



**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO  
CONSELHO TÉCNICO DESPORTIVO NACIONAL  
COMISSÃO NACIONAL DE RALLY**

**RALLY CROSS COUNTRY DE VELOCIDADE 2021**

**REGULAMENTO TÉCNICO**

<b>ARTIGO 1 - PRESCRIÇÕES GERAIS .....</b>	<b>2</b>
<b>ARTIGO 2 - CATEGORIAS.....</b>	<b>7</b>
<b>ARTIGO 3 - CATEGORIA - T1.....</b>	<b>7</b>
<b>ARTIGO 4 - CATEGORIA PROTÓTIPOS .....</b>	<b>8</b>
<b>ARTIGO 5 - CATEGORIA PRÓ BRASIL .....</b>	<b>10</b>
<b>ARTIGO 6 - CATEGORIA SUPER PRODUCTION .....</b>	<b>12</b>
<b>ARTIGO 7 - CATEGORIA PRODUCTION - T2 .....</b>	<b>18</b>
<b>ARTIGO 8 - CATEGORIA - T3.....</b>	<b>20</b>
<b>ARTIGO 9 - CATEGORIA – T4 .....</b>	<b>20</b>
<b>ARTIGO 10 - CATEGORIA OPEN.....</b>	<b>20</b>
<b>ARTIGO 11 - CATEGORIA CAMINHÕES – T5.....</b>	<b>21</b>

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



## **ARTIGO 1 - PRESCRIÇÕES GERAIS**

**1.1** - É proibida toda modificação que não seja expressamente autorizada pelo Regulamento específico da categoria na qual o veículo foi inscrito.

**1.2** - Os componentes dos veículos devem conservar a sua função original.

**1.3** - É de responsabilidade de cada concorrente demonstrar aos Comissários Técnicos que o seu veículo se encontra em total conformidade com os Regulamentos, além de apresentar a documentação técnica que comprove esta conformidade, a qualquer momento do evento.

**1.4** - As Prescrições Gerais devem ser observadas nos casos em que as especificações das categorias não prevejam prescrições mais restritas ou diferentes e obrigatórias.

### **1.5 - Magnésio -Titânio**

O emprego de magnésio e de titânio é proibido, exceto para os aros das rodas ou qualquer componente de origem que exista no veículo homologado.

### **1.6 - Peça “livre”**

O termo “livre” significa que a peça de origem, bem como a (s) sua (s) função ou funções, podem ser suprimidas ou substituídas por uma nova peça, desde que essa nova peça não ofereça funções suplementares, relativamente às da peça de origem.

### **1.7 - Pulverização de água**

Qualquer sistema de pulverização de água é proibido (exceto lava-vidros).

### **1.8 – Dimensões e Pesos**

#### **1.8.1 - Distância ao solo**

Nenhuma parte do veículo deve tocar no solo quando todos os pneus situados do mesmo lado estiverem vazios.



### 1.8.2 - Lastro

Nenhum tipo de lastro é permitido nos veículos da categoria Production - T2.

O combustível presente nos tanques não pode ser considerado lastro.

### 1.8.3 - Pesagem dos veículos

De acordo com anexos "J" FIA e este regulamento

## 1.9 - Motor

1.9.1 - Qualquer motor em que uma injeção e queima de combustível ocorram após uma janela de escape, é proibido.

### 1.9.2 - Tubos de escape e silencioso

1.9.2.1 - Mesmo quando as prescrições particulares de uma categoria autorizem a substituição do silencioso de origem, os veículos participantes numa prova em estrada aberta devem ter sempre o silencioso de escape de acordo com as Normas Rodoviárias vigentes.

1.9.2.2 - O sistema de escape não deve passar pelo habitáculo.

1.9.2.3 - A saída do escape deve ser horizontal ou dirigida para cima.

Os orifícios do tubo de escape devem estar situados a uma altura máxima de 800 (oitocentos) mm e mínima de 100 (cem) mm em relação ao solo, no caso de uma saída lateral, ou a uma altura que não exceda a do habitáculo ou da caçamba em mais de 300 (trezentos) mm.

1.9.2.4 - A parte final do escape deve estar ao longo do perímetro do veículo, a menos de 100 (cem) mm desse perímetro e em caso de saída lateral, atrás do plano vertical que passa pelo meio da distância entre os eixos.

Uma proteção eficaz deve ser prevista para que os tubos quentes não possam provocar queimaduras.

1.9.2.5 - O sistema de escape não deve ter caráter provisório.

1.9.2.6 - Os gases do escape só podem sair pela extremidade do sistema. Nenhuma parte do chassi poderá ser utilizada para a evacuação dos gases



de escape.

#### 1.9.2.7 - Escape catalítico

No caso de um modelo de veículo ser homologado em duas versões (escape catalítico e outro), os veículos deverão estar de acordo com uma versão, ou com a outra, sendo excluída toda possível combinação entre as duas versões.

#### 1.9.3 - Funcionamento do motor do interior do veículo

O motor de arranque, com a energia de bordo, seja elétrico ou de outra origem, deve poder colocar em funcionamento o motor, pelo piloto sentado ao volante.

#### 1.9.4 - Fumaça

Os veículos serão controlados quanto à quantidade de fumaça por eles emitidos e sofrerão as penalidades abaixo:

- 1ª ocorrência - 03 (três) minutos;
- 2ª ocorrência - 05 (cinco) minutos mais multa de 02 (duas) UPs;
- 3ª ocorrência - 10 (dez) minutos mais multa de 04 (quatro) UPs;

Parágrafo Primeiro - A partir da 4ª ocorrência os concorrentes serão multados em 08 (oito) UPs e serão desclassificados / excluídos da prova.

Parágrafo Segundo - As ocorrências serão acumulativas durante todo o Campeonato.

Parágrafo Terceiro - No Rally dos Sertões, as penalidades já cometidas serão desprezadas sendo iniciada uma nova contagem, com novos valores para as ocorrências, durante o evento.

#### 1.9.5 - Limitador de velocidade

Um sistema limitador de velocidade comandado manualmente a partir do habitáculo é autorizado. Este sistema deve ser exclusivamente destinado a limitar a velocidade do veículo quando os concorrentes assim decidirem.

#### 1.10 - Transmissão

Todos os veículos devem estar equipados com uma caixa de velocidades, contendo obrigatoriamente uma relação de marcha ré, em estado de



funcionamento, quando o veículo largar para uma prova, sendo engrenada pelo piloto sentado ao volante.

#### **1.11 - Suspensão**

São proibidas, as peças de suspensão que integrem, parcial ou totalmente, materiais compostos.

#### **1.12 - Rodas e Pneus**

As rodas que integrem, parcial ou totalmente, materiais compostos são proibidos.

À exceção dos líquidos e gels anti-furo aplicados na face interna dos pneus, a utilização de qualquer dispositivo que permita ao pneu manter as suas performances com uma pressão interna igual ou inferior à pressão atmosférica, é proibida.

O interior do pneu (espaço contido entre a roda e a parte interna do pneu) só pode ser cheio com ar e com os produtos mencionados acima.

É PROIBIDO o uso de pneus recapado e/ou remold, que usam uma nova banda de rodagem, PROIBIDO o uso de pneus do tipo “cravo ou kichute”, que são os pneus onde os tacos são montados de maneira individual e depois vulcanizados.

##### **1.12.1 - Medida da largura das rodas**

Com a roda montada no veículo e assentada no chão, o veículo em estado de corrida, com o piloto a bordo, a medida da largura da roda será efetuada em qualquer ponto do perímetro do pneu, exceto na zona de contato com o solo. Quando vários pneus são montados fazendo parte de uma roda completa, deve respeitar as medidas máximas previstas para a categoria na qual serão utilizadas.

#### **1.13 - Carroceria / Chassis / Habitáculo**

##### **1.13.1 - Dimensões interiores mínimas**

Se uma modificação autorizada pelo Anexo “J” afetar uma dimensão existente na Ficha de Homologação, essa dimensão não pode ser considerada como critério de elegibilidade desse veículo.

##### **1.13.2 - Habitáculo**

No habitáculo só será autorizada a instalação de:

Roda(s), ferramentas, peças de substituição, equipamento de segurança,



equipamentos eletrônicos, materiais e comandos necessários à condução, reservatório do líquido lava-vidros. Todos os objetos que estejam dentro do habitáculo devem estar devidamente fixados.

O porta capacetes e objetos colocados dentro do habitáculo devem ser feitos de material não inflamável e não podem, em caso de incêndio, liberar vapores tóxicos.

1.13.3 - Todos os painéis da carroceria / chassis / habitáculo de um veículo devem ser sempre do mesmo material e da mesma espessura dos veículos de origem, com uma tolerância de  $\pm 10$  (dez) %. Qualquer tratamento químico é proibido.

1.13.4 - Fixação e proteções dos faróis

É autorizada a abertura de orifícios na parte dianteira da carroceria para suporte dos faróis, limitados pelas suas fixações.

Proteções anti-reflexo suplementares e flexíveis podem ser montadas nos faróis. Estas proteções deverão estar em contato com o vidro dos faróis.

1.13.5 Todos os objetos que sejam perigosos (produtos inflamáveis, etc.) devem ser transportados fora do habitáculo.

1.13.6 - São autorizadas as proteções flexíveis aos comandos exteriores dos equipamentos de segurança obrigatórios.

1.13.7 - Cada veículo deverá obrigatoriamente estar levando em seu interior, durante toda a prova, Uma Bandeira Amarela com no mínimo medindo 50 x 50 cm, 02 (dois) pares de óculos de proteção e 02 (dois) estiletes / martelos para o corte dos cintos de segurança e quebra do vidro. Os estiletes / martelos deverão estar ao alcance do piloto e do navegador quando estiverem sentados e com os cintos afivelados.

## **1.14 - Sistema Elétrico**

1.14.1 - A fixação do alternador é livre.

1.14.2 - É proibida a utilização de qualquer auxiliar eletrônico à condução, bem como qualquer sistema de controle eletrônico em circuito fechado. Os sistemas eletrônicos em circuito fechado são unicamente autorizados para o sistema de controle (gestão) do motor e para o sistema automático de bloqueio e desbloqueio dos diferenciais para a categoria T2 de acordo com o Art. 284-6.2.



### 1.14.3 - Iluminação

1.14.3.1 - Um farol anti-nevoeiro pode ser substituído por outro e, reciprocamente, desde que a montagem de origem se mantenha.

1.14.3.2 - A montagem de um farol de marcha ré é autorizada com a condição de que ele só seja utilizado com o veículo andando para trás.

1.14.3.3 - Os faróis giratórios são proibidos.

### **1.15 - Freios**

Os discos de freio de carbono são proibidos.

### **1.16 Combustíveis**

Deverão ser utilizados os combustíveis regularmente vendidos nas redes de abastecimento, sem outro aditivo que não sejam os produtos lubrificantes que estão à venda habitualmente.

É livre o combustível para a categoria T1, Protótipos e Pro Brasil e Open No que diz respeito aos combustíveis, só o ar pode ser misturado com eles.

## **ARTIGO 2 - CATEGORIAS**

### **2.1 - Carros**

- T1 – (Diesel / Flex);
- Protótipos - (Diesel / Flex);
- Pró Brasil (Diesel / Flex);
- Super Production (Diesel / Flex);
- Production - T2 (Diesel / Flex).
- T3 – (UTVs) Prototipos
- T4 – (UTVs)
- Open (exclusiva Buggy)
- T5 - Caminhão

## **ARTIGO 3 - CATEGORIA - T1**

**3.1 - Esta categoria deverá seguir na sua totalidade o Art. 285 do Anexo “J” FIA , publicado em 18/12/2020 e suas atualizações, o ART 282 anexo “J” FIA Prescrições Gerais publicado em 18/12/2020 e o Regulamento Desportivo FIA Cross Country publicado em 22/12/2020 e suas atualizações.**



### **3.2 – Os veículos deverão ter licenciamento e RENAVAM NACIONAL**

**3.3** – Serão Aceitos nesta Categoria, veículos equipados com Motor JL Racing (Conforme ficha técnica da JL Racing aprovada pelo CNR/CBA). Estes veículos deverão utilizar restritores de **36**(trinta e seis) mm.

## **ARTIGO 4 - CATEGORIA PROTÓTIPOS**

**4.1** – Aberta a veículos montados e/ou fabricados no Brasil, com licenciamento e Renavam Nacional. Estão **PROIBIDOS** de competir nesta categoria, os veículos: Mitsubishi ASX Racing, Ford Ranger, Peugeot todas as versões, Mini todas as versões, Nissan todas as versões, VW Touareg todas as versões, BMW todas as versões, Toyota Hilux todas as versões, SMG todas as versões, Buggys XRaid todas as versões e Lancer Racing e versões, MPR (Pajero Evolution) 10,11,12 e 13 com suas evoluções e ainda estão proibidos veículos similares a estes.

4.1.1 – Estão autorizados a correr nesta categoria os veículos que participaram desta categoria no ano de 2016/2017/2018/2019/2020 do Campeonato Brasileiro de Cross country, além dos veículos e das respectivas evoluções do T-Rex (MEM), Triton Sport SR 2018, Tritons RS e SR (com motores V6, V8 ou Diesel), Triton X10 (com motor turbo, aspirado ou diesel), Próton, Sherpa, Evoque.

**Parágrafo Único** - Serão Aceitos nesta Categoria, veículos equipados com Motor JL Racing (Conforme ficha técnica da JL Racing aprovada pelo CNR/CBA). Estes veículos deverão utilizar restritores de **36**(trinta e seis) mm.

**4.1.2** – Todos os veículos desta categoria deverão apresentar até a **3ª prova do campeonato, UM Passaporte Técnico fornecido pelo CNR/CBA devidamente preenchido com todas as características técnicas de Chassis, Motor, Câmbio, Suspensão e números de lacres existente no veículo.**

Parágrafo único – Este passaporte técnico só poderá ser alterado para atualização de componentes com avaliação e autorização expressa do CNR/CBA

4.1.3 – Para que os novos projetos sejam desenvolvidos para correr nesta categoria, os mesmos deverão ser submetidos a pré-avaliação da CBA





para confirmar a possibilidade de concorrer nesta categoria.

**4.2** Esta Categoria deverá seguir na sua totalidade o passaporte técnico de cada veículo com exceção para as modificações especificadas nesse Regulamento.

4.2.1 - Os veículos que possuírem motor V8 e/ou diferencial de competição das marcas X-trac, Ricardo ou Sadev, deverão seguir na sua totalidade o Art. 285 do Anexo "J" FIA , publicado em 07/12/2017. Com as exceções deste regulamento descritas abaixo, que poderá ser aplicável para estes veículos.

4.2.2 - Para os veículos equipados conforme Art.4.2.1, será permitido a troca de pistões, anéis de segmentos, bielas, de livre procedência, devendo permanecer inalterados e sem qualquer retrabalho: O bloco do motor, cabeçote, comando de válvulas, e válvulas.

O concorrente será o responsável em fornecer a literatura técnica e manual de serviço do fabricante do motor para que se possa comprovar em caso de dúvida, as medidas e características do motor original.

Parágrafo Único: será permitido, em caso de utilização de combustível etanol, a alteração da taxa de compressão para no máximo de 12:1 . Esta alteração deverá ser obtida através do pistão, não sendo permitido alteração no cabeçote conforme parágrafo 4.2.2. No caso do uso de combustível gasolina, a taxa de compressão deverá permanecer original do motor.

### **4.3 - Restritores de Ar**

Respeitarão a Norma FIA quanto a sua construção e instalação e terão como diâmetro interno máximo na admissão as medidas abaixo:

Motor Production / Original – Conforme anexo "J" art 285 FIA

Motor a gasolina / etanol sobrealimentado - 36 (trinta e seis) mm;

Motor a gasolina / etanol aspirado - 36 (trinta e seis) mm;

Motor a diesel - 39 (Trinta e Nove) mm.

**4.4** - Os veículos dessa categoria deverão estar de acordo com os equipamentos de segurança, conforme o Art. 283 do anexo "J" ao CDI /



FIA ano 2011, publicado em 11/11/2010 com exceção ao item 7.1.1, referente a “extintores homologados”.

#### **4.5 - Combustível**

Livre.

#### **4.6 - Tanque de Combustível**

O tanque principal e o(s) tanque(s) auxiliar(es) deverão obrigatoriamente ser homologados FIA ou INMETRO de uso comercial derivado de veículos ou caminhão, e COM AUTONOMIA MINIMA PARA 400 Kms.

É importante seguir os padrões de segurança durante a instalação do(s) referidos tanque(s).

#### **4.7 - Peso**

O PESO MINIMO, será de acordo com a tabela existente no **REGULAMENTO DESPORTIVO FIA para o Cross Country 2021 publicado em 22/12/2020.**

#### **4.8 - Carroceria**

São livres apenas os itens 3.2.1.b (altura da carroceria), 3.2.2 (projeção), do Art. 285 do Anexo “J” ao CDI / FIA ano 2011, publicado em 11/11/2010.

#### **4.9 - Rodas**

Livres no seu peso, sem retrabalho

### **ARTIGO 5 - CATEGORIA PRÓ BRASIL**

**5.1** - Essa categoria deverá seguir na sua totalidade as especificações deste regulamento e seus adendos

**5.2** - Os veículos dessa categoria deverão estar de acordo com os equipamentos de segurança, conforme o Art. 283 do anexo “J” ao CDI / FIA ano 2011, publicado em 11/11/2010, com exceção aos itens referentes a “Extintores”, “Tanques de Combustível”, que seguirão o abaixo definido.

#### **5.2.1 - Extintores**

Deve ser cumprido todo o item 7, do Art. 283 do anexo “J” ao CDI / FIA ano



2011, publicado em 11/11/2010, exceto pela não obrigatoriedade de se usar o sistema homologado (item 7.1.1).

### **5.2.2 - Tanque de Combustível**

O tanque principal e o(s) tanque(s) auxiliar(es) deverão obrigatoriamente ser homologados FIA ou INMETRO de uso comercial derivado de veículos ou caminhão, e COM AUTONOMIA MINIMA PARA 400 Kms.

É importante seguir os padrões de segurança durante a instalação do(s) referidos tanque(s).

### **5.3 - PESO**

O PESO MINIMO, será de acordo com a tabela existente no **REGULAMENTO DESPORTIVO FIA para o Cross Country 2021 publicado em 22/12/2020.**

### **5.4 – RODAS – Livres, no seu peso, sem retrabalho**

**5.5 - Somente serão aceitos para o Campeonato Brasileiro de Rally Cross Country 2021 veículos nacionais e importados mediante autorização da CBA/CNR.**

### **5.6 – Motores**

Permitido a utilização de motores a gasolina / etanol de até 6(seis) Cilindros, com aspiração normal.

Permitido a utilização de motores diesel sobrealimentados de até no máximo 5(cinco) cilindros e até 3,2 litros.

Permitido a Utilização de motores que não sejam da mesma marca do veículo.

É obrigatório o uso de restritor de ar na admissão, respeitando a Norma FIA quanto a sua construção e instalação, com diâmetro interior máximo de **38 (trinta e oito) mm.**

A taxa de compressão é livre.

Os dispositivos de comando variável estão liberados, desde que originais do motor.

Os coletores de admissão com dutos variáveis estão liberados, desde que originais do motor.

Os motores a gasolina / etanol com mais de 06 (seis) cilindros estão



proibidos. Os sistemas de alimentação por carburador estão proibidos. Os sistemas de lubrificação do motor do tipo cárter seco estão proibidos. Os sistemas de injeção de óxido nitroso estão proibidos.

### **5.7 – Combustível – Livre**

### **5.8 - Câmbio**

Fica proibida a utilização de caixas de câmbio do tipo sequencial.

### **5.9 - Diferencial**

Não é permitida a utilização de conjuntos de diferenciais fabricados exclusivamente para competição, tais com Sadev, X-Trac, Ricardo, etc.

### **5.10 – Carroceria**

É proibido o uso de peças em fibra de carbono, kevlar ou Similar, na Estrutura principal da Carroceria, Piso, portas, Capô, Paralamas dianteiros e Traseiros e Caçamba.

**Parágrafo Único:** será permitido a utilização de fibra de Carbono ou Kevlar:

Painel de instrumentos

Chapão inferior

Suporte do pé

Console interno

Entradas de AR

5.10.1 – A largura máxima da carroçaria é de 2000 mm, excluindo os retrovisores.

5.10.2 - A distância entre eixos poderá ser modificada desde que não seja superior a 3.000 mm. livre para os 4x4 com eixos rígidos dianteiro e traseiro

5.10.3 – Ângulos de entrada e Saída:

- Ângulo de Entrada máximo de 57 graus
- Ângulo de saída máximo 50 graus

## **ARTIGO 6 - CATEGORIA SUPER PRODUCTION**

**6.1** - Veículos com 04 (quatro) rodas sendo as 04 (quatro) rodas motrizes



(tração 4x4), sendo obrigatória a produção de no mínimo 100 (cem) unidades do veículo.

**6.2** - Somente serão aceitos para o Campeonato Brasileiro de Rally Cross Country 2021 veículos nacionais e importados regularmente comercializados no Brasil com RENAVAL.

**6.3** - Os veículos dessa categoria deverão estar de acordo com os equipamentos de segurança, conforme o Art. 283 do anexo “J” ao CDI / FIA ano 2011, publicado em 11/11/2010, com exceção aos itens referentes a “Extintores”, “Tanques de Combustível”, que seguirão o abaixo definido.

#### 6.3.1 - Extintores

Deve ser cumprido todo o item 7, do Art. 283 do anexo “J” ao CDI / FIA ano 2011, publicado em 11/11/2010, exceto pela não obrigatoriedade de se usar o sistema homologado (item 7.1.1).

#### 6.3.2 - Tanque de Combustível

O tanque principal e o(s) tanque(s) auxiliar(es) deverão obrigatoriamente ser homologados FIA ou INMETRO de uso comercial derivado de veículos ou caminhão, e COM AUTONOMIA MINIMA PARA 400 Kms.

É importante seguir os padrões de segurança durante a instalação do(s) referidos tanque(s).

#### **6.4 - Peso**

O peso mínimo dos veículos segue a tabela abaixo.

Cilindrada em cc

Até	Peso em kg.
1000	800
1300	1000
1600	1150
2000	1350
2250	1500
2500	1600
2750	1637,5
3000	1675



3250	1712,5
3500	1750
3750	1787,5
4000	1825
4250	1862,5
4500	1900
4750	1937,5
5000	1975
5250	2012,5
+ de 5250	2050

- Para os motores a diesel sobrealimentados, a cilindrada nominal será multiplicada do coeficiente de 1,5, conforme Art. 282 do Anexo J ao CDI 2011 publicado em 11/11/2010.

- Para os motores a gasolina e/ou etanol sobrealimentados a cilindrada nominal será multiplicada pelo coeficiente 1.7, conforme Art. 282 do Anexo J ao CDI 2011 publicado em 11/11/2010.

### **6.5 - Motor**

Original do veículo ou no caso de veículos que possuam motores originais movidos a diesel é permitida a troca por um motor movido a gasolina e/ou etanol de até 06 (seis) cilindros.

Os motores movidos a gasolina e/ou etanol deverão ser utilizados sem nenhuma preparação interna e deverão possuir a sua ficha técnica completa, conforme o fabricante do motor. Esses motores deverão obrigatoriamente ser derivados de veículos regularmente vendidos no Brasil e cuja venda seja igual ou superior a 1000 (um mil) unidades.

Para os motores a diesel, os pistões são livres, sendo permitido o uso de pistões sobre medida até 01 (um) mm.

O coletor de admissão deve ser o original do veículo podendo ser retrabalhado no caso da instalação do motor movido a gasolina e/ou etanol.

O cárter é livre, porém é proibida a utilização de dispositivos do tipo cárter seco.

O corpo de borboletas original do motor pode ser substituído por outro de livre origem.

Os sensores do sistema de injeção são livres.

#### **CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



Os bicos injetores de combustível devem ser os originais do motor. O regulador de pressão de combustível é livre.

A bomba de combustível e a linha de combustível são livres podendo haver um sistema secundário opcional, sendo proibido o uso de bicos injetores adicionais ou alimentação suplementar.

O volante do motor é livre.

Os periféricos do motor, como bomba da direção hidráulica, alternador, motor de arranque devem ser originais do motor ou do carro em questão. É proibida qualquer alteração na chapa corta fogo dianteira do veículo com o intuito de permitir o recuo do motor.

Pontos de fixação do motor, originais do veículo.

É permitida a troca do material dos suportes do motor.

É permitida a troca do turbo original por outro de fabricação nacional desde que não seja de geometria variável nem roletado. Caso o turbo original do veículo seja de geometria variável ou roletado é permitida a sua utilização.

É permitido o uso de uma flange para montar este novo turbo no coletor de escape original do veículo.

É permitida a troca dos dutos de ligação entre o turbo e o coletor de admissão.

É permitida a troca do intercooler original por outro de maior capacidade bem como a sua posição de montagem.

O radiador de água do motor, suas mangueiras e os seus pontos de fixação são livres, desde que no interior do compartimento do motor.

É permitida a instalação de ventoinhas elétricas, desde que não sejam para o intercooler.

É permitida a instalação de radiador de óleo do motor.

É permitida a troca de posição do filtro de ar.

É permitida a troca da ECU de controle do motor bem como o seu chicote elétrico e demais componentes que tenham a finalidade de dosar o combustível.

É obrigatório o uso de restritor de ar na admissão, respeitando a Norma FIA quanto a sua construção e instalação, com diâmetro interior máximo seguindo o abaixo definido:

Motor a gasolina/etanol aspirado – 39 (trinta e nove) mm;

Motor a gasolina/etanol sobrealimentado - 37 (trinta e sete) mm;



Motor a diesel - 41 (quarenta e um) mm.

#### **6.6 - Combustível**

Diesel, gasolina e/ou etanol, regularmente vendido nas redes de abastecimento, sem outro aditivo que não sejam os produtos lubrificantes que estão à venda habitualmente.

#### **6.7 - Embreagem**

Livre.

#### **6.8 - Câmbio**

É permitida a troca do câmbio original por outro de fabricação nacional. A relação de marchas é livre sendo proibido o uso de engrenagens com engate frontal (onde não existem sincronizados). É proibido o uso de câmbio sequencial.

#### **6.9 - Caixa de Transferência**

É permitido o uso de outra caixa de transferência desde que de comercialização nacional e que não possua controle elétrico e/ou eletrônico.

É permitido o uso de um cardã dianteiro com sistema de limitador de torque.

É permitido o uso de caixa de transferência NGV, sendo permitido o uso de uma flange para a sua adaptação.

#### **6.10 - Diferencial Dianteiro**

Original do veículo, podendo ser trocada a relação de coroa e pinhão.

#### **6.11 - Diferencial Traseiro**

É permitida a troca por outro modelo de fabricação nacional, podendo ser trocada a relação de coroa e pinhão.

O uso de autoblocante só é permitido se for utilizado o modelo original do veículo.

#### **6.12 - Suspensão**

Original do veículo sendo liberado qualquer tipo de reforço nas peças da suspensão e nos seus pontos de fixação no veículo.





É permitido criar novos pontos de fixação para os amortecedores, tanto nas peças da suspensão quanto na estrutura do veículo.

#### **6.13 - Molas**

Barras de torção originais do veículo.

Molas espirais livres.

Feixe de molas livres.

É obrigatório manter o sistema original da suspensão do veículo.

É permitido combinar 02 (dois) sistemas, desde que um deles seja o original do veículo.

Ex.: barra de torção e mola espiral; Feixe de molas e mola espiral; etc.

#### **6.14 - Amortecedores**

Até 02 (dois) amortecedores por roda de qualquer marca e modelo.

É permitido o uso de batente hidráulico externo, somente com 01 (um) amortecedor por roda.

#### **6.15 – Rodas - Livres**

Originais do veículo ou similar de um fabricante nacional.

É permitido também o uso de rodas importadas desde que se enquadrem conforme o previsto no Art. 8 do Art. 285 do Anexo J ao CDI 2011 publicado em 11/11/2010.

#### **6.16 - Escapamento**

Os coletores e o escapamento são livres.

#### **6.17 - Direção**

É permitida a instalação de um redutor de curso para o volante.

#### **6.18 - Freios**

O material de atrito das pastilhas e das lonas de freio é livre.

É opcional o uso da válvula equalizadora do freio traseiro.

É permitida a instalação de freio a disco nas rodas traseiras, de outro veículo nacional de série.

#### **6.19 - Chassi ou monobloco**

Original do veículo sendo permitidos todos os tipos de reforços inclusive o uso da gaiola de segurança com funções estruturais e fixação dos



amortecedores.

Distância entre eixos e bitola original do veículo, exceto a bitola conseguida através da utilização de rodas com off set mais positivo, mas que devem estar dentro do perímetro original do veículo.

### **6.20 - Carroceria e Caçamba**

Aparência e dimensões originais do veículo.

É permitido o uso de todas as peças móveis feitas em fibra de vidro, sendo proibido o uso de fibra de carbono ou kevlar.

É permitido retirar o assoalho da caçamba no caso das pick ups, para a colocação dos estepes.

É proibido retirar ou substituir o assoalho da cabine.

É permitido alterações na carroceria que tenham a finalidade de aumentar a refrigeração tanto do motor quanto do habitáculo.

## **ARTIGO 7 - CATEGORIA PRODUCTION - T2**

**7.1** - Essa categoria deverá seguir na sua totalidade o **Art. 284 do Anexo "J" ao CDI / FIA publicado em 18/12/2020** e suas atualizações, o **ART. 282 do Anexo "J" prescrições gerais publicado em 22/12/2020** e suas atualizações com a exceção que podem ser utilizados veículos nacionais e importados regularmente comercializados no Brasil, com Renavam ou Ficha de Homologação FIA/CBA , com um mínimo de 1.000 (um mil) unidades produzidas, tendo como comercialização inicial de veículo normal de rua (pick-up, sport utilitys ou utilitários) e posteriormente adaptados / adequados ao uso em competições ou rallies e os itens descritos nesse Artigo.

Parágrafo Único - Também poderão participar dessa categoria, os veículos Troller T4 Rally, Mitsubishi TR4 R, Mitsubishi L200R, Mitsubishi ASX e S10 com as suas modificações de estética e carroceria, ***desde que estejam de acordo com as respectivas fichas de homologação.***

**7.2** - Os veículos dessa categoria deverão estar de acordo com os equipamentos de segurança, conforme o Art. 283 do anexo "J" ao CDI / FIA , publicado em 25/01/2021, com exceção aos itens referentes a "Extintores", "Tanques de Combustível", que seguirão o abaixo definido.

### **7.2.1- Extintores**

Deve ser cumprido todo o item 7, do Art. 283 do anexo "J" ao CDI / FIA



, publicado em 25/01/2021, exceto pela não obrigatoriedade de se usar sistema homologado (item 7.1.1).

#### 7.2.2- Tanque de Combustível

O tanque principal e o(s) tanque(s) auxiliar(es) deverão obrigatoriamente ser homologados FIA ou INMETRO de uso comercial derivado de veículos ou caminhão, e COM AUTONOMIA MINIMA PARA 400 Kms.

É importante seguir os padrões de segurança durante a instalação do(s) referidos tanque(s).

Caso o tanque seja fabricado de material metálico, as paredes do tanque (superfícies que entram em contato com o combustível), devem ser coxinizadas de forma a evitar que as cargas da estrutura possam passar pelo tanque.

**7.3** - É obrigatório o uso de restritor de ar na admissão, respeitando a Norma FIA quanto a sua construção e instalação, com diâmetro interior máximo seguindo o abaixo definido:

Motor a gasolina/etanol aspirado 38 (trinta e oito) mm

Motor a diesel - 40 (quarenta) mm.

Os demais itens do motor deverão atender o Regulamento FIA T2.

#### **7.4 - Combustível**

Diesel, gasolina e/ou etanol, regularmente vendido nas redes de abastecimento, sem outro aditivo que não sejam os produtos lubrificantes que estão à venda habitualmente.

#### **7.5 - Peso**

O peso mínimo dos veículos segue o item 5 do Art. 284 do Anexo "J" FIA publicado em 18/12/2020 e suas atualizações

**7.6** - Para os veículos que existam no Brasil somente com câmbio automático é permitida a troca do câmbio e da caixa de transferência para um modelo de câmbio mecânico em "H". Fica liberada a troca de todos os componentes necessários para a instalação do novo câmbio e da nova caixa de transferência.

O novo câmbio e a nova caixa de transferência devem ser derivados de um



veículo de série regularmente vendido no Brasil.

**7.7** - O sistema de embreagem, o volante do motor, o atuador da embreagem e o pedal de acionamento são livres.

**7.8** - O radiador de água do motor e sua ventoinha são livres.

**7.9** - Os veículos poderão ter o capô, os para-lamas, as portas e a caçamba (inclusive interior) substituída por peças de fibra, desde que respeitados os tamanhos e formas originais, sendo proibido o uso de fibra de carbono ou kevlar.

Será permitido o recorte do fundo da caçamba, somente para a fixação dos estepes.

#### **7.10 Rodas**

Fica autorizada a utilização dos aros de roda de diâmetro 16 (dezesesseis) polegadas para todos os veículos desta categoria.

É permitida a utilização de rodas nacionais de qualquer marca e modelo, desde que a bitola (largura máxima entre as laterais externas dos pneus medidas na altura do eixo da roda) seja de 02 (dois) metros.

**7.11** - É permitida a retirada de acessórios que compõem os veículos, desde que não gerem benefício no desempenho deles.

### **ARTIGO 8 - CATEGORIA - T3**

**8.1** - Os veículos desta categoria deverão estar de acordo em sua integra, com o Anexo "J" FIA 286, publicado em 18/12/2020 e suas atualizações

### **ARTIGO 9 - CATEGORIA - T4**

**9.1** - Os veículos desta categoria deverão estar de acordo em sua integra, com o Anexo "J" FIA 286-A, publicado em 18/12/2020 e suas atualizações

### **ARTIGO 10 - CATEGORIA OPEN**

**10.1**- Categoria exclusiva para Buggies 4x2 e deverão estar de acordo com o regulamento técnico Dakar 2019 artigo "T3P – Integration of vehicles conforming score 2018 regulations" , com as liberações e restrições descritas abaixo.



10.1.1 - **MOTORES** - Serão aceito nesta categoria:

Motores Production/Original gasolina ou diesel de acordo com o anexo “J” Fia 285 publicado em 18/12/2020 e suas atualizações.

10.1.2 - Motor JL Racing GM 350 (Conforme ficha técnica da JL Racing aprovada pelo CNR/CBA). Estes veículos deverão utilizar restritores de 37,2 (trinta e sete virgula dois) mm.

10.1.3 - Os veículos dessa categoria deverão estar de acordo com os equipamentos de segurança, conforme o Art. 283 do anexo “J” ao CDI / FIA publicado em 18/12/2020, e suas atualizações, com exceção aos itens referentes a “Extintores”, que seguirão o abaixo definido.

10.1.4- Extintores

Deve ser cumprido todo o item 7, do Art. 283 do anexo “J” FIA , publicado em 16/12/2020 e suas atualizações, exceto pela não obrigatoriedade de se usar o sistema homologado (item 7.1.1).

10.1.5 - Tanque de Combustível

O tanque principal e o(s) tanque(s) auxiliar(es) deverão obrigatoriamente ser homologados FIA, COM AUTONOMIA MINIMA PARA 400 Kms.

## **10.2 - Peso**

O peso mínimo será de 1.580 kg.

## **10.3 – Restritor**

- Obrigatório o uso de restritor com medida máxima de 37,2 (trinta e sete virgula dois) mm

## **ARTIGO 11 - CATEGORIA CAMINHÕES – T5**

Será constituída de uma única categoria onde participarão e pontuarão os caminhões leves e pesados.

**11.1-** Os veículos dessa categoria deverão estar de acordo com os equipamentos de segurança, conforme o **Art. 283** do anexo “J” FIA publicado em 18/12/2020 e suas atualizações e **Art. 287** do anexo ‘J’ FIA publicado em 25/01/2021 e sua atualizações.



### **11.2 – Peso**

O peso mínimo será de 6.500 kg.

**11.3-** Utilizarão o diesel, regularmente vendido nas redes de abastecimento, como combustível.

O presente Regulamento foi aprovado pelo Conselho Técnico Desportivo Nacional e homologado pelo Presidente da Confederação Brasileira de Automobilismo.

Rio de Janeiro, 24 de maio de 2021

Comissão Nacional de Rally  
José Haroldo Scipião Borges  
Presidente

Conselho Técnico Desportivo Nacional  
Carlos Roberto Montagner  
Presidente

Confederação Brasileira de Automobilismo  
Giovanni Ramos Guerra  
Presidente