

Publicado em 25.01.2023

Atualizado em xx.xx.2023

## Art. 1 - VIATURAS ADMITIDAS

a) Viaturas RGT possuidoras de ficha de homologação e suas extensões, passada pela ADN respetiva e em conformidade com a presente regulamentação técnica. As viaturas deverão ser estritamente de série tomando como base as viaturas homologadas em GT3 FIA ou similar e identificáveis pelos dados apresentados na ficha de homologação.

b) Poderão ainda ser admitidas viaturas que possuam homologação válida em GT3, em conformidade total com a sua FH, para além disso terão de respeitar os requisitos da regulamentação de provas de Rali (Ralis GT). Terão ainda de estar em conformidade com a regulamentação de segurança conforme art.13 do presente regulamento.

**A elegibilidade destas viaturas carece sempre de um parecer técnico por parte da FPAK.**

## Art. 2 - PESO MÍNIMO

### 2.1 - Tabela

PESOS MÍNIMOS VIATURAS GT RALI		
Viaturas	Nº Homologação	Peso Mínimo (Kg)
Nissan 350Z	GT-R-01	1250
Porsche 997 GT3 CUP Rallye	GT-R-02	1230
Ferrari 360 Rallye	GT-R-03	1200
Porsche 997 GT3 CUP Rallye 2008	GT-R-04	1250
Lotus Exige GT Rallye	GT-R-07	870
Lotus Exige 240 R	GT-R-08	870
Lotus Exige Cup260	GT-R-09	870
Porsche 997 GT3 CUP Rallye 2010	GT-R-10	1280
Porsche 996 GT3 Cup Rallye 2001	GT- R-11	1170

**2.1a)** - Para as viaturas não constantes no artigo 2.1-Tabela e que estejam em conformidade com o artigo 1b), terão de apresentar o peso mínimo descrito na sua ficha de homologação (FH).

**2.1.1** - Considera-se peso mínimo, o peso mínimo real da viatura, com o equipamento necessário para a sua participação em ralis sem equipa a bordo e respetivo equipamento, sem ferramentas, sem macaco, depósito de combustível vazio e no máximo com uma roda de reserva. Todos os reservatórios de líquidos (lubrificação, refrigeração, travagem e aquecimento se for o caso) tem de ter o nível normal previsto pelo fabricante. Exceptuam-se os depósitos limpa vidros, faróis, arrefecimento de travões e de injeção de água, que têm de estar vazios.

Em nenhum momento da prova o automóvel pode pesar menos do que o seu peso mínimo.

**2.2** - O peso mínimo da viatura nas condições do Art. 2.1, quando com a equipa a bordo (piloto + copiloto + equipamento completo) é definido pelo quadro acima + 160 Kg.

**2.3** - A utilização de lastro é autorizada de acordo com o Art. 252-2.2 do Anexo J.

## Art. 3 - MOTOR CONFORME Art. 256-5 do Anexo J

Excetuam-se os pontos aplicáveis ao passaporte técnico FIA / R-GT e parágrafos respeitantes à aplicação dos restritores para motores sobrealimentados e atmosféricos.

## Art. 4 - AQUISIÇÃO de DADOS

---

- É permitida a utilização de um sistema de aquisição de dados, mesmo que a viatura de série não esteja equipada.

Ele só pode ser ligado:

- aos sensores de série.

- aos seguintes sensores os quais são possíveis adicionar: temperatura de água e de óleo, pressão de óleo e regime do motor, pressão de combustível e sensores para utilização do *tripmaster*.

É proibida toda a troca de dados com a viatura por qualquer outro método que não seja por ligação por cabos ou por cartão com chip (cartão de memória).

## Art. 5 - TRANSMISSÃO

---

**5.1 - Embraiagem** - o disco de origem poderá ser substituído por um multidisco assim como o seu mecanismo de acionamento. Isto não deve implicar a substituição de um novo acoplamento inicial da embraiagem, e a variação de peso de mais ou menos do que 5% do valor da homologação de origem do volante de motor.

**5.2 - Caixa velocidades** - o interior da caixa de velocidades é livre, mas deve ser incluído na ficha de homologação.

A relação de caixa velocidades da ficha de homologação básica é a de origem. Autoriza-se também a utilização de outra relação de caixa, um outro relacionamento com a aprovação tipo de extensão é autorizado.

É possível substituir a caixa de velocidades original por uma unidade sequencial e devem ser incluídos na ficha de homologação. Se necessário poderá substituir a peça de acoplamento da tampa da embraiagem original por outra em liga leve que deve estar mencionada na ficha de homologação. As suas dimensões são livres mas quaisquer alterações não podem modificar a sua posição original do motor-caixa de velocidades ou uma variação do comprimento de um modo geral, mais de 15% do total.

É possível substituir o comando das velocidades no volante, por uma alavanca de acionamento localizado na posição habitual. Neste caso, pode suprimir todas as tubagens e instalação original do sistema de mudança de velocidades.

**5.3 - Diferencial** - a relação final é livre, mas tem de estar mencionada na ficha de homologação, para além dessa poderá ainda constar uma outra que terá de estar mencionada nas extensões da ficha de homologação.

É autorizado o uso de um diferencial de deslizamento limitado (autoblocante) do tipo mecânico, na condição de se poder alojar, sem qualquer transformação, na caixa de velocidades original. Tem de estar homologado e fazer parte da ficha de homologação numa das extensões Variante de Opção (VO).

Por diferencial autoblocante mecânico, entende-se qualquer sistema que funcione exclusivamente mecanicamente, ou seja sem ajuda de um sistema hidráulico ou elétrico.

Se a viatura homologada está equipada com um acoplador viscoso, ele poderá ser mantido, mas não será possível acrescentar outro diferencial ou de o modificar. Um acoplador viscoso não é considerado como um sistema mecânico.

Se uma viatura, de série, está equipada com um diferencial controlado eletronicamente, a unidade de controlo eletrónico do sistema é livre, mas deve ser intermutável com a de origem (quer dizer que o diferencial terá de funcionar quando se substitua essa unidade pela de origem).

Os captosres e atuadores de entrada e saída não podem ser modificados nem a sua função. Não se pode adicionar nenhum captor nem mesmo para a função de aquisição de dados, com exceção do necessário para a instalação do *tripmaster* e utilizando uma cablagem independente.

A cablagem não pode ser modificada.

**Transmissões** - As de origem ou as incluídas na ficha de homologação em Variante Opção (VO).

## Art. 6 - SUSPENSÃO

---

É proibida a regulação do conjunto de molas e / ou amortecedores a partir do habitáculo.

É autorizado reforçar os elementos estruturais da suspensão e pontos de ancoragem pela adição de material ou substituição do elemento de fixação original, por outro semelhante, para permitir a montagem de uma rótula ou eixo de maior dimensão sem que isso implique a deslocação ou modificação dos pontos originais de fixação (ancoragem) à carroçaria. Os reforços de suspensão não podem criar seções côncavas e não podem permitir que duas partes distintas entre elas, sejam unidas numa só.

**6.1 - Molas** - são livres

**6.2 - Barras estabilizadoras** - são livres embora os seus pontos de ancoragem têm de estar na mesma posição que os originais.

**6.3 - Amortecedores** - livres, desde que o seu número, tipo (telescópico, de braço, etc.), princípio de funcionamento (hidráulico, de fricção, misto, etc.), e os pontos de fixação sejam conservados. Os depósitos dos amortecedores podem ser fixados à carroçaria. Se os amortecedores tem reservatórios de líquidos separados, e estes se encontram dentro do habitáculo ou na bagageira e esta não está separada do habitáculo, esses reservatórios devem ser solidamente fixados e recobertos por uma proteção.

Os casquilhos de borracha podem ser substituídos por metálicos, mas apenas na condição de que o amortecedor não tenha funções de guia. Os amortecedores a gás serão considerados em relação ao seu princípio de funcionamento como amortecedores hidráulicos.

## **Art. 7 - RODAS E PNEUS**

---

**7.1** - O tipo de pneu autorizado deverá estar conforme o Art. 13.7 das PER ou Art. 4.3 do CPR 2018.

**7.2** - Jantes autorizadas com dimensões até 18" de diâmetro.

São proibidas em magnésio forjado bem como a utilização dos extratores de ar aplicados sobre as rodas.

**7.3** - É proibido o uso de um qualquer dispositivo que permita ao pneu manter as suas performances com uma pressão interna igual ou menor que a pressão atmosférica.

**7.4** - A parte superior da roda (jante, aro, pneu) deve ser coberta pela carroçaria desde que a medição seja efetuada verticalmente.

Os parafusos de fixação das rodas podem ser substituídos livremente por pernos e porcas.

**7.5 - Roda suplente** - pelo menos uma roda suplente é obrigatória em qualquer momento da prova.

É permitido modificar o espaço da colocação original da roda suplente, para que possa ser instalada uma roda de maior dimensão.

É permitido ainda que a roda suplente seja colocada no interior do habitáculo, desde que não ocupe o espaço destinado ao 1º condutor e ao 2º condutor/navegador, e que esteja solidamente fixada.

Caso necessário é autorizado a utilização de um oculo traseiro removível em material plástico com espessura mínima de 4 mm, fixo com 4 fechos de segurança tipo baioneta.

**7.5.1** - À exceção dos Parques de Assistência, é interdita a cedência de qualquer roda em qualquer momento da prova, para além da (s) transportada (s) no interior da viatura.

Poderá, no entanto, existir uma cedência de roda suplentes em condições especiais, em conformidade com o descrito no Art. 13.7.2 das PER.

## **Art. 8 - SISTEMA DE TRAVAGEM**

---

**8.1** - À exceção das modificações autorizadas por este artigo, o sistema de travagem deve ser o de origem ou em conformidade com modificações mencionadas na ficha de homologação.

No caso de veículo equipado com servofreio, este dispositivo poderá ser desligado ou substituído pelo *kit* homologado; o mesmo se aplica para os sistemas de anti bloqueio de travões.

No caso de um sistema anti bloqueio de travões (ABS) ter sido desligado ou suprimido, a utilização de um repartidor de travagem mecânico traseiro é autorizado, se ele estiver homologado.

É permitido acrescentar uma mola no cilindro das pinças, e substituir as juntas de estanquicidade e as proteções contra o pó das pinças. As canalizações dos travões poderão ser alteradas para as do tipo aviação.

**8.2 - Travão de mão** - o travão de mão mecânico poderá ser substituído por um sistema hidráulico constante na ficha de homologação. O mecanismo de travamento da alavanca do travão de mão pode ser alterado, a fim de obter desbloqueio instantâneo (travão de mão *fly-off*).

## **Art. 9 - DIRECÇÃO**

---

Conforme Art. 256-6.6 e Art. 253-3.2 do Anexo J

## **Art. 10 - CARROÇARIA**

---

Conforme Art. 256-6.7 a 6.15

## **Art. 11 - CAMARAS FILMAR**

---

Câmara (s) de filmar tem de estar em conformidade com o disposto nos Art 22.2 e 22.2.1 das PGAK [https://www.fpak.pt/sites/default/files/ficheiros/2019-06/28704-camaras\\_de\\_filmar.pdf](https://www.fpak.pt/sites/default/files/ficheiros/2019-06/28704-camaras_de_filmar.pdf)

## **Art. 12 - MACACO**

---

Os pontos de elevação para aplicar o macaco podem ser reforçados ou deslocados e o seu número pode ser aumentado. Estas modificações só são autorizadas para os pontos de fixação do macaco. É permitido a montagem de macacos hidráulicos acionados exteriormente.

## **Art. 13 - EQUIPAMENTO SEGURANÇA**

---

**13.1 - Viatura** - conforme o disposto no Art. 253 do Anexo J.

-É obrigatório o uso de Bancos de Competição e Cintos de Segurança de 5 apoios, no mínimo, com homologação válida em conformidade com a regulamentação FIA e as PGAK no seu Artigo nº11

-É obrigatório o uso do depósito de segurança FIA (normas FT3-1999; FT3,5-1999 ou FT5-1999)

-É Obrigatório o uso de sistema de extinção instalada (vulgo extinção automática) listas técnicas nº 16 ou 52.

-É obrigatório o uso de um extintor manual conforme art. 253-7.3 do Anexo J.

**13.2 - 1º condutor e 2º condutor/navegador**

**13.2.1 - Capacetes** - com homologação válida e em conformidade com o disposto pelo Anexo L ao CDI, Capítulo III - Art. 1. Normas FIA standard (lista técnica FIA nº 25) e/ou normas FIA 8860-2004 ou FIA 8860-2010 (lista técnica FIA nº33), FIA 8858 (lista técnica FIA nº 41) e FIA 8859 (lista técnica FIA nº49).

**13.2.2 - Fato de competição, roupa interior, balaclava; luvas e sapatos** - com homologação válida e em conformidade com o disposto pelo Anexo L ao CDI, Capítulo III Art. 2 - norma FIA 8856-2000 (lista técnica FIA nº 27). Não é obrigatório o uso de luvas para o copiloto.

**13.2.3 - Sistema de retenção de cabeça (HANS-FHR)** - com homologação válida e em conformidade com o disposto pelo Anexo L ao CDI, Capítulo III - Art. 3. Normas FIA 8858-2002 e/ou FIA 8858-2010 (lista técnica FIA nº 29). **(consultar Anexo I - compatibilidade)**

# ANEXO I COMPATIBILIDADE CAPACETES SISTEMA (HANS-FHR)

