



## **REGULAMENTO TÉCNICO - GOLD CLASSIC CUP - 2018**

### **TURISMO LIGHT (TL)**

**ARTIGO 1 - VEÍCULOS E MODIFICAÇÕES PERMITIDAS**

**ARTIGO 2 - CATEGORIAS**

**ARTIGO 3 - IDENTIFICAÇÃO**

**ARTIGO 4 - CARROCERIA E DIMENSÕES**

**ARTIGO 5 - PESO**

**ARTIGO 6 - MOTOR**

**ARTIGO 7 - TRANSMISSÃO PARA AS RODAS**

**ARTIGO 8 - SUSPENSÃO**

**ARTIGO 9 - FREIOS**

**ARTIGO 10 - SISTEMA DE DIREÇÃO**

**ARTIGO 11 - RODAS E PNEUS**

**ARTIGO 12 - COMBUSTÍVEL**

**ARTIGO 13 - LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO**

**ARTIGO 14 - SISTEMA ELÉTRICO**

**ARTIGO 15 - EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**

**ARTIGO 16 - ESTRUTURA DE SEGURANÇA**

**ARTIGO 17 - TELEMETRIA**

**ARTIGO 18 - CONSIDERAÇÕES GERAIS E EXEÇÕES**



O presente Regulamento Técnico abrange todos os veículos participantes da categoria **Gold Classic Cup – Turismo Light (TL)**, e obedecerá às normas do **Código Desportivo do Automobilismo (CDA)**, com supervisão da **Federação Paranaense de Automobilismo**, sendo que suas alterações efetuadas através de Adendos que entrarão em vigor 30 (trinta) dias após sua publicação, salvo se tratar de questão de segurança, que entrarão em vigor na data da publicação.

## **ARTIGO 1 - VEÍCULOS E MODIFICAÇÕES PERMITIDAS**

### **1 – VEÍCULOS PERMITIDOS**

#### **a. Veículos importados:**

Veículos para 4 ou 5 passageiros, com 30 anos ou mais, limitados ao ano de fabricação 1988, equipados com motor 4 cilindros, 8 válvulas, aspirados, carburados e que preservem a aparência (monobloco/ frente/ faróis/ para-lamas/ capôs e lanternas) e as soluções dos modelos fabricados até 1988.

#### **b. Veículos nacionais:**

Veículos para 4 ou 5 passageiros, com 30 anos ou mais, limitados ao ano de fabricação 1988, equipados com motor 4 cilindros, 8 válvulas, aspirados, carburados e que preservem a aparência (monobloco/ frente/ faróis/ para-lamas/capôs e lanternas) e as soluções dos modelos fabricados até 1988 (ex.: Escort Hobby 1994).

A eventual definição da adequação de um determinado veículo ao acima previsto poderá ser estabelecida pelo Organizador e Comissários.

### **1.2 – CHASSIS**

Todos os veículos deverão ter chassi ou carroceria (no caso desta ser monobloco) original.

### **1.4 – MODIFICAÇÕES PERMITIDAS**

Tudo que não constar deste regulamento é expressamente proibido (exceto par.18.2), sendo assim, todo item que não for contemplado neste regulamento deverá encontrar-se nas suas características originais.

Em caso de dúvida, as peças deverão ser confrontadas com as originais de fábrica.

Quando este regulamento não permitir clara e especificamente que a peça ou componente possa receber algum tipo de trabalho, esta deverá ser mantida original, salvo quando for especificada para tal.

Proibida toda e qualquer adição de material (solda, colagem, eletrólise, etc.) a qualquer elemento mecânico, seja motor, câmbio ou suspensão. Somente nos casos em que este Regulamento permitir serão aceitos tais trabalhos.

As carrocerias poderão receber apenas pequenas modificações com o propósito de adequar os veículos e torná-los mais seguros para o uso em competição; motor original que poderá ser trabalhado, porém, o corpo do carburador terá que ser mantido, assim como toda a colocação e fixação dos componentes da suspensão



## **ARTIGO 2 – CATEGORIA**

**TURISMO LIGHT - TL** — Veículo com motor original de até 1600 cc. A palavra "original", no caso, não se refere ao tamanho do motor, mas sim ao modelo do carro. (ou conforme item 18.2)

## **ARTIGO 3 – IDENTIFICAÇÃO**

### **3.1 – IDENTIFICAÇÃO**

A identificação deverá ser aplicada no pábrisa e no vidro traseiro de cada veículo da categoria, mediante círculo com diâmetro de 200 mm, em fundo vermelho com as letras "TL" em branco.

## **ARTIGO 4 - CARROCERIAS E DIMENSÕES**

### **4.1 – CARROCERIA**

A aparência externa deverá ser de maneira que o veículo possa ser facilmente identificado pela sua marca e modelo. Mantendo as características originais estéticas principais do veículo.

A carroceria deverá ser confeccionada no mesmo material que o original, em fibra de vidro ou chapa de aço, ou outro material conforme aplicável e seguro.

Permitido escopo ou abertura na parte da frente para auxiliar o arrefecimento (radiadores de água e/ou óleo e sistema de freio).

Permitido o uso de acessórios de carros de corrida do mesmo modelo comprovados por registros de corridas de época. Não é permitido o uso de extrator, assoalho ou —fundo plano ou na parte inferior do veículo.

É obrigatória a manutenção do para-brisa com a mesma dimensão e formato do original, assim como a sua inclinação.

É permitido o uso de spoiler, sendo este com comprimento máximo de 10 cm (lateral e frontal).

Quanto a altura o carro com os dois pneus murchos, o spoiler não deverá encostar no chão.

É proibido o uso de aerofólio traseiro, mesmo que original de época.

### **4.2 – MATERIAIS INFLAMÁVEIS**

Obrigatória a retirada dos bancos, laterais internas de papelão, forrações acústicas e demais materiais inflamáveis.

### **4.3 – PÁRACHOQUE**

Quando aplicável, será obrigatória a retirada dos pára-choques

### **4.4 – PARALAMAS**

Permitido rebater, cortar ou retirar material das abas dos para-lamas desde que os mesmos mantenham suas formas originais ou similares aos veículos do mesmo modelo utilizados em competições de época.

### **4.5 – ESPELHOS RETROVISORES**

Obrigatório o uso dos espelhos retrovisores, interno e externo esquerdo e direito quando o veículo foi produzido com estes, sendo liberado o uso de qualquer marca e modelo.



#### **4.6 – VIDROS**

É obrigatório o uso de para-brisa laminado ou de policarbonato (mínimo de 4mm).  
Os demais vidros poderão ser substituídos por acrílico ou policarbonato.

#### **4.7 LAY OUT E FIXAÇÃO DO CONJUNTO MOTRIZ**

Motor, Câmbio e Diferencial não podem ser deslocados, seja transversal ou longitudinalmente, em relação à fixação original.

#### **4.8 – TRAVA DO CAPÔ**

Obrigatória a instalação de duas travas de segurança no capô dianteiro assim como na tampa/porta traseira.

#### **4.9 – FARÓIS**

Permitida a substituição dos faróis por chapas de alumínio, tela ou fibra de vidro, mas devendo-se manter o desenho original.

Obrigatório que todas as lanternas e faróis sejam protegidos com adesivo tipo contact transparente.

#### **4.10 – GANCHOS DE REBOQUE**

Obrigatório a colocação de gancho de reboque na dianteira e na traseira do veículo, firmemente fixado.

Este gancho deverá ser metálico de diâmetro mínimo 6,3 mm, identificado com cor contrastante com a cor do veículo para facilitar a localização, fixados com no mínimo dois parafusos de 8 mm.

### **ARTIGO 5 – PESO**

#### **5.1- SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS**

Nos veículos originalmente fabricados em chapa de aço, elementos como portas, capô e tampa traseira poderão ser substituídas por peças fabricadas em fibra de vidro, devendo-se manter o mesmo formato e tamanho das peças originais.

#### **5.2. PESO MINIMO**

O peso mínimo dos veículos deverá ser de 780 quilogramas.

O carro será pesado, com o piloto, com lubrificantes do motor e câmbio, fluido de freio e combustível nos níveis em que terminarem as competições e as tomadas de tempo acima referidas, não podendo ser adicionado nenhum dos líquidos e fluidos acima. Não será drenado o tanque de combustível. No caso de algum componente mecânico ou da carroceria ter caído durante as competições e tomadas de tempo oficiais, este(s) componente(s) não poderá (ao) ser colocado(s) de volta no veículo para aferição do peso, ou seja, o veículo terá



seu peso aferido nas exatas condições em que terminou as competições e as tomadas de tempo oficiais.

Qualquer material encontrado solto, em qualquer lugar do veículo, será retirado antes da aferição do peso.

### **5.3 - USO DE LASTRO**

Quando necessário, os lastros deverão ser blocos sólidos fixados no assoalho do veículo, na parte interna do habitáculo embaixo do banco do piloto com peso máximo de 10 kg por unidade, fixado com no mínimo dois parafusos de aço de 8 mm com reforço na parte inferior do assoalho por contra placa (tipo sanduíche) e lacrado quando da vistoria técnica.

Fica livre o peso total de lastro utilizado, desde que respeite o peso da categoria.

## **ARTIGO 6 – MOTOR**

### **6.1 – MOTOR**

Deverá ser original do veículo de acordo com o ano de fabricação apontado no artigo 1º acima, com até 1600 cc.

Para os Dodge Polara e 1800 será mantida a cilindrada original, i.e. 1.800 cc.

### **6.2 – PERMITIDO**

- a. São permitidos apenas motor e cabeçote originais da marca.
- b. Nos Chevrolet Chevette é permitido o uso do cabeçote do Monza
- c. Taxa de compressão livre.
- d. As válvulas deverão manter as dimensões originais dos motores até 1600 cc.
- e. É permitido trabalho em todas as partes móveis, bem como a substituição de bielas, pinos, pistões, polias e engrenagens do sistema de distribuição.
- f. A preparação não poderá superar a cilindrada especificada no regulamento, havendo, porém, uma tolerância de 1mm na medida do cilindro.
- g. É permitido o uso de roda fônica apenas para os veículos Fiat.

### **6.3 – QUANTO AS SUBSTITUIÇÕES**

O cabeçote original poderá ser substituído por outro, desde que ele pertença ou seja original em outros veículos de mesma marca

É proibida a substituição de carburadores por sistemas de injeção (direta ou indireta) de combustível.

Para os modelos que originalmente já dispunham de injeção direta ou indireta de combustível, é proibido qualquer monitoramento eletrônico ao mesmo.

É permitida a substituição do sistema por carburadores com borboletas de até 40 mm.

### **6.4 – PRODUÇÃO DE MOTORES**



Veículos que tiveram diversas motorizações ao longo de seu período deverão respeitar as opções disponíveis até 1988.

Não será permitido motor importado em carros nacionais, exceto se assim foram montados e comercializados pelo fabricante.

#### **6.5 – CARBURADORES PERMITIDOS**

- a. Original do veículo, com trabalho, calibragem e ajustes livre.
- b. Carburadores fabricados exclusivamente para competição, de corpo duplo com borboleta de no máximo 40 mm. Poderão ser utilizados carburadores embuchados respeitando a câmara da borboleta em 40mm, sem tolerância.
- c. Não é permitido o uso de injeção eletrônica ou direta de combustível ou qualquer outro tipo de alimentação que não seja por meio de carburadores, exceto se essa for a original do veículo e de época.
- d. Não é permitido o uso de sistema de partida a frio.

#### **6.5 – ESCAPAMENTO**

- a. É permitido o uso de qualquer tipo de escapamento.
- b. A saída (s) não deverá (ão) formar saliência em relação à circunferência máxima do carro e maior do que de 150 mm para fora.
- c. É obrigatória a utilização de abafador no escapamento sempre que o motor for acionado no interior dos boxes.

### **ARTIGO 7 – TRANSMISSÃO PARA AS RODAS**

#### **7.1 – CAIXA DE CÂMBIO**

- a. Da marca com relações livres, ou VW quando for esse o chassi adotado que deverá ter equipado automóvel de fabricação nacional ou Mercosul.
- b. É obrigatório ter marcha ré funcionando.
- c. Proibida caixa de mudanças sequencial.
- d. Os veículos VW que adotam chassi tipo plataforma e motor a ar, que tiverem seus motores substituídos pelo VW refrigerado a água, poderão optar pela caixa de câmbio do VW Kombi a diesel, ou das versões mais modernas refrigeradas a água.

#### **7.2 – DIFERENCIAL**

- a. A caixa do diferencial original do veículo ou utilizada em algum outro carro da marca. São permitidas relações de engrenagens livres. É vedado o uso de controle eletrônico de tração.
- b. Os veículos VW e os que adotam chassi tipo plataforma e motor a ar, que tiverem seus motores substituídos pelo VW refrigerado a água, poderão trazer parte do conjunto do VW cinética.
- c. É permitido o uso de blocante

#### **7.3- EMBREAGEM**

De procedência nacional, somente permitido o uso de embreagem monodisco confeccionada de cerâmica ou lona, fica proibido o uso de embreagens de material de carbono ou de seus derivados.



## **ARTIGO 8 – SUSPENSÃO**

Suspensão dianteira e traseira deverá ser original, não podendo ser modificada ou substituída por outro tipo de suspensão.

### **8.1 – FIXAÇÃO**

O tipo e fabricação das bandejas; o tipo do eixo traseiro e o tipo de suspensão e molas, não poderão ser modificados ou substituídos por outro. Os pontos de fixação das bandejas não poderão ser deslocados, seja no sentido longitudinal ou transversal.

Poderá ser utilizada fixação superior com ajuste (Camber Plate).

### **8.2 – AMORTECEDORES E MOLAS**

De procedência nacional. Livres de carga e comprimento. Sem controle ajustáveis em dureza pelo exterior ou interior. Proibido qualquer sistema de gás, de qualquer tipo.

## **ARTIGO 9 – SISTEMA DE FREIOS**

### **9.1 – FREIO**

- a. Os circuitos, obrigatoriamente, devem ser independentes.
- b. O sistema de freios, dianteiro e traseiro, a disco ou a tambor, é livre, porém devem ter origem nacional, não são permitidos freios importados, somente original da marca.
- c. Proibido sistemas completamente independentes que adotem dois cilindros mestres.
- d. Permitido o uso de válvula reguladora ou proporcionadora de pressão, se originalmente o carro for equipado ou não, pode ser instalada ou substituída por modelo regulável.

### **9.2 – TOMADAS DE AR PARA FREIOS**

É permitido o uso de tomadas de ar para ventilação dos freios dianteiros e traseiros.

### **9.3 – FREIO DE ESTACIONAMENTO**

O sistema de freio de estacionamento (freio de mão) poderá ser retirado sendo opcional o seu uso.

## **ARTIGO 10 - SISTEMA DE DIREÇÃO**

### **10.1 – SISTEMA PERMITIDO**

Original do veículo sem modificações e obrigatoriamente deverão ser usados somente componentes nacionais de série e coluna de direção retrátil.

O mesmo é válido para os veículos importados que, no entanto, deverão utilizar componentes de fabricação na origem.

### **10.2 – VOLANTE**

- a. Permitida a utilização de volante de direção esportiva, exceto de madeira.
- b. Permitida também a colocação de cubo estriado de remoção rápida.



## **ARTIGO 11 - RODAS E PNEUS**

### **11.1 – RODAS**

Roda dianteira e traseira com aro máximo de 15 polegadas e tala máxima de 8 polegadas, sendo livre seu material.

### **11.2 – PNEUS**

É permitido o uso de pneus apenas da marca Nacional, na medida máxima de 195 / R15 tendo sua altura livre, com risco aparente em toda a banda de rodagem, até o TWI.

É expressamente proibido o uso de pneus —**RISCADOS, LIXADOS, RECAPADOS OU REMOLDADOS** e **PNEUS ESPECIAIS de COMPETIÇÃO**, bem como o uso de válvulas reguladoras eletrônicas de pressão.

## **ARTIGO 12 - COMBUSTÍVEL**

### **12.1 – TIPO DE COMBUSTÍVEL**

Não é permitido o uso de Metanol ou qualquer combustível que não seja vendido comercialmente para automóveis de passeio.

### **12.2- ANÁLISE DE COMBUSTÍVEL**

Poderá ser analisado combustível, sendo qualquer alteração passível de desclassificação.

Caso o combustível utilizado seja etanol, este deverá ser adquirido no posto de bastecimento do evento/autódromo.

### **12.3– TANQUE DE COMBUSTÍVEL**

Deverá ser o original ou de capacidade igual à original. É autorizado o reposicionamento respeitando-se o modelo de cada veículo (traseiro ou dianteiro). desde que seja colocado ou mantido uma parede corta fogo, estanque.

### **12.4 - TUBULAÇÃO DE COMBUSTÍVEL**

É permitida a substituição da canalização original de combustível por outra de qualquer diâmetro a qual, no entanto, não poderá passar por dentro do habitáculo, de acordo com o anexo “J” da FIA.

### **12.5 – BOMBA E FILTRO DE COMBUSTÍVEL**

É permitido o uso uma ou mais bombas de combustível que deverão ser posicionadas fora do habitáculo do veículo.

## **ARTIGO 13 - LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO**

### **13.1 – RESERVATÓRIO PARA RESPIRO**



Obrigatória a colocação de um reservatório translúcido de no mínimo 2 (dois) litros para os respiros do motor e transmissão do lado oposto ao coletor de escapamento.

### **13.2- RADIADOR**

- a. Permitido o uso de radiador de óleo extra, com capacidade livre.
- b. Permitido o aumento, ou a troca do radiador de água. Capacidade livre.

### **13.3 – MANGUEIRAS**

De óleo ou água pelo interior do veículo, dentro do túnel ou por baixo do veículo, porém sem emendas, bem fixadas e encapadas.

## **ARTIGO 14 - SISTEMA ELÉTRICO**

### **14.1 – BATERIA**

Permitido o uso de chumbo ácido, fabricada no Brasil, com capacidade de 12 volts de qualquer marca, tipo selada.

### **14.2 – LUZES DE FREIO**

Obrigatório o uso de 2 (dois) pontos de lâmpadas de freio com capacidade de 21 watts, que ao final da prova deverão estar em perfeito funcionamento. Vide disposto no artigo 14 – parágrafo 1 do Regulamento Desportivo. Permitida a instalação de mais 2 (dois) pontos de lâmpadas na parte interna do habitáculo voltada para a parte traseira do veículo.

## **ARTIGO 15 - EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA**

### **15.1 – BANCO DO PILOTO**

Obrigatória a instalação de um banco para piloto, homologado pela FIA / CBA.  
Somente será permitido o uso de trilhos conforme anexo J vigente ao anuário da FIA.

### **15.2 – EXTINTOR DE INCÊNDIO**

Obrigatória a colocação dentro do habitáculo do veículo de no mínimo 1 (um) extintor de incêndio de 4 kg (quatro quilos) de pó químico fixado na posição vertical.

### **15.3 – CINTO DE SEGURANÇA**

Obrigatória a instalação de cinto de segurança homologado FIA / CBA com medidas de 75 mm de largura, com no mínimo 4 (quatro) pontos com fixação.

### **15.4 – CHAVE GERAL E ALÇA DO EXTINTOR**

Obrigatória a utilização de uma chave geral e alça do extintor interno e externamente segundo o anexo "J" da FIA.

Internamente a chave geral e alça do extintor deverão estar ao alcance do piloto sentado e com o cinto de segurança afivelado.

Externamente a chave geral e a alça do extintor poderão ser instaladas do lado do piloto.



### **15.5- TELA DE PROTEÇÃO**

Obrigatório o uso de tela de proteção na porta do piloto ou placa de policarbonato, cobrindo no mínimo 45% da área da janela.

## **ARTIGO 16 - ESTRUTURA DE SEGURANÇA (Santo Antônio)**

### **16.1 – ARCO DE SEGURANÇA**

Obrigatório o uso de arco de segurança conforme Anexo —J da FIA, conforme desenho 253.

É permitido soldar o arco de segurança na carroceria do veículo com adição de material, mas é obrigatório que além da solda, os apoios principais do arco de segurança no chassi sejam fixados por meio de no mínimo 4 (quatro) parafusos de 8 mm. de diâmetro em cada apoio, arruelas, porcas e contra-porcas.

Obrigatório que o arco de segurança seja apoiado no chassi no mínimo por 4 (quatro) pontos.

Os tubos do arco de segurança também deverão ser de aço carbono, estirados a frio com 38 mm de diâmetro externo e 2,5 mm de espessura.

## **ARTIGO 17 – TELEMETRIA**

Proibido o uso de qualquer tipo de telemetria em qualquer componente do carro.

## **ARTIGO 18 - CONSIDERAÇÕES GERAIS E EXCEÇÕES**

**18.1** - Os casos omissos serão resolvidos de acordo com tradução do anexo “J” da Federação Internacional de Automobilismo (FIA), publicado pelo Conselho Técnico Desportivo Nacional e da Confederação Brasileira de Automobilismo.

Eventuais alterações específicas poderão ser aplicadas na busca de equiparação de desempenho entre os veículos participantes.

**18.2** - Este regulamento específico tem como princípio contemplar todo e qualquer veículo clássico, mesmo que nele não esteja descrito. Portanto, caso algum veículo não estiver de acordo com algum(s) artigo(s) ou item(s), será avaliado por uma comissão formada pelo organizador e comissários do evento, que definirá ajustes no veículo ou remanejamento de categoria tendo como base seu desempenho. No caso da categoria nominada “TL”, conforme decisão dos Comissários, poderá compor com a categoria “B” (FGA) utilizando seu regulamento técnico de origem (FGA). Ficando então permitido participar como categoria em separado de grid único com as demais.

Cascavel, 13 de fevereiro de 2018.

**Rubens Maurílio Gatti**  
Presidente/ FPrA

**Edson Luiz Massaro**  
Organizador/Cascavel de Ouro

