

13 - REGULAMENTO TÉCNICO DA CATEGORIA PRÓ MOD

13.1 – NORMAS TÉCNICAS

A categoria Pró Mod deverá seguir as normas técnicas constantes neste regulamento específico.

13.2 - DEFINIÇÃO:

- a) Poderão participar desta categoria veículos estruturados, nacionais ou importados, de grande produção em série, coupê, sedan ou pick-up de 2, 3, 4 ou 5 portas.
- b) O piloto deve estar sentado do lado esquerdo do veículo.

13.3 – DENOMINAÇÃO:

- a) A denominação desta categoria será **Pró Mod**. Veículo Estruturado, biposto, onde o piloto tenha que estar sentado ao lado esquerdo do veículo.
- b) Todos os veículos desta categoria devem fixar no pára-brisa dianteiro do lado direito, nas laterais lados direito e esquerdo e na parte traseira, o número do carro e as iniciais da categoria (PRO MOD).
- c) Os tamanhos dos números e letras devem ser de no mínimo 15 Cm de altura cada um, com largura mínima de traço de 2,0 Cm e com largura total de cada número/letra proporcional ao formato do mesmo.
- d) A cor dos números e letras deve ser contrastante com a cor do fundo da superfície onde os mesmos serão afixados.
- e) É obrigatório a inscrição do nome e do tipo sanguíneo do piloto na porta dianteira esquerda.

13.4 – HOMOLOGAÇÃO:

- a) Veículos de turismo, deverão ter sido produzidos ao menos 1000 exemplares idênticos em 12 meses consecutivos.
- b) Permitido o uso de veículos de 01 (um) ou mais lugares.

13.5 – PESO MÍNIMO:

O peso mínimo para veículos da categoria Pró Mod será o seguinte:

600Kg (Seiscentos quilos) para veículos de 4 e 5 cilindros, ficando liberado o uso de: turbo compressor de modelo Roots, turbinas nacionais ou importadas, sendo livre a sua quantidade.
Fica Liberado o uso de injeção de óxido nitroso;

900Kg (Novecentos quilos) para veículos de 6 cilindros, sendo permitido o uso de até 2 (**duas**) turbinas.
Não é permitido o uso de “blower” ou similares e turbinas de modelos acionadas por correia.
Fica Liberado o uso de injeção de óxido nitroso.

1000kg (Mil quilos) para veículos de 8 cilindros, sendo permitido o uso de até 02 (**duas**) turbinas.
É permitido o uso de “blower” de tamanho máximo até 8.71.
É permitido o uso de injeção óxido nitroso, porém não é permitido o uso de mais de um sistema de sobre alimentação ao mesmo tempo.

13.6 – MOTOR:

- a) É permitida a substituição do motor original por modelos de outros fabricantes, podendo ser nacional ou importado.
- b) A capacidade volumétrica máxima admitida será de 360 polegadas cúbicas.

- c) É permitido o recuo do motor.
- d) A ordem de montagem de fábrica do conjunto motor / caixa de cambio / diferencial, pode ser alterada.

13.7 – SISTEMA DE IGNIÇÃO:

Marca e tipos livres.

13.8 – SISTEMA DE ARREFECIMENTO:

- a) Termostato, sistema de controle de temperatura, acionamento e o ventilador são livres.
- b) É permitida a retirada do radiador, bomba d'água ou das mangueiras que os ligam.

13.9 – CABECOTE:

Livre.

13.10 - ALIMENTAÇÃO:

- a) O coletor de admissão é livre.
- b) É permitido o uso de carburadores / injeção nacionais ou importados.
- c) O número de carburadores é livre. Sendo permitido ainda, modificar os elementos do carburador ou dispositivos de injeção que regulam a quantidade de ar / combustível.
- d) Nos veículos com injeção eletrônica é livre o número de bicos.
- e) É permitido a super alimentação com injeção de oxido nitroso, turbo e outros que possam surgir conforme especificado no item **13.5** deste regulamento.

13.11 – ESCAPAMENTO:

É livre o seu dimensionamento.

13.12 – SUSPENSÃO:

- a) A altura do veículo em relação ao solo deve ser de no mínimo 3”(três polegadas). Nenhuma parte inferior do veículo poderá ter altura menor ao especificado. seja esta parte pertencente à suspensão, carroceria (pára-choque, spoiler, etc.) motor, caixa de câmbio ou bandeja de contenção de óleo.
- b) O veículo tem que ser capaz de passar sobre um obstáculo de 3”(três polegadas) de altura, colocado sobre o solo, sem que nenhuma parte do veículo toque este obstáculo.
- c) Demais modificações são livres, porém a suspensão não pode ser rígida.

13.13 – TRANSMISSÃO:

- a) A caixa de câmbio é livre.
- b) É permitido o sistema de engate rápido das marchas.
- c) É obrigatória a existência da marcha a ré, e esta deve estar funcionando normalmente.
- d) É permitido o uso de diferencial autoblocante ou qualquer modificação que transforme o diferencial em autoblocante.
- e) É permitido o uso de caixa de câmbio automática, semi-automática ou sequencial.
- f) Os veículos dotados de eixo cardam deverão possuir obrigatoriamente uma travessa metálica de no mínimo 3mm de espessura, para que impeça o cardam de tocar o solo em caso de quebra.

- g) É obrigatório o uso de uma cinta de segurança na capa seca da caixa de câmbio (Flywheel shield) para evitar que pedaços do volante ou disco de embreagem sejam lançados para fora do carro em caso de quebra. Esta cinta deve ser confeccionada em aço com espessura mínima de 4,0mm e 7,0 Cm de largura. Esta cinta deve envolver totalmente a capa seca e estar fixada solidamente.

13.14 – EMBREAGEM:

Livre.

13.15 – RODAS E PNEUS:

- a) As rodas são livres.
- b) É permitido o uso de qualquer tipo de pneus, nacional ou importado, slick de qualquer tipo ou os pneus específicos para competições de Arrancada.
- c) Os pneus devem estar em bom estado de conservação.
- d) Os pneus utilizados devem estar dimensionados para o peso o veículo e para a velocidade alcançada.
- e) É proibido o uso de pneus recapados, remold ou similares.

13.16 – SISTEMA DE FREIO:

O sistema de freio é livre, mas deve estar funcionando com eficiência.

13.17 – CARROCERIA E CHASSI:

- a) São permitidas alterações na carroceria ou chassi / monobloco do veículo, desde que as mesmas não alterem as características visuais e que a mesma possua toda a segurança necessária.
- b) A carroceria, em caso de chassi tubular, deve ser solidamente fixada ao mesmo.
- c) Fica obrigatório o uso de uma bandeja de contenção, ou sistema tipo “fraldão”, instalada sob o motor e caixa de câmbio do veículo, com o objetivo de recolher o óleo que por ventura possa ser derramado e conter as peças expelidas em caso de quebra ou vazamento do motor ou caixa.
- d) Este sistema deve ter tamanho suficiente para “cobrir” a área do cárter do motor e da caixa de câmbio.
- e) A bandeja deve possuir uma borda de 3,0 (três) centímetros de altura em toda a sua extensão e estar solidamente fixada. Este item sofrerá vistoria rigorosa dos comissários técnicos.
- f) O fraldão deve ser constituído de material resistente e anti-chama.

13.18 – HABITÁCULO:

- a) O veículo deverá possuir uma gaiola de proteção. (conforme anuário da CBA).
- b) O volante de direção e a manopla do câmbio são livres – exceto volante de madeira.
- c) O banco do motorista deve ser de competição e homologado pela CBA, com cinto de segurança de no mínimo 4 pontos também homologado.

13.19 – SISTEMA ELÉTRICO:

- a) A capacidade e marca da bateria é livre, bem como seus cabos.
- b) A bateria deve estar solidamente fixada, e recoberta por uma caixa plástica ou de alumínio caso a mesma esteja dentro do habitáculo do veículo.

13.20 – SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO:

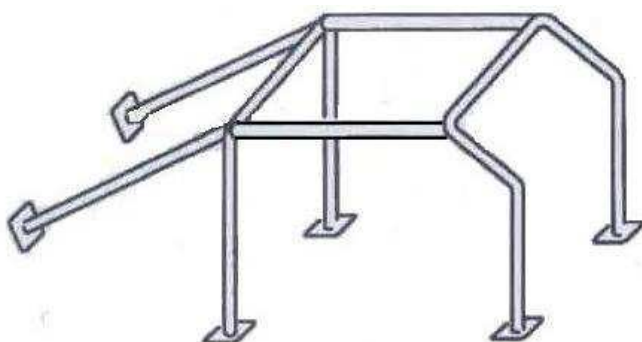
- a) O sistema de lubrificação é livre.
- b) Todos os respiros de óleo devem finalizar em um ou mais reservatórios com capacidade mínima total de 4(quatro) litros.

13.21 – CIRCUITO DE COMBUSTÍVEL:

O percurso da linha de combustível é livre.

13.22 – SEGURANÇA:

- a) É obrigatório o uso de macacão, luvas, sapatilha e capacete homologado e válido.
- b) No macacão deverá estar escrito o nome do piloto e o tipo sanguíneo.
- c) É obrigatório o uso de banco de competição e homologado, com cinto de no mínimo 04 pontos de fixação e homologado.
- d) É obrigatória a instalação de uma “gaiola de segurança” na parte interna do veículo, de acordo com os modelos demonstrados neste regulamento, de modo a evitar uma deformação mais séria do habitáculo em caso de acidente ou capotamento.
- e) Nesta gaiola de segurança deve haver um furo de 5mm em cada cano para conferencia de espessura mínima de 2mm para aço carbono e 1,2 mm para cromo molibdênio.
- f) É obrigatória, para veículos que não o possuam originalmente, a fixação de um anel/cabo para reboque na parte dianteira do veículo.
- g) É obrigatório um sistema de extinção de pó químico, halon ou água com capacidade de 4 (quatro) Kg, solidamente fixado, e canalizações que dirijam o jato do agente extintor para três pontos: motor, habitáculo e tanque de combustível.
- h) O uso de capacete aberto é proibido.



A figura ao lado representa a configuração mínima obrigatória para a construção do santantônio para esta categoria.

Curitiba, 30 de janeiro de 2008.

Federação Paranaense de Automobilismo
 Rubens Maurílio Gatti
 Presidente