

## FEDERAÇÃO MINEIRA DE AUTOMOBILISMO ARENA RACE MULTI EVENTOS

### CAMPEONATO ARENA RACE DE ARRANCADA 2020 REGULAMENTO TÉCNICO 18 - CATEGORIA DRAG JUNIOR – DJ

Este regulamento está organizado conforme o CDI – Código Desportivo Internacional e CDA – Código Desportivo do Automobilismo.

#### 18.1) DEFINIÇÃO:

- a) Participam desta categoria veículos de competição protótipos com chassi de estrutura tubular, com motores de no máximo 1 (um) cilindro para as categorias até classe # 4 . (DJ-D, DJ-C, DJ-B e DJ-A)  
b) Esta categoria fica dividida nas seguintes subcategorias:

Classe #1

**Drag Junior 11s** – pilotos com idade acima de 06 (seis) anos completos;

Classe #2

**Drag Junior 10s** – pilotos com idade acima de 8 (oito) anos completos.

Classe #3

**Drag Junior 9s** -- pilotos com idade acima de 8 (oito) anos completos.

Classe #4

**Drag Junior 7.9s** -- pilotos com idade acima de 10 (dez) anos completos.

Classe #5

**Drag Junior 6.9s--** pilotos com idade acima de 13 (treze) anos completos ingressados diretamente na categoria , ou 12 (anos) completos com experiência de 1 (hum ) ano na categoria 7.9 seg.

**\*Por medidas de segurança os pilotos deverão respeitar os seguintes limites de tempo.**

**Drag Junior 11s** : Tempos mínimo de 11.0 segundos (tempo de pista) no 1/8 de milha. Nenhum piloto pode qualificar-se mais rápido do que 11s0. Qualquer concorrente que **fizer tempo abaixo de 10s5 no 1/8 de milha no momento dos treinos e durante as puxadas válidas receberá uma advertência.** Se o mesmo competidor que fizer tempo abaixo de 10s5 no 1/8 de milha novamente durante a mesma prova, ele ou ela será desclassificado mediante decisão de organização de pista ,do restante do evento. As penalidades acima serão impostas de a infração (s) ocorrer durante os treinos e tomadas oficiais.

**Drag Junior 10s:** Tempo mínimo de 10.0 segundos (tempo de pista) no 1/8 de milha. Nenhum piloto pode qualificar-se mais rápido do que 10s0. Qualquer concorrente **que fizer tempo abaixo de 9s5 no 1/8 de milha no momento durante os treinos e as puxadas válidas receberá uma advertência.**Se o mesmo competidor que fizer tempo abaixo de 9s5 no 1/8 de milha novamente durante a mesma prova, ele ou ela será desclassificado mediante decisão de organização de pista ,do restante do evento. As penalidades acima serão impostas e de a infração (s) ocorrer durante os treinos e tomadas oficiais.

**Drag Junior 9s** :Tempo mínimo de 9.0 segundos (tempo de pista) no 1/8 de milha. Nenhum piloto pode qualificar-se mais rápido do que 9s0. Qualquer concorrente que fizer tempo abaixo de 8s5 no **no 1/8 de milha no momento durante os treinos e as puxadas válidas receberá uma advertência.**Se o mesmo

competidor que fizer tempo abaixo de 8s5 no 1/8 de milha novamente durante a mesma prova, ele ou ela será desclassificado mediante decisão de organização de pista, do restante do evento. As penalidades acima serão impostas de a infração (s) ocorrer durante os treinos e tomadas oficiais.

**Drag Junior 7,9s:** Tempo mínimo de 7.9 segundos (tempo de pista) no 1/8 de milha. Nenhum piloto pode qualificar-se mais rápido do que 7s9. Qualquer concorrente que fizer tempo abaixo de 7s4 **no 1/8 de milha no momento durante os treinos e as puxadas válidas receberá uma advertência.** Se o mesmo competidor que fizer tempo abaixo de 7s4 no 1/8 de milha novamente durante a mesma prova, ele ou ela será desclassificado mediante decisão de organização de pista, do restante do evento. As penalidades acima serão impostas de a infração (s) ocorrer durante as tomadas oficiais.

**Drag Junior 6.9s:** Tempo mínimo de 6.9 segundos (tempo de pista) no 1/8 de milha. Nenhum piloto pode qualificar-se mais rápido do que 6s9. Qualquer concorrente que fizer tempo abaixo de 6s7 **no 1/8 de milha no momento durante os treinos e as puxadas válidas receberá uma advertência.** Se o mesmo competidor que fizer tempo abaixo de 6s7 no 1/8 de milha novamente durante a mesma prova, ele ou ela será desclassificado mediante decisão de organização de pista, do restante do evento. As penalidades acima serão impostas de a infração (s) ocorrer durante as tomadas oficiais.

### **18.2) HOMOLOGAÇÃO:**

- a) Veículos protótipos, os comissários técnicos farão avaliação rigorosa seguindo critérios de segurança e solidez na construção.
- b) O veículo competidor deve ser identificado com números, em cor contrastante ao fundo em que for aplicado, em ambas as laterais.
- c) O número deverá ser formado por algarismos com dimensões de no mínimo 10 cm (dez centímetros) de altura e 2 cm (dois centímetros) de traço cada um.
- d) Também será obrigatório o uso de letras que identificam a categoria com as mesmas dimensões especificadas acima, conforme siglas:

**Drag Junior D – DJ-11s**

**Drag Junior C – DJ-10s**

**Drag Junior B – DJ-9s**

**Drag Junior A – DJ-7.9s**

**Drag Junior FL- DJ-6.9s**

Será obrigatória também a inscrição do nome e do tipo sanguíneo do piloto nas laterais.

### **18.3) PESO MÍNIMO:**

- a) O peso mínimo (com piloto) para veículos desta categoria será o seguinte:

**a.1) DJ-11s:** 160 kg (cento e sessenta quilos)

**a.2) DJ-10s:** 165 kg (cento e sessenta e cinco quilos)

**a.3) DJ-9s:** 165kg (cento e sessenta e cinco quilos)

**a.4) DJ-7,9s:** 175kg (cento e setenta e cinco quilos)

**a.5) DJ-6,9s :** 185kg (cento e oitenta e cinco quilos)

- b) O peso total será obtido através da soma do peso do carro com o peso do piloto, com todo o seu equipamento a bordo.

### **18.4) MOTOR:**

Liberado o uso dos seguintes motores:

#### **Drag Junior 11s:**

- a) Motor Honda 13 hp (GX390), original de fábrica , ou semelhante ( outros fabricantes com mesmo aspecto , Exemplo: Yamaha 13 Hps . Shangay 13 Hps . Branco 15 Hps e outros que venham a surgir. Liberado preparação interna. tais como comando de válvulas, pistão, biela, ponto de engrenagens, taxa de compressão, lubrificação e outros.
- b) Fica proibido o uso de embreagem do tipo CVT ou multi-disco.
- c) Obrigatório o uso de carburador , não podendo usar Injeção Eletronica.

#### **Drag Junior 10s:**

- a) Motor Honda 13 hp (GX390), original de fábrica , ou semelhante ( outros fabricantes com mesmo aspecto , Exemplo: Yamaha 13 Hps . Shangay 13 Hps . Branco 15 Hps . e outros que venham a surgir ).
- b) Liberado preparação interna. tais como comando de válvulas, pistão, biela, ponto de engrenagens, taxa de compressão, lubrificação e outros.
- c) Fica liberado o uso de embreagem do tipo CVT , ou Multidisco .

#### **Drag Junior 9,0s:**

- a) Motor Monocilíndrico de qualquer marca com preparação livre.
- b) Liberado preparação interna e externa. tais como comando de válvulas, pistão, biela, ponto de engrenagens, taxa de compressão, lubrificação e outros.
- c) Fica liberado o uso de embreagem do tipo CVT , Multidisco ou caixa de transmissão.
- d) Permitido o uso de sobre alimentação: Oxido Nitroso, turbo, blower e outros que venham surgir.

#### **Drag Junior 7,9s:**

- a) Motor Monocilíndrico de qualquer marca com preparação livre.
- b) Permitido motores do tipo Wenkel, com no máximo 1(um) rotor.
- c) Permitido o uso de sobre alimentação: Oxido Nitroso, turbo, blower e outros que venham surgir.
- d) Fica liberado o uso de embreagem do tipo CVT , Multidisco ou caixa de transmissão.

#### **Drag Junior 6,9s:**

- a) Motor Monocilíndrico de qualquer marca com preparação livre.
- b) Permitido motores do tipo Wenkel, com no máximo 1(um) rotor.
- c) Permitido o uso de sobre alimentação: Oxido Nitroso, turbo, blower e outros que venham surgir.
- d) Fica liberado o uso de embreagem do tipo CVT , Multidisco ou caixa de transmissão.

#### **18.5) SISTEMA DE IGNIÇÃO:**

- a) Livre para todas as subcategorias.
- b) **Proibido corte de giro intensionais para todas sub-categorias.**

#### **18.6) SISTEMA DE ARREFECIMENTO:**

- a) Livre para todas as subcategorias

#### **18.7) CABEÇOTE:**

- a) Permitido seu retrabalho para todas subcategorias.

#### **18.8) ALIMENTAÇÃO:**

- a) Obrigatório uso de carburador na categoria 11,0S , livre para as demais subcategorias.

- b) Permitido o uso de sobrealimentação nas Categorias 9,0 a 6,9s (turbo compressor, blower, supercharger e outros mais que venham a surgir), apenas na categorias DJ-9 , DJ-7.9 e DJ-6.9s.
- c) Proibido o uso de qualquer sobrealimentação nas categorias 11,0s e 10,0s.

#### **18.9) ESCAPAMENTO:**

- a) Livre para todas as subcategorias.

#### **18.10) TRANSMISSÃO:**

##### **a) Categoria DJ-11s :**

Obrigatorio uso de embreagem de kart ou semelhante com abertura por molas padrão "colar" , material de composto da embreagem liberado , numero de dentes do pinhão liberado.

##### **b) Categoria DJ-10s :**

Liberada , somente excluindo a permissão de transmissões com caixa de troca de marchas. .

##### **c ) Categoria DJ- 9s :**

Livre.

##### **d) Categoria DJ-7.7s :**

Livre.

##### **e) Categoria DJ-7.0s:**

Livre

#### **18.10) RODAS E PNEUS:**

a) Livre.

b) Os pneus traseiros deverão obrigatoriamente ser apropriados e aprovados para modalidade Drag Racing, ( EX: Mickey Thompson, Hoosier, AG Componentes...) nas as medidas de 18x7.5x8, 18x8x8, 18x9x8,19,5x7,5x10 ou 19x8x10.

#### **18.11) SISTEMA DE FREIO:**

a) Livre marca , obrigatório freio a disco com cilindro mestre .

b) Fica proibido a utilização de freio a cabo .

#### **18.12) CHASSI:**

a) Estrutura tubular, carenada no mínimo na área de proteção do piloto (cockpit).

b) A "gaiola de proteção" deve fazer parte da estrutura do veículo, e a parte que passa acima da cabeça do piloto deve projetar-se ao menos 8 cm (oito centímetros) acima e à frente do capacete quando o piloto estiver sentado.

c) A distância máxima entre eixos é de 3,78 metros.

d) A distância mínima entre eixos é de 3,40 metros.

#### **18.13) SISTEMA ELÉTRICO:**

a) Livre.

b) Obrigatório em todas as categorias a instalação de uma Chave Geral (que pode ser do tipo Tic Tac) posicionada na capa do motor ou na proteção traseira do cockpit .

c) E também uma chave geral no interno do habitáculo com alcance do piloto.

d) Ambas com adesivos de indicação para fácil visualização de sua localização.

#### **18.14) SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO:**

a) Na subcategoria DJ-D o sistema deve ser original

b) Demais sub categorias Livre.

**18.15) CIRCUITO DE COMBUSTÍVEL:**

a) Livre .

b) Obrigatorio uso de válvula de respiro anti derramamento em todas Sub-categorias.

**18.16) SEGURANÇA:**

a) vide regras gerais

b) Será obrigatório o piloto estar com sua indumentária completa ( macacão , capacete fechado com viseira ,colar serviçal e luvas .

c) Obrigatório o uso de “arm restraint” (cintas de retenção dos braços) e capacete homologado e válido.

d) o banco do piloto deve estar fixado solidamente no chassi e cinto de segurança de no mínimo 4 pontos e deve ser fixado de acordo com o desenho abaixo :

e) Obrigatório o uso de paraquedas para todos os veículos das subcategorias DJ-7.9s e DJ-6.9s, sendo que os mesmos deverão ser acionados em todas as largadas, ficando o piloto passível de penalização pelos comissários desportivos dos eventos caso isso não ocorra.

f) Obrigatoriamente o Drag Junior deve ter volante com engate rápido para maior mobilidade na entrada e saída do piloto ao habitáculo.

g) Obrigatorio a utilização de lanterna dianteira e traseira do Drag Junior a qual deve ser acionada a partir do momento que a iluminação da pista seja acessa , facilitando visualização do Drag Junior na área de escape e saída da pista.

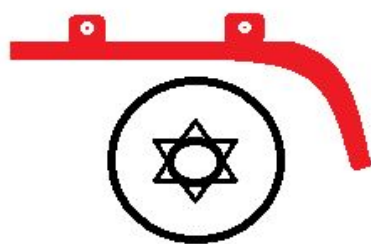
h) Nas Categorias DJ-D e DJ-C é obrigatória utilização da capa original de proteção do motor Honda 13 HP.

i) Obrigatório a construção de uma placa de proteção que contenha a corrente da transmissão em caso de rompimento. A mesma deverá ser confeccionada com espessura mínima de 1,5mm para os fabricados em aço e 3mm para os fabricados em alumínio, e fixado rigidamente ao motor em dois pontos. Conforme figura abaixo em vermelho:

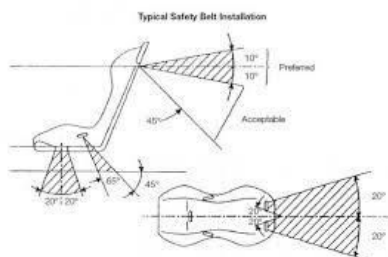
j) Todo e qualquer peso adicional (lastro) deve ser fixado parafusado ao chassi , fora do habitáculo do drag jr. , espessura de medida mínima de parafuso de fixação (M10) contendo 10 mm de espessura .

k) O tanque de Combustivel deve ter capacidade máxima de 1.800 ML , fica proibido utilização do tanque original de motores estacionários .

Item I :



Item D :



---

**ACESSO A PISTA :**

- a) *Todos os pilotos devem sair ou transitar da área de Box para a cabeceira de pista com seus veículos obrigatoriamente desligados , o acesso a cabeceira de pista ( após saída da área de Box , dependendo do percurso curto ou longo será de decisão de direção de prova se o mesmo poderá ser funcionando ou puxado por carro de apoio. O retorno a área de Box pós puxada poderá ser feito com o Drag Junior Funcionando e habilitado pelo piloto ( sem transferência de piloto ).*

**PRÉ ALINHAMENTO :**

- a) *Os Drag Juniors equipados com sistema de Embreagem modelo Kart e CVT poderão ser conduzidos até a Foto Celula do Pré Stage pelo seu acompanhante Responsável ( apoio de pista ), podendo ser conduzido pelo CockPit , Asa Traseira ou Pneus traseiros .*
- b) *A Transição de Pré Stage ao Stage ( ponto de largada ) fica obrigatório somente ao piloto adentrar sem qualquer ajuda de apoio de pista ou acompanhante responsavel . Ambos os Drags para adentrarem no STAGE deverão estar no pré Stage , ficando proibido adentrar somente um competidor diretamente no Stage caso seu concorrente não esteja no Pré-Stage . A passagem para o Stage apagando se a luz do Pré Stage ( alinhamento "fundo" ) fica proibido o retorno do mesmo . Caso haja passagem completa das foto celulas gerando "queima" anteriormente a descida do pinheirinho fica liberado o processo acima citado por condução do apoio de pista ( responsável ) passo a passo .*
- c) *Salvos e Exclusos de para os procedimentos citados acima carros que utilizem a embreagem do tipo Multi-Disco a qual impossibilita movimentação do Drag Junior pelo piloto com progressão leve.*

**Este regulamento foi autorizado e homologado pela Federação Mineira de Automobilismo e por Clube de Automobilismo do Triangulo e Alto Paranaíba (CATAP).**

Uberlândia, 25 de Janeiro de 2020.

Federação Mineira de Automobilismo FMA  
F.M.A  
Antônio Manoel Dos Santos  
Presidente

Clube de Automobilismo do Triangulo e Alto Paranaíba  
CATAP  
Edimar Pessoa Junior  
Presidente