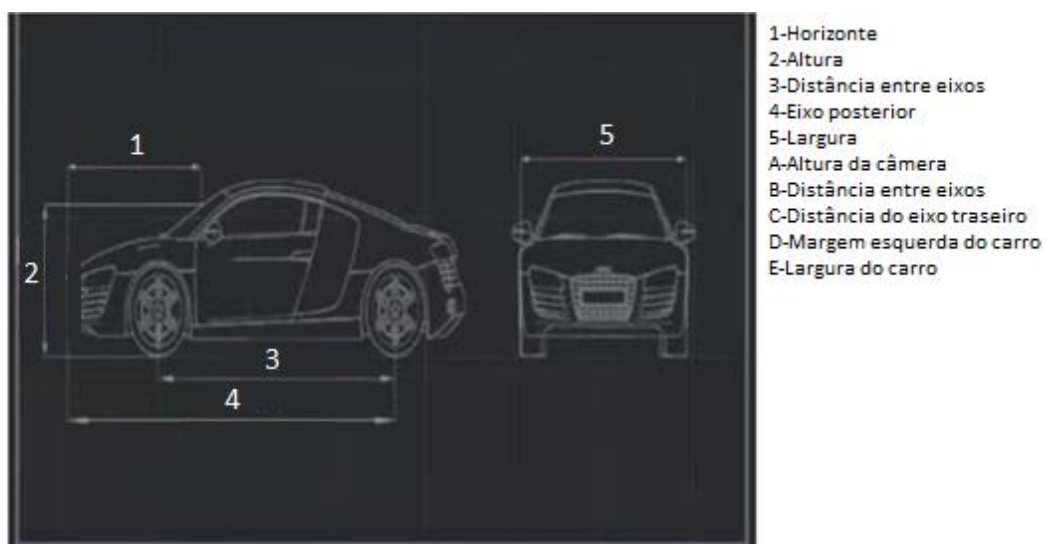
- ▶ A largura do veículo, em m (Observação: Medir a distância de fora da roda esquerda da frente do veículo até a parte de fora da roda direita da frente);
- ▶ A distância da câmera ao para-choque dianteiro, em m (Nota: a distância horizontal da distância da câmera instalada posição para a frente do para-choque dianteiro);
- ▶ A altura da câmera e do chão, em m (Observação: a altura vertical da posição de instalação da câmera até o solo);
- ▶ A distância entre a câmera e o centro do veículo, em m (0m). Quando instalada na posição central, preencher em 0. Quando a câmera está localizada à esquerda da posição central, selecionar "Centro Esquerda", e se a câmera estiver localizada à direita da posição central, selecione "Centro Direita" e então definir o correspondente desvio valor, ver 5.1.1.;

- ▶ Clique [Anterior Etapa] para retornar para a interface de calibração anterior, isso é, o passo 2, calibre a posição do desaparecimento no horizonte entre o céu e a terra;
- ▶ Clique no botão [Terminar]: incite o utilizador [calibração em progresso], depois que a calibração for bem-sucedida, solicite ao usuário [calibração bem-sucedido] e entre em ADAS na página inicial para começar a trabalhar;
- ▶ Informação do veículo está vazio na primeira vez. Depois o usuário entra uma vez e clica, a próxima vez que for usado vai ser preenchido, isto é preenchido pelo usuário por padrão, sem a necessidade do usuário preencher novamente, e o usuário tem permissão para modificá-lo.

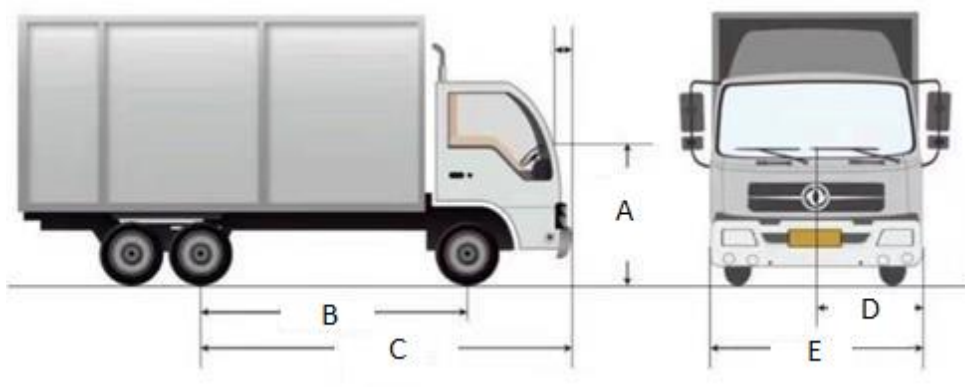
#### 4. 1. 3 Moldura de filmagem

|                                       |       |                                                  |       |
|---------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|-------|
| Largura do veículo:                   | 1.8 m | Distância da câmera para o pára-choque dianteiro | 1.7 m |
| Distância da câmera até o ponto médio | 0.0 m | Centro à esquerda                                |       |
| Altura da câmera até o chão           | 1.4 m |                                                  |       |

Retornar Terminar



Exemplo de medição de parâmetro de carro

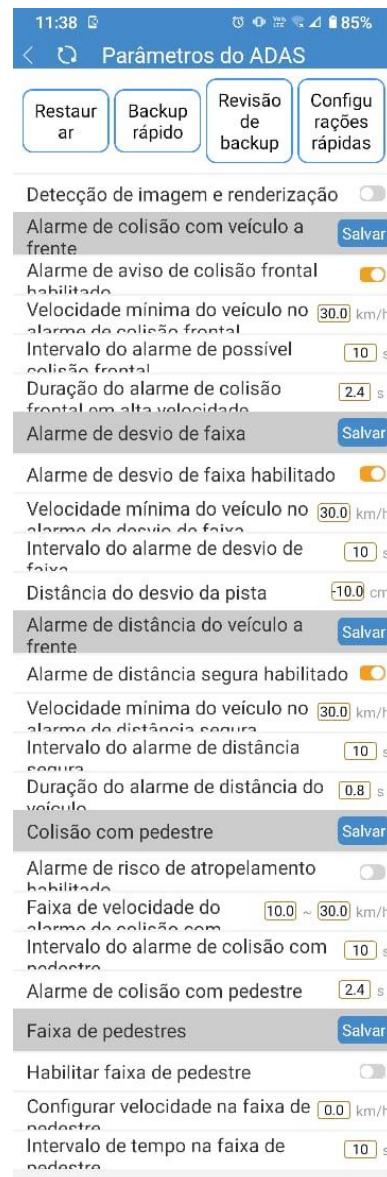


Clique no botão Concluir para concluir a calibração ADAS.

#### 4. 2 Parâmetros ADAS

Através da configuração de parâmetros do ADAS, o alarme especificado ADAS pode ser configurado. Tal como o alarme de colisão com veículo à frente: alarme de habilitar aberto/fechado, alarme acionado por velocidade, valor crítico de alarme de baixa e alta velocidade, intervalo de tempo de alarme, etc.

Interruptor de detecção e renderização (ON / OFF) : A caixa de algoritmo AI é exibida na tela ON , a caixa de algoritmo AI não é exibida na tela (OFF)



**Restaurar padrão:** restaurar todos os parâmetros de algoritmo para os padrões de fábrica

**Backup rápido:** realiza um backup dos parâmetros atuais (backup para o telefone atual)

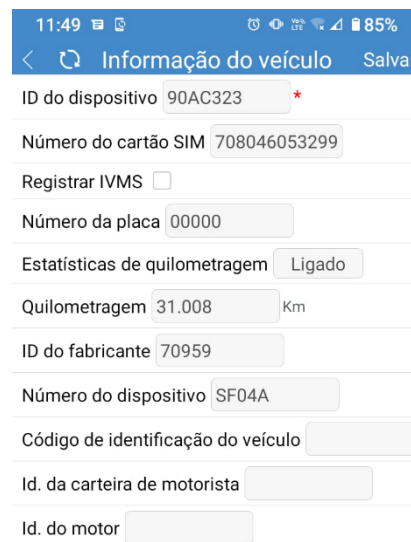
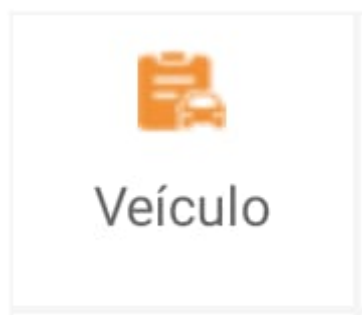
**Revisão do Backup:** visualiza as configurações de parâmetro que foram salvas no backup

**Configuração:** define o backup de parâmetros para o atual dispositivo (adequado para calibração de configuração em lote)

## 5. Informações de veículo

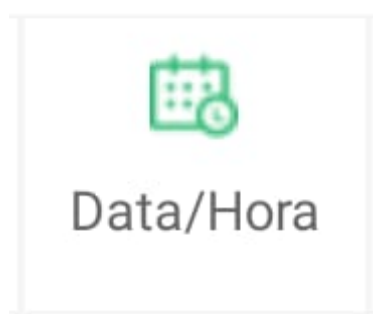
Entre o menu de configuração de informação do veículo pelo aplicativo SGBras Fadiga. Defina o número do dispositivo, número do cartão SIM, número da placa, cor da placa, número do motor, número de quadro, e tipo de veículo. Para facilitar o gerenciamento unificado de veículos no servidor, recomenda-se introduzir informações do veículo em detalhe

**ID do Dispositivo:** O servidor irá monitorar e gerenciar o veículo através do ID dispositivo. Quando gerenciando o veículo através o 3G/4G rede, certifique-se da exclusividade do ID do dispositivo.

A screenshot of a mobile application interface. At the top, a blue status bar shows the time 11:49, signal strength, and battery level at 85%. Below this is a white header bar with a back arrow, a refresh icon, the title 'Informação do veículo', and a 'Salvar' button. The main content area is white and contains several input fields and checkboxes. The fields are: 'ID do dispositivo' with the value '90AC323' and a red asterisk; 'Número do cartão SIM' with the value '708046053299'; 'Registrar IVMS' with an unchecked checkbox; 'Número da placa' with the value '00000'; 'Estatísticas de quilometragem' with a 'Ligado' toggle; 'Quilometragem' with the value '31.008' and a 'Km' unit; 'ID do fabricante' with the value '70959'; 'Número do dispositivo' with the value 'SF04A'; 'Código de identificação do veículo' with an empty field; 'Id. da carteira de motorista' with an empty field; and 'Id. do motor' with an empty field.

## 6. Data/hora

O tempo, zona de tempo, manutenção automática de tempo, desligamento por ACC atrasado, etc. pode ser definido através do aplicativo SGBras Fadiga



16:26 74%

< Data e hora

Modificar data Modificar

Data 2023/08/10

Hora 16:26:18

Data de Correção Correção

Formato de data Ano/Mês/Dia

Horário de verão Desligado

Fuso horário GMT-03:00

Diferença de tempo 0 min.

Horário de sincronização 12:00:00

Manutenção automática Ligado

Horário para manutenção 02:00:00

Opções de inicialização Ignição

Atraso de desligamento 5 (0~144...)

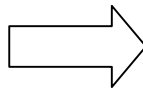
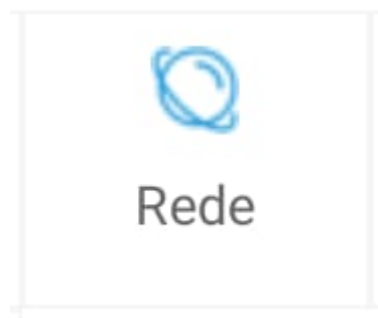
Tensão de desligamento 8.5 V(8~1...)

Domínio NTP cn.ntp.org.cn \*

Domínio NTP secundário us.pool.ntp.org \*

## 7. Configurações de rede

Servidor IP pode ser definir através do SGBras Fadiga (o servidor IP é o servidor privado do fabricante, que é conveniente para manutenção, atualizações, etc.), e o padrão IP porta (usado por equipamento doméstico).



11:59 85%

< Configuração de rede Salvar

Backup rápido Revisão de backup Configurações rápidas

**Rede local**

Endereço IP 192.168.0.250 \*

Máscara 255.255.255.0 \*

Gateway 192.168.0.1 \*

Endereço MAC 74:6F:19:0A:C3:23 \*

**Rede central (IVMS)**

DNS 202.96.134.133 \*

Modo de conexão IP

IP/DNS primário (IVMS) 39.106.1.200 \*

Porta (IVMS) 7608 \*

IP/DNS secundário 192.168.0.200 \*

Porta 9999 \*

**Upload de anexo**

Modo de conexão IP

IP Fbox 192.168.0.152 \*

Porta Fbox 1111 \*

**Rede Búbiao**

1º domínio

Modo de conexão IP

IP/DNS primário 143.255.45.106 \*

Porta 2204 \*

IP/DNS secundário 192.168.0.155 \*

Porta 9999 \*

Autenticação 8370804605329 ✖

2º domínio Desligado

3º domínio Desligado

4º domínio Desligado

5º domínio Desligado

6º domínio Desligado

Restaurar padrão: restaurar todos os parâmetros de algoritmo para os padrões de fábrica

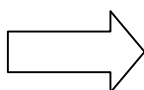
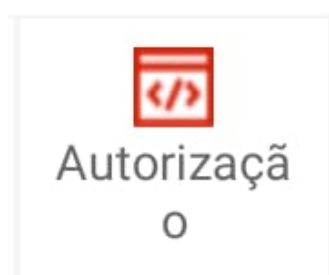
Backup rápido: realiza um backup dos parâmetros atuais (backup para o telefone atual)

Revisão do Backup: visualiza as configurações de parâmetro que foram salvas no backup

Configuração: define o backup de parâmetros para o atual dispositivo (adequado para calibração de configuração em lote)

## 8. Autorizações

Essa função é usada para autorizar o algoritmo DSM/ADAS/BSD, é necessário contato com equipe técnica para operação. Antes o dispositivo sair da fábrica, o dispositivo será autorizado e não há necessidade de autorizar novamente em circunstâncias normais.



12:09 84%

< Autorização de algoritmo Salvar

| Nome | Tipo  | Canal  |
|------|-------|--------|
| ADAS | AI-02 | Canal1 |
| DSM  | AI-02 | Canal2 |

Atualizar automaticamente a configuração do servidor AI

IP 39.106.1.200 \*

Porta 6087 \*

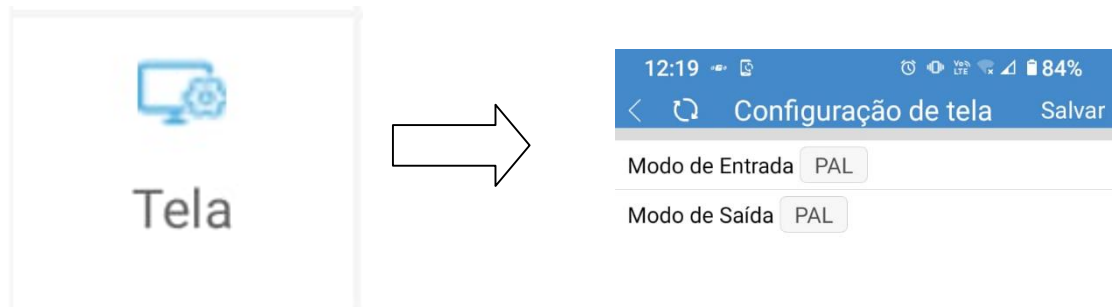
Conta Admin \*

Senha Admin \*

Caminho /AiModuleUpdate/product.json \*

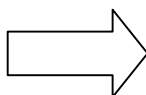
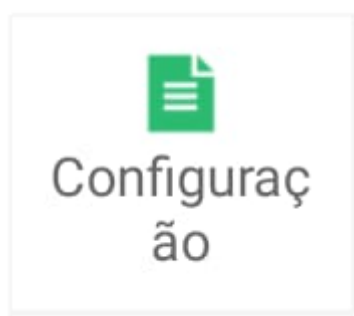
## 9. Exibição

Defina o modo de entrada da câmera e o modo de saída do host (PAL/NTSC)



## 10. Configurações de gravação

Entre na interface de configuração de gravação através do aplicativo SGBras Fadiga, e selecione o modo de gravação apropriado de acordo com a sua necessidade. Você pode escolher gravação de inicialização, gravação de alarme, e gravação por tempo. A configuração de volume é apenas eficaz quando a câmera vem com áudio. Canais de acesso ADAS, DSM, BSD podem ser definidos de acordo com a situação real. O número de gravações de alarme é o número de gravações do canal quando o alarme é gerado. Quando você selecionar gravação de alarme, você pode definir o tempo de pré-gravação do alarme, tempo de atraso de gravação do alarme, tempo contínuo saída do alarme, e tempo de proteção de gravação do alarme. Quando você selecionar tempo de gravação, você precisa definir o plano de gravação.



12:21 84%

< Configuração de gravação Salvar

Backup rápido Revisão de backup Configurações rápidas

Tipo de gravação Filmagem regular

Modo de gravação Gravação por inicialização

Volume de saída 2

Reproduzir o Arranque Desligado

Volume TTS 0

Divisão de tempo 30 min.

Ignição encerra a gravação Nenhum

Sobrescrever arquivo automaticamente Ligado

Proteção da gravação de alarme 1 dia

Status de upload Abrir durante o download do...

Número de gravação ADAS 2

Número de gravação DSM 2

Pré-gravação de alarme 10 Sec (0~20s)

Atraso de gravação de alarme 25 Sec (15~300s)

Tempo da saída de alarme 75 Sec (5~255s)

Número IPC 1 (0~1) \*

Sistema de arquivo Pré-alocação

Restaurar padrão: restaurar todos os parâmetros de algoritmo para os padrões de fábrica

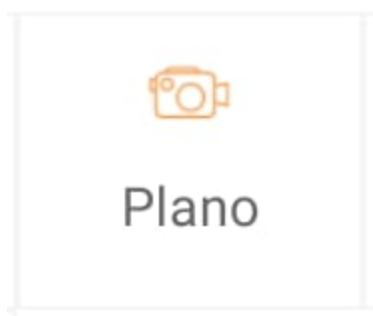
Backup rápido: realiza um backup dos parâmetros atuais (backup para o telefone atual)

Revisão do Backup: visualiza as configurações de parâmetro que foram salvas no backup

Configuração: define o backup de parâmetros para o atual dispositivo (adequado para calibração de configuração em lote)

### 11. Plano de gravação (precisa ser definido em modo de tempo de gravação)

Entre no plano de gravação pelo aplicativo SGBras Fadiga. Se o modo de gravação geral e as configurações de gravação estiverem no modo "gravação cronometrada" (não é usado com frequência), você precisa definir o período de tempo para a gravação agendada (2 períodos de tempo podem ser selecionados).



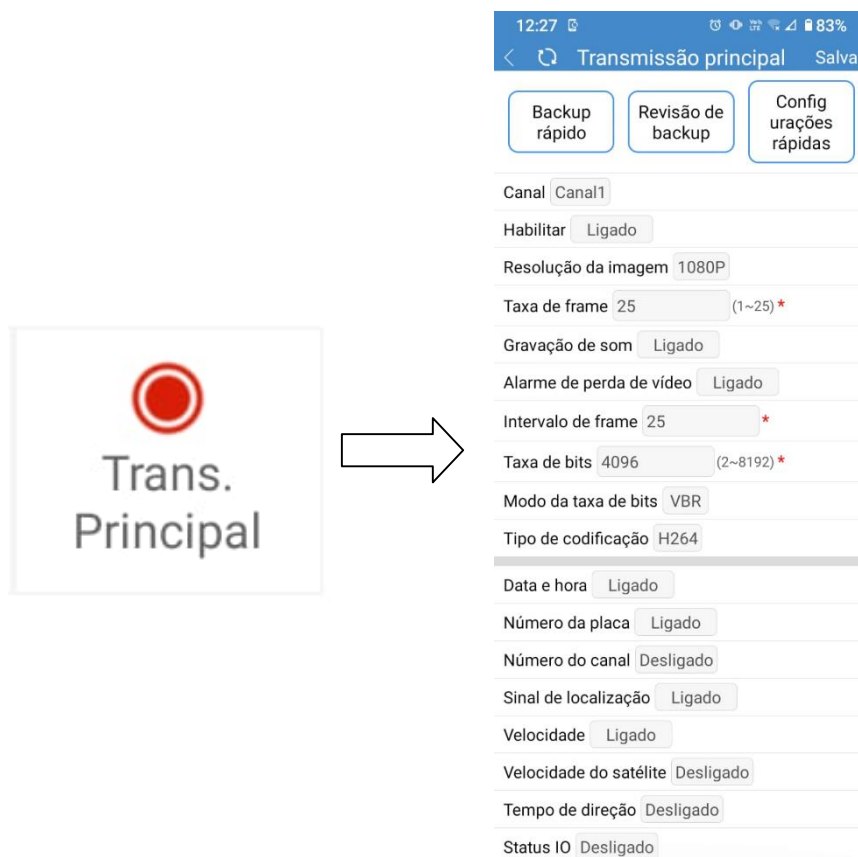
| 12:25 83%                |          |          |
|--------------------------|----------|----------|
| Plano de gravação Salvar |          |          |
|                          | Início   | Fim      |
| Todos os dias            | 00:00:00 | 00:00:00 |
| Seg                      | 00:00:00 | 00:00:00 |
| Ter                      | 00:00:00 | 00:00:00 |
| Qua                      | 00:00:00 | 00:00:00 |
| Qui                      | 00:00:00 | 00:00:00 |
| Sex                      | 00:00:00 | 00:00:00 |
| Sab                      | 00:00:00 | 00:00:00 |
| Dom                      | 00:00:00 | 00:00:00 |

## 12. Transmissão principal

Entre na interface de transmissão principal através do aplicativo SGBras Fadiga. Após entrar na interface de transmissão principal, você pode definir os parâmetros principais de transmissão da câmera analógica e a resolução pode ser D1/HD1/CIF/960H/720P/1080P.

A taxa de quadros precisa para ser ajustado de acordo com o formato de imagem, quanto maior o desempenho do vídeo em tempo real, melhor.

Frames são ajustáveis de 1-25 molduras; NTSC é ajustável de 1-30 quadros.



Restaurar padrão: restaurar todos os parâmetros de algoritmo para os padrões de fábrica

Backup rápido: realiza um backup dos parâmetros atuais (backup para o telefone atual)

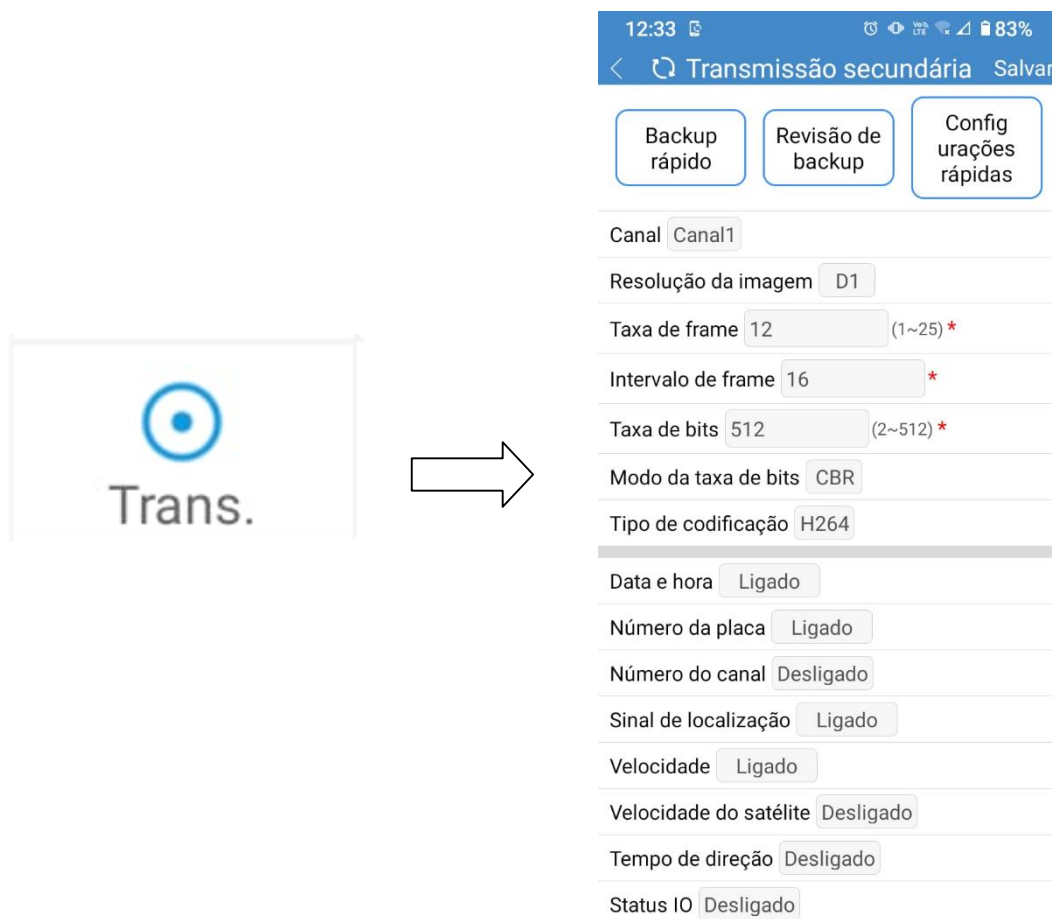
Revisão do Backup: visualiza as configurações de parâmetro que foram salvas no backup

Configuração: define o backup de parâmetros para o atual dispositivo (adequado para calibração de configuração em lote)

### 13. Transmissão secundária

Entre na interface de transmissão secundária através aplicativo SGBras Fadiga. É utilizado para configurar a resolução e taxa de quadros do vídeo. Quanto mais alta a taxa de resolução selecionada, mais claro o vídeo, e o mais alto a taxa de quadros, o mais suave o vídeo, porém maior o espaço ocupado pelo vídeo e mais alta a quantidade de dados requisitados. A atual rede 3G/4G suporta transmissão de rede CIF em tempo real.

Pode ser definido para uma taxa fixa CBR ou taxa dinâmica VBR 16-384kbit/s



Restaurar padrão: restaura todos os parâmetros de algoritmo para os padrões de fábrica

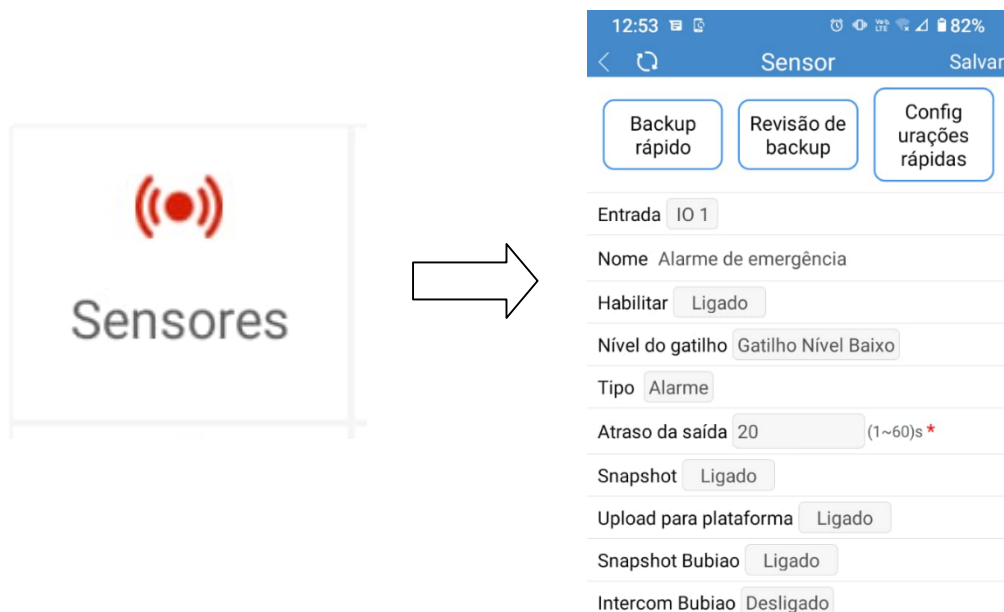
Backup rápido: realiza um backup dos parâmetros atuais (backup para o telefone atual)

Revisão do Backup: visualiza as configurações de parâmetro que foram salvas no backup

Configuração: define o backup de parâmetros para o atual dispositivo (adequado para calibração de configuração em lote)

#### 14. Sensor

Entre com a interface da configuração do sensor através aplicativo SGBras Fadiga. Esse produto fornece 3 entradas SENOR-IN, que pode ser definido mais alto que 5V alto/baixo que 1V baixo alarme. No contexto do alarme, definido a ativação do alarme para "sobre", e definir o sensor nome de acordo com para a real situação (como: alarme de emergência, freio, luz distante e próxima, etc.).

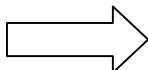


Restaurar padrão: restaura todos os parâmetros de algoritmo para os padrões de fábrica  
 Backup rápido: realiza um backup dos parâmetros atuais (backup para o telefone atual)  
 Revisão do Backup: visualiza as configurações de parâmetro que foram salvas no backup  
 Configuração: define o backup de parâmetros para o atual dispositivo (adequado para calibração de configuração em lote).

## 15. Velocidade

Entre na interface de configuração do alarme de velocidade através do aplicativo SGBras Fadiga. Depois a função de alarme é ligada, quando a velocidade do veículo é anormal, o dispositivo mostra na tela "Lembrete: anormal velocidade", e a transmissão de voz "anormal velocidade" três vezes; quando a velocidade é normal, o dispositivo vai anunciar "velocidade normal" Três vezes. No mesmo tempo, você pode também carregar excesso de velocidade alarme Informação para o IVMS plataforma de gestão.

- ▶ O coeficiente (X100) significa que quando você selecionar "veículo" para obtivermos A velocidade, isto precisa para ser determinado de acordo com para o definir velocidade e o obtido pulso. O coeficiente =  $(3600 * \text{pulso número}) / \text{velocidade KMH}$ , o pulso número é a distância de o veículo viajando 1 quilômetro O número de sinais de pulso gerados no processo;
- ▶ A velocidade unidade pode ser selecionado como KMH/MPH. Depois contexto, mover o cursor até o botão "Salvar" e pressione o botão "ENTER" para salvar.



12:56
Velocidade
Salvar

Backup rápido

Revisão de backup

Configurações rápidas

Fonte de velocidade
Veículo

Coeficiente(X100)

12345670

\*

Unidade de velocidade
KMH

Erro na calibração de velocidade

0

Compensação de velocidade de direção
☐

|       | Habilitar | limite | Tipo   |
|-------|-----------|--------|--------|
| Baixa | Desligado | 15     | Evento |
| Alta  | Desligado | 120    | Evento |
| Virar | Desligado | 0      | Alarme |

Restaurar padrão: restaurar todos os parâmetros de algoritmo para os padrões de fábrica

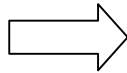
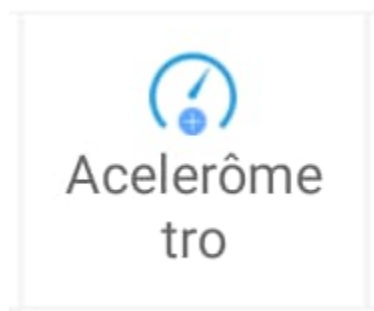
Backup rápido: realiza um backup dos parâmetros atuais (backup para o telefone atual)

Revisão do Backup: visualiza as configurações de parâmetro que foram salvas no backup

Configuração: define o backup de parâmetros para o atual dispositivo (adequado para calibração de configuração em lote).

## 16. Aceleração

Entre na interface de configuração do alarme de aceleração através do aplicativo SGBras Fadiga. Quando frenando, fazendo uma curva, acelerando, e batendo, a aceleração instantânea é grande, o que é intuitivamente refletido na rápida mudança do limite de valor.



| 13:03 Aceleração Salvar |       |           |                 |        |
|-------------------------|-------|-----------|-----------------|--------|
|                         | Dados | Habilitar | limite (1/100σ) | Tipo   |
| X                       | -0.22 | Desligado | 2.0             | Evento |
| Y                       | 0.14  | Desligado | 2.0             | Evento |
| Z                       | -0.02 | Desligado | 2.0             | Evento |
| Capot...                | 0.0   | Desligado | 30.0            | Evento |
| Colisão                 | 0.0   | Desligado | 1.0             | Evento |

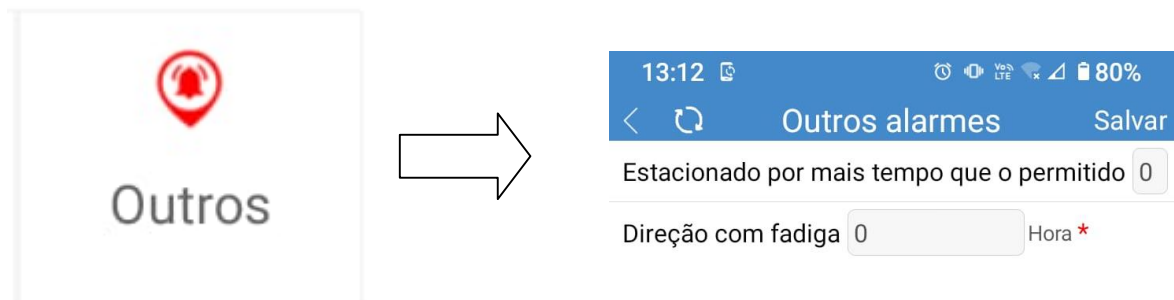
Calibração

|               | Habilitar | Duração(s) | limite (1/100σ) |
|---------------|-----------|------------|-----------------|
| Rápida ace... | Desligado | 0          | 0               |
| Rápida de...  | Desligado | 0          | 0               |
| Curva rápi... | Desligado | 0          | 0               |

## 17. Outros alarmes

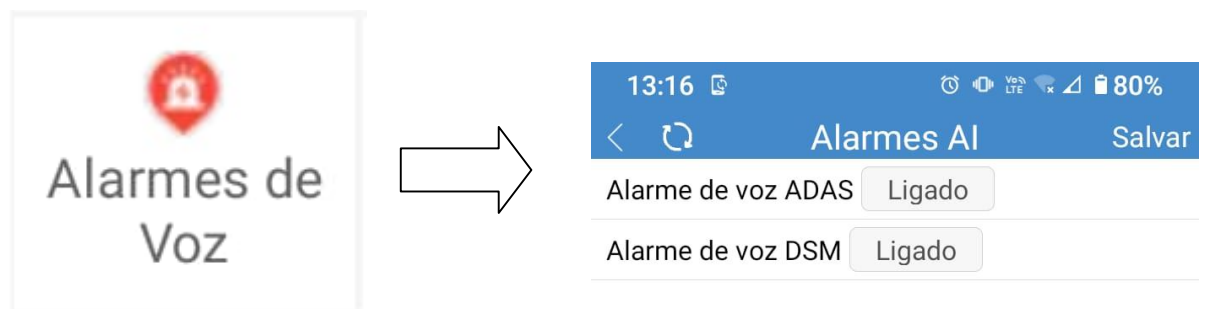
Este produto pode ser reportado à nossa plataforma de gerenciamento IVMS ou plataforma padrão do ministério, e a plataforma IVMS suporta alarmes de condução de horas extras e fadiga, pode ser definido de acordo com a necessidade; o relatório para a plataforma pode ser definido para o estacionamento de longo tempo, fadiga na condução, alarme de excesso de velocidade e outras configurações de parâmetros.

Tempo de descanso de fadiga significa que depois de dirigir o veículo por um longo tempo, você deve descansar por um certo período de tempo antes continuar a dirigir o veículo. O tempo pode ser definido de acordo com as leis de tráfego. Quando o tempo de fadiga definido atingir o sistema, esteja preparado para descansar.



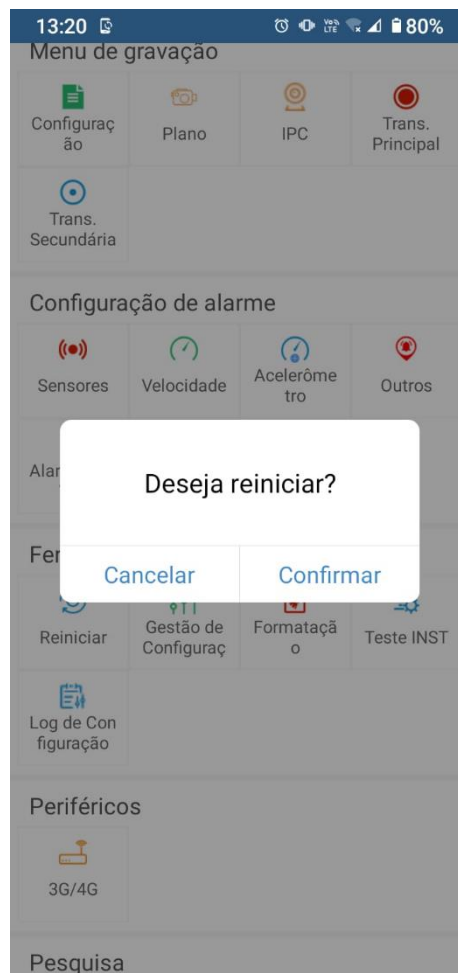
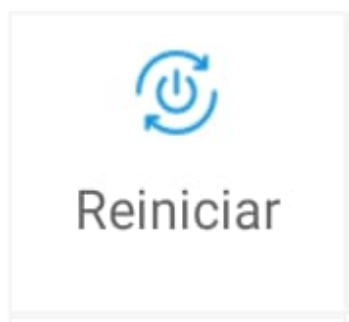
## 18. IA dos alarmes

O alarme DSM, ADAS pode ser ligado e desligado através da interface de IA Alarmes.



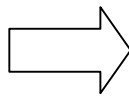
## 19. Reinicialização do dispositivo

Entre na interface de reinicialização através aplicativo SGBras Fadiga e clique OK para reiniciar o dispositivo.



## 20. Gerenciamento de configuração

Entre na interface de gerenciamento de configuração através do aplicativo SGBras Fadiga, você pode definir para restaurar os padrões do dispositivo, e exportar/importar parâmetros do dispositivo.



## 21. Formatação do dispositivo

Entre na interface de formatação do dispositivo por meio do aplicativo SGBras Fadiga, selecione o meio de armazenamento que precisa ser formatado, e em seguida, selecione o formato.



## 22. Teste de seta esquerda/direita

Entre na interface de teste de seta para esquerda e direita através do SGBras Fadiga para executar teste de seta direita e esquerda (é necessário para conectar para a linha de função de sinal de seta esquerda/direita), teste de buzina e teste de alarme.

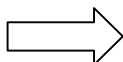


## 23. Configuração de acesso

Essa interface é a depuração de fábrica da interface de função, não é necessário configurar

## 24. Sem fio

Entre no menu Sem fio (3G/4G) através do SGBras Fadiga. Quando o cartão SIM 3G/4G é usado em MDVR e dados são relatados para a plataforma através da 3G/4G. Sem fio a discagem deve ser habilitada e um tipo de comunicação adequado deve ser selecionado de acordo com o formato de rede da operadora. Existem algumas diferenças entre versões de programa 3G/4G.



13:40 78%

< Configuração da rede 3G/4G Salvar

Wireless ☐ Ligado

Tipo

APN  \*

Nº central  \*

Nome de usuário  \*

Senha  \*

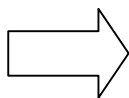
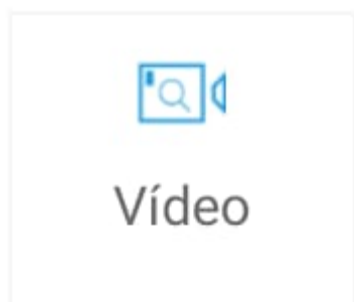
Modo de rede

Modo de autenticação

Operador

## 25. Busca de vídeo

Entre na interface de vídeo através do SGBras Fadiga, você pode selecionar o arquivo de vídeo para reprodução e outras operações nos resultados da pesquisa. O calendário com o fundo azul significa que naquela data ocorreu um registro. Você pode procurar selecionando o data, o tempo, o tipo de vídeo e canal correspondente.



13:43

78%

<

Pesquisa de gravações

Pesquisa

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Data

2023/08/25

Tempo de início

00:00:00

Tempo de fim

23:59:59

Diretório da gravação

TF1

Tipo do gravação

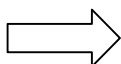
Todos

Seleção de canal

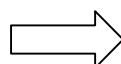
Todos

## 26. Mensagem do sistema

Entre na interface de informação do sistema através do SGBras Fadiga, você pode visualizar a versão dos programas, status GPS, status 4G, status online da plataforma, status do cartão SD e outras informações.



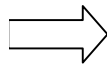
|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| 13:52                    |                               |
| SISTEMA DISCO            |                               |
| Tipo do dispositivo      | SF04A                         |
| Versão do software       | T23080935                     |
| Versão MCU               | VD02282                       |
| Versão do Hardware       | J17A-E230-528GC2053           |
| Versão do aplicativo     | 1.1.103.202307271935(SG Bras) |
| Versão do módulo 4G      | EC25AUXGAR08A06M1G            |
| Módulo GPS               | Existe                        |
| Antena GPS               | Antena normal                 |
| Módulo 4G                | Existe                        |
| Status 4G                | Conexão efetuada com sucesso  |
| Tipo do módulo 4G        | EC25                          |
| Cartão SIM               | Existe                        |
| Sinal SIM                | 21                            |
| Módulo Wi-Fi             | Existe                        |
| Sinal Wi-Fi              | 1755                          |
| TTS                      | Sucesso                       |
| IMEI                     | 862708046053299               |
| Longitude                | 0.0                           |
| Latitude                 | 0.0                           |
| Quilometragem do veículo | 173.166km                     |
| Velocidade               | 70KM/H                        |
| Status da entrada        | 1 2 3<br>L L L                |
| Link central             | Conectado                     |
| Status do link Bubiao 1  | Não conectado                 |
| Status do link Bubiao 2  | Não conectado                 |
| Status do link Bubiao 3  | Não conectado                 |
| Status do link Bubiao 4  | Não conectado                 |
| Status do link Bubiao 5  | Não conectado                 |
| Status do link Bubiao 6  | Não conectado                 |



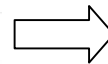
|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 13:53                          |                               |
| SISTEMA DISCO                  |                               |
| Armazenamento:TF1              | Nenhum RCD                    |
| Total:0.0 GB                   | Usado:0.0 GB Disponível: 0... |
| Canal RCD: Nenhum              |                               |
| Status do disco:Não encontrado |                               |
| Armazenamento:TF2              | Nenhum RCD                    |
| Total:0.0 GB                   | Usado:0.0 GB Disponível: 0... |
| Canal RCD: Nenhum              |                               |
| Status do disco:Não encontrado |                               |

## 27. Informações do algoritmo

Entre nas informações de algoritmo interface através SGBras Fadiga, você pode consultar e visualizar as versões de programa e algoritmo, status do algoritmo e outras informações convenientes para manutenção.



| 14:00 < INFORMAÇÃO STATUS >         |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Versão do modelo                    | T23021450_01 |
| Versão do algoritmo SDK             | v1.6.2       |
| Versão da expansão do algoritmo SDK | 1.0.0.46     |
| Versão da ADAS                      | v1.0.1       |
| Versão da DSM                       | v1.0.4       |
| Informações de versão da BSD        |              |
| Versão dos parâmetros               | v53          |
| Versão do módulo de rede            | v1.0.0       |
| Versão correspondente do modelo     | 50           |
| Estado de correspondência de modelo | Coincide     |
| Valor do ID de criptografia         |              |



| 14:00 < INFORMAÇÃO STATUS > |         |
|-----------------------------|---------|
| Autenticação ADAS           | Sucesso |
| Autenticação DSM            | Sucesso |