



CAMPEONATO PARANAENSE DE **ARRANCADA NA TERRA 2021**

REGULAMENTO TÉCNICO **CATEGORIA DIANTEIRA** **TURBO C (DT-C)**

CAPÍTULO I – DEFINIÇÃO:

ART. 1 – Participam desta categoria veículos nacionais de turismo de grande produção em série, coupê, sedan ou pick-up, de 2, 3, 4 ou 5 portas, de tração dianteira equipados com motores superalimentados por meio de turbo-compressor.

CAPÍTULO II – HOMOLOGAÇÃO:

ART. 2 – Veículos nacionais com produção mínima de 1000 (mil) exemplares idênticos, em 12(doze) meses consecutivos, equipados originalmente com motores de no máximo 4 (quatro) cilindros.

ART. 3 – Permitido o uso de veículos de no mínimo 02 (dois) lugares.

ART. 4 – A denominação desta categoria será Dianteira Turbo “C”.

CAPÍTULO III – ALÍVIO DE PESO:

ART. 5 – Não é permitido qualquer tipo de alívio de peso através da retirada de partes e itens originais de fábrica, exceto as permitidas por este regulamento. Não é permitido, foros de portas, laterais e laterais traseiras, máquina de vidros.

ART. 6 – Permitida a retirada do macaco, estepe, chave de roda e triângulo de segurança.

ART. 7 – Nos veículos do tipo furgão é permitida a retirada da grade divisória do habitáculo e da tampa de madeira do assoalho.

ART. 8 – Qualquer tipo de lastro que se faça necessário, só será permitido quando este estiver solidamente fixado, e ainda deve ser vistoriado pelo departamento técnico.

ART. 9 – Componentes que apresentem peso excessivo, fora do padrão normal de fabricação, podem ser entendidos como acréscimo de material.

Não é permitido, foros de portas, laterais e laterais traseiras, máquina de vidros.

CAPÍTULO IV – MOTOR:

ART. 10 – O motor deverá manter suas características originais de fábrica com relação ao ângulo e posição de montagem do conjunto: motor, caixa de câmbio e diferencial.

ART. 11 – Os coxins do motor devem ser montados de forma que não afetem a posição original do motor.

ART. 12 – O material de construção dos coxins do motor é livre.

ART. 13 – Os pontos de fixação dos suportes do motor no motor devem permanecer originais.

ART. 14 – A ordem de montagem de fábrica do conjunto motor, caixa de câmbio e diferencial não pode ser alterada.

ART. 15 – Liberado o trabalho do bloco original da marca do veículo, permitindo-se o aumento do volume do mesmo.

ART. 16 – Liberado o uso dos blocos de veículos em produção, fora de linha ou comercializados diretamente pelo fabricante do veículo. O bloco do motor deverá ser do mesmo fabricante do veículo. Proibido o uso de blocos “racing”, mesmo que fabricados pelo próprio fabricante do veículo.

ART. 17 – Proibido o uso de blocos de modelos de veículos provenientes de importação independente.

CAPÍTULO V – SISTEMA DE IGNIÇÃO/GERENCIAMENTO ELETRÔNICO:

ART. 18 – Marca e tipo de velas e cabos de alta tensão são livres.

ART. 19 – Para controle da ignição, deve ser utilizado módulos programáveis.

ART. 20 – O tipo e modelo da bobina é livre.

ART. 21 – É obrigatório o uso dos módulos programáveis de ignição fabricados por empresas nacionais como "FuelTech", "Injepro" e "Pando". Estes módulos serão utilizados apenas para controlar o ponto de ignição, corte de giros e/ou controle de tração, sem sensor de rodas.

- ART. 22** – Liberado o uso do "line lock".
- ART. 23** – Proibido o uso de caixa de ignição (módulos) do tipo "MSD" ou similar.
- ART. 24** – Liberado o uso do sistema tipo roda fônica.
- ART. 25** – Permitido o uso de sensores apenas para a aquisição de dados. Não pode sensor nenhum, nas rodas e alavanca de marcha, cambio.

CAPÍTULO VI – SISTEMA DE ARREFECIMENTO:

- ART. 26** – Termostato, sistema de controle de temperatura são livres.
- ART. 27** – O ventilador e o acionamento são livres, porém todos os componentes devem estar presentes no veículo.
- ART. 28** – Proibida a retirada do radiador, bomba d'água ou das mangueiras que os ligam.
- ART. 29** – Proibida a mudança do local de fixação dos itens mencionados acima.
- ART. 30** – Proibido o uso de qualquer tipo de "intercooler", ou de qualquer outro sistema ou substâncias que alterem a temperatura do ar recebido pelo sistema de alimentação do veículo.
- ART. 31** – Proibido o uso de "icecooler".

CAPÍTULO VII – CABEÇOTE:

- ART. 32** – O cabeçote deve ser obrigatoriamente original, fornecido pelo fabricante do veículo, sendo permitido o seu trabalho.
- ART. 33** – Permitida a substituição do comando de válvulas original.
- ART. 34** – O uso de cabeçotes de 16 (dezesseis) e 20 (vinte) válvulas é proibido.
- ART. 35** – Permitido o uso de cabeçote de fluxo cruzado, desde que seja original do próprio veículo, ou seja, não é permitida a sua utilização em veículos do mesmo fabricante que não tenham sido produzidos originalmente com este item.

CAPÍTULO VIII – ALIMENTAÇÃO:

- ART. 36** – Somente permitido o uso de Carburadores. Sendo proibido qualquer tipo de gerenciamento de injeção eletrônica.
- ART. 37** – O coletor de admissão deve ser mantido original, fornecido pelo fabricante do veículo, podendo ser trabalhado sendo proibido coletores do tipo diesel.
- ART. 38** – Permitido o uso de somente 01 (um) único carburador nacional onde é livre quanto ao trabalho interno.
- ART. 39** – Proibido o uso de carburador no interior de caixa de pressão.

- ART. 40** – Não é permitido o acréscimo de material ao carburador utilizado.
- ART. 41** – Permitido a alteração no sistema de acionamento do segundo estágio do carburador e o uso de catracas nos eixos.
- ART. 42** – Permitido o uso de carburadores nacionais que equipavam originalmente carros nacionais de qualquer marca/modelo, sendo permitido intercambiar peças de outras marcas/modelos nacionais, sendo permitido ainda, modificar os elementos do carburador ou dispositivos de injeção que regulam a quantidade de ar/combustível.
- ART. 43** – Proibido o uso de bicos suplementares ou auxiliares.
- ART. 44** – Proibido o uso de injeção mecânica.
- ART. 45** – Proibido o uso de cilindros de CO2, ar comprimido, etc. para controle de pressão de turbo, “wastegate”, válvula de alívio.
- ART. 46** – Proibido o uso de qualquer sistema eletrônico para controle de abertura da(s) solenoide(s) que ajusta(m) a pressão da válvula de alívio. Proibido qualquer booster eletrônico. Liberado o uso de solenoide(s) para alterar a pressão de turbo desde que os mesmos sejam manualmente acionados através de botões pelo piloto durante a largada. Proibido ODG e similares.
- ART. 47** – Proibido o uso de óxido nitroso.
- ART. 48** – Demais alterações não são permitidas.
- ART. 49** – Permitido somente uso de 1 (um) dosador.

CAPÍTULO IX – SOBREALIMENTAÇÃO:

- ART. 50** – Permitido somente o uso de 1 (uma) turbina, com buchas de mancais (proibido turbo roletado), dimensões da turbina livre.

CAPÍTULO X – ESCAPAMENTO:

- ART. 51** – Livre. Vide Regras Gerais.

CAPÍTULO XI – SUSPENSÃO:

- ART. 52** – Devem ser mantidos os pontos de fixação originais do veículo.
- ART. 53** – A distância ente o eixo de rolagem deve permanecer inalterada (medidas conforme indica o fabricante), ficando vetadas quaisquer alterações que avancem ou recuem ambos os eixos ou para frente ou para trás. A tolerância máxima permitida será de 2,5 cm (dois vírgulas cinco centímetros) da distância entre eixos indicada pelo fabricante. Essa tolerância será admitida somente com relação ao eixo dianteiro, ficando proibida qualquer alteração para movimentação do eixo traseiro. Sem retrabalho uso somente eixo traseiro original do fabricante.
- ART. 54** – Os amortecedores são livres, contanto que seu número, tipo (telescópico, braço, etc.) e pontos de fixação sejam conservados.

ART. 55 – Fica liberado o trabalho dos batentes superiores dos amortecedores dianteiros e/ou traseiros, podendo os mesmos serem substituídos por alumínio ou aço.

ART. 56 – Proibido o uso de rodas (wheelie bars) para apoiar o veículo.

ART. 57 – Liberado o uso de “camber plate”.

ART. 58 – Demais alterações são permitidas.

CAPÍTULO XII – TRANSMISSÃO:

ART. 59 – A caixa de câmbio (carcaça) deverá ser do mesmo fabricante do veículo.

ART. 60 – As engrenagens do conjunto de relação são livres quanto a dimensões e procedência.

ART. 61 – A caixa de câmbio e o diferencial devem ser nacionais, podendo ser trabalhados, porém de acionamento manual, ficando proibido o uso de caixa automática.

ART. 62 – A existência de conversor de torque no câmbio utilizado caracterizará que o mesmo é automático.

ART. 63 – Obrigatório o uso das engrenagens da marcha à ré e esta deve estar funcionando normalmente, devendo ainda ser acionada através da alavanca de engate das marchas.

ART. 64 – Permitido o uso de diferencial autoblocante ou similares.

ART. 65 – O sistema do seletor de marchas deve ser original, com padrão de mudança em H (tipo h-pattern).

ART. 66 – Permitido o uso de pinos, travas ou guias que tenham a função de evitar erros no engate das marchas, desde que não se altere a configuração padrão de mudança em H e estejam montados sobre o sistema original.

ART. 67 – Proibido o uso de trambulador de engate rápido tipo “in line”, “v-gate” ou similares.

ART. 68 – Permitido o uso de sistema de alavanca de engate rápido tipo “short shift” montados sobre o sistema original. Proibido o uso de sensores e alavancas tipo AG e Similares.

CAPÍTULO XIII – EMBREAGEM:

ART. 69 – Livre, porém não pode ser automática.

ART. 70 – Não é permitido o uso de qualquer sistema eletrônico ou mecânico que auxilie o piloto a efetuar as trocas de marcha sem a utilização da embreagem. (“Quick Shift”, “GearController”, e outros aparelhos similares que possam surgir).

CAPÍTULO XIV – RODAS E PNEUS:

ART. 71 – As rodas são livres, respeitando o diâmetro mínimo de 13” e máximo 15”.

ART. 72 – Os pneus deverão obrigatoriamente possuir classificação DOT com medidas de largura máxima em 205mm e mínima 155mm.

ART. 73 – Permitida a utilização de pneus importados ou nacionais, estar em bom estado de conservação e ter no mínimo 2mm de sulco na superfície de contato com o solo medido em qualquer lugar da banda de rodagem.

ART. 74 – Permitido o uso, nas rodas traseiras, de pneus do tipo “Front Runners”, com especificação para uso em competições, na medida de aro máxima de 15”.

ART. 75 – Os pneus utilizados nesta categoria deverão ter classificação de índice de velocidade mínimo de S (180km/h) para pistas de 201 metros, (compatível com a velocidade alcançada) descrito na lateral do pneu.

ART. 76 – O piloto, cujo veículo exceder a velocidade permitida pelo índice do pneu, deverá providenciar a substituição do pneu por um de índice compatível com a velocidade alcançada. Neste caso, o piloto só poderá participar da próxima atividade de pista quando comprovar a substituição do pneu pelo de índice apropriado.

ART. 77 – É proibido o uso de pneus “slick” de qualquer tipo, bem como pneus refrisados, recapados, remoldados ou similares.

ART. 78 – Os pneus não podem exceder o limite externo dos para-lamas.

ART. 79 – Os pneus não poderão ter sofrido nenhum tipo de tratamento químico ou físico com o intuito de alterar a dureza do composto da borracha dos mesmos ou melhorar a desempenho dos mesmos. Qualquer alteração, ou excesso de desgaste na lateral dos pneus poderá ser interpretado como alteração física pela comissão técnica.

ART. 80 – O índice de dureza mínimo admitido será 55 na banda de rodagem (medido em toda a área em contato com o solo) e 50 no costado (medida em toda a lateral dos pneus). Os veículos podem passar por vistoria a qualquer momento para verificação deste índice. O durômetro oficial será o modelo “type A” (ASTM 2240) que estará sendo utilizado pela equipe técnica de vistoria e ficará a disposição dos participantes durante a vistoria inicial.

ART. 81 – Os pneus de tração deverão ter uma calibragem mínima de 12 PSI para poder efetuar sua largada válida. O carro que estiver em desacordo com este item, não poderá largar. Após a largada, os vistoriadores poderão verificar novamente a calibragem, caso esta esteja em desacordo com essas medidas, o mesmo será desclassificado da bateria em questão. Porém neste caso não estará excluído da prova. Obs.: O calibrador oficial do evento que estará sendo utilizado pela equipe técnica de vistoria ficará à disposição dos participantes durante a vistoria inicial.

ART. 82 – Em caso de necessidade de troca do pneu por furo ou defeito, os comissários técnicos deverão ser consultados e sua decisão é irrevogável.

ART. 83 – Em caso de autorização, o pneu velho ficará retido para futura análise e comprovação da necessidade de troca. A troca de pneu(s) sem a devida autorização dos comissários acarretará em desclassificação e outras penalidades conforme CDA.

CAPÍTULO XV – SISTEMA DE FREIO:

ART. 84 – O sistema de freio deve ser original, e todos os componentes devem estar presentes no veículo com as alterações permitidas abaixo:

ART. 85 – Permitida a retirada dos defletores dos freios dianteiros.

ART. 86 – Fica ainda autorizada a utilização de freio a disco na traseira nos veículos que não o possuem originalmente.

ART. 87 – Não é permitida a utilização de freios de motonetas ou bicicletas nas rodas dianteiras.

CAPÍTULO XVI – CARROCERIA E CHASSI:

ART. 88 – É proibida qualquer alteração na carroceria ou chassi/monobloco do veículo.

ART. 89 – Liberado o recorte da lataria interna do cofre do motor apenas para acomodação de equipamentos de performance.

ART. 90 – Proibido o recorte e a retirada das partes metálicas que compõe o monobloco do veículo.

ART. 91 – São autorizados apenas acessórios que não alterem ou favoreçam de qualquer forma o rendimento mecânico ou aerodinâmico do veículo.

ART. 92 – Permitido o levantamento do capô dianteiro, na sua parte traseira, em no máximo 10 cm (dez centímetros), medidos das extremidades em relação aos para-lamas.

ART. 93 – Todas as portas do veículo devem ser funcionais e com travamento eficiente.

ART. 94 – Todos os componentes que equipam o modelo básico da linha devem estar presentes, os itens tidos como opcionais podem ser substituídos pelos itens básicos.

ART. 95 – Para-choques, grade frontal, faróis, lanternas, espelho externo (lado direito opcional), maçanetas, vidros e guarnições devem estar presentes no veículo e montados em seus lugares originais.

ART. 96 – Permitida a retirada da placa de licença e suporte.

ART. 97 – Permitido o trabalho da borda do para-lama dianteiro, até a altura do vinco central, mantendo as características originais, sem acréscimo ou retirada de material

CAPÍTULO XVII – HABITÁCULO:

ART. 98 – Proibida a retirada de qualquer parte interna original do veículo com exceção dos itens permitidos.

ART. 99 – Permitido remover a prateleira traseira de veículos dois volumes.

ART. 100 – Permitida a retirada da grade divisória do habitáculo e da tampa de madeira do assoalho dos veículos tipo furgão.

ART. 101 – Todos os componentes que equipam o modelo básico da linha devem estar presentes, os itens tidos como opcionais podem ser substituídos pelos itens básicos.

ART. 102 – Painel de instrumentos, forro do teto, painel de acabamento das portas (forro), painel de acabamento das laterais traseiras (forro), cobertura das colunas, painel de acabamento da tampa do porta-malas (forro), guarnições das portas, fechaduras, máquinas de levantamento dos vidros das portas e maçanetas devem estar presentes no veículo e montados em seus lugares originais. As máquinas de levantamento dos vidros dianteiros e as fechaduras devem estar funcionando normalmente.

ART. 103 – Permitida a retirada do carpet do assoalho, do carpet do piso do porta-malas e dos cintos de segurança originais e seus suportes.

ART. 104 – Permitida a retirada do console central.

ART. 105 – Permitida a retirada do sistema de ar quente e frio.

CAPÍTULO XVIII – SISTEMA ELÉTRICO:

ART. 106 – A capacidade e marca da bateria é livre, bem como seus cabos.

ART. 107 – Obrigatório o uso de somente 1 (uma) bateria de 12 volts.

ART. 108 – A bateria deve estar solidamente fixada no seu local original.

ART. 109 – Proibida a retirada do alternador, motor de arranque e bateria.

CAPÍTULO XIX – SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO:

ART. 110 – O sistema de lubrificação é livre.

ART. 111 – Nenhuma tubulação ou reservatório de fluidos de lubrificação pode estar localizado no habitáculo do veículo.

ART. 112 – Todos os respiros de óleo devem finalizar em um ou mais reservatórios e devem estar localizados do lado oposto ao do escapamento.

ART. 113 – Proibido o uso de bomba de lubrificação externa.

CAPÍTULO XX – CIRCUITO DE COMBUSTÍVEL:

ART. 114 – A tubulação de combustível não pode passar por dentro do habitáculo.

ART. 115 – Bomba e filtros de combustível devem estar devidamente protegidos e não podem estar localizados no interior do habitáculo.

ART. 116 – É permitido o uso de somente 1 (um) dosador.

ART. 117 – Permitido o uso de até 2 (duas) bombas de combustível do tipo GTI, Mercedes ou similares. Proibido uso de bombas de alto volumes nacionais ou importadas (Aeromotive, Magna Fuel, Weldon ou similares).

ART. 118 – A bomba de combustível deve estar instalada sob o veículo, em local visível.

ART. 119 – A bomba de combustível deverá estar localizada no máximo até o meio do veículo a contar da traseira do mesmo.

ART. 120 – As dimensões da tubulação de combustível do tanque até a bomba devem ser de no máximo meia polegada, ou seja, 12,7mm (doze milímetros e sete centésimos) de diâmetro interno.

ART. 121 – As dimensões das tubulações de combustível da bomba até o carburador devem ser de no máximo 8,0mm (oito milímetros) de diâmetro interno.

ART. 122 – O tanque de combustível original pode ser substituído por outro modelo, desde que estejam na mesma localização do tanque original e este deve ser utilizado como única fonte de alimentação do veículo.

ART. 123 – Fica liberada a mudança do local do pescador de combustível.

ART. 124 – Permitido o uso de “Catch Tank”.

ART. 125 – Fica definido como “Catch Tank”, qualquer reservatório adicional, subdivisão ou sistema de contenção feito no tanque.

ART. 126 – Proibido o uso de bomba mecânica de combustível

CAPÍTULO XXI – SEGURANÇA

ART. 127 – Vide Regras Gerais.

ART. 128 – Obrigatório o uso de cinta de proteção na capa seca do câmbio, confeccionada em chapa de aço de no mínimo 5 mm (cinco milímetros) de espessura por 7 cm (sete centímetros) de largura.

Curitiba, 01 de fevereiro de 2021.

Rubens Maurílio Gatti
Presidente