



**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**  
**CONSELHO TÉCNICO DESPORTIVO NACIONAL**  
**CAMPEONATO BRASILEIRO DE ENDURANCE**  
**REGULAMENTO DESPORTIVO E TÉCNICO 2022**  
**ADENDO 01**

<b>Artigos modificados</b>		
Artigo modificado	Data de aplicação	Data de publicação
Art. 4.1	Imediata	21/07/2022
Art. 4.10	Imediata	21/07/2022
Art. 5.4.3	Imediata	21/07/2022
Art. 5.5.3	Imediata	21/07/2022
Art. 5.7	Imediata	21/07/2022
Art. 5.8	Imediata	21/07/2022
Art. 5.13	Imediata	21/07/2022
5.16.2.1	Imediata	21/07/2022
5.16.2.2	Imediata	21/07/2022
Art. 7.6.6	Imediata	21/07/2022
Art. 8.2.1	Imediata	21/07/2022
Art. 17	Imediata	21/07/2022
Art. 19.2.3	Imediata	21/07/2022
Art 19.2.3 (Qtd pneus)	15/09/2022	21/07/2022
Art. 19.2.9	Imediata	21/07/2022
Art. 19.3.4 (Qtd pneus)	15/09/2022	21/07/2022
Art. 19.3.4	Imediata	21/07/2022
Art. 19.4.4	Imediata	21/07/2022
Art. 19.4.4 (Qtd pneus)	15/09/2022	21/07/2022
Art. 19.5.4	Imediata	21/07/2022
Art. 19.5.4.1	Imediata	21/07/2022
Art. 19.6.1	Imediata	21/07/2022
Art. 19.6.7	Imediata	21/07/2022
Art. 24.5.I	Imediata	21/07/2022
Art. 24.5.II	Imediata	21/07/2022
Art. 25.1	Imediata	21/07/2022
Art. 25.2	Imediata	21/07/2022
Art. 25.6	Imediata	21/07/2022
Adição Art. 5.2.1	Imediata	21/07/2022
Adição Art. 5.4.5	Imediata	21/07/2022
Adição Art. 8.1.2	Imediata	21/07/2022
Adição Art. 17.9.1	Imediata	21/07/2022
Adição Art. 19.3.2.1	Imediata	21/07/2022
Adição Art. 19.3.12	Imediata	21/07/2022
Adição Art. 19.3.13	Imediata	21/07/2022
Adição Art. 19.3.14	Imediata	21/07/2022
Adição Art. 19.3.15	Imediata	21/07/2022
Adição Art. 19.3.16	Imediata	21/07/2022
Adição Art. 19.3.17	Imediata	21/07/2022
Adição Art. 19.3.18	Imediata	21/07/2022
Art. 17	2023	21/07/2022
Art 25.1	2023	21/07/2022

**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)



## **SEÇÃO I – DAS NORMAS DESPORTIVAS**

### DAS DISPOSIÇÕES INICIAIS

#### 1 - DO NOME E DA CATEGORIA DO CAMPEONATO

Art. 1 - Este Regulamento é o conjunto das disposições que regem o Campeonato denominado “CAMPEONATO BRASILEIRO DE ENDURANCE”, que será realizado na temporada 2022 e consiste de provas em autódromos e/ou circuitos de rua fechados, as quais estão incluídas no calendário nacional da Confederação Brasileira de Automobilismo - CBA.

Parágrafo único: O Campeonato será composto de o mínimo por 6 (seis) e no máximo 8 (oito) eventos, podendo ser acrescidos ou até paralisado dependendo do desenvolvimento da Pandemia pelo novo Coronavírus (Covid 19).

Art. 1.1 - É de competência da Confederação Brasileira de Automobilismo (CBA) supervisionar, técnica e desportivamente, o Campeonato Brasileiro de Endurance que será promovido pela Associação de Pilotos de Endurance – APE.

Art. 1.2 - O “Campeonato Brasileiro de Endurance” será disputado na forma de várias categorias, sendo elas: Categoria Força Geral, Categoria P1, Categoria P2, Categoria P2 Light, Categoria GT3 e Categoria GT4. As especificações de cada categoria estarão descritas neste regulamento, em especial a partir do Art. 19

#### 2 - DOS REGULAMENTOS E ADENDOS

Art. 2 - Este Regulamento obedecerá às normas contidas no Código Desportivo Internacional – CDI, no Código Desportivo de Automobilismo - CDA/CBA, e, juntamente com seus adendos, tem força de lei desportiva, em conformidade com os princípios estabelecidos pela legislação nacional.

Art. 2.1 - As modificações ao presente regulamento, desportivo e técnico, se houverem, dar-se-ão em forma de adendo. Os adendos desportivos ou aqueles considerados de segurança entram em vigor a partir da data de sua publicação.

Parágrafo único: Os adendos dos regulamentos técnicos entrarão em vigor 30 (trinta) dias após a data da sua publicação, salvo se tratar de segurança, caso em que passarão a vigorar a partir da data da sua publicação.

Art. 2.2 - Toda e qualquer Regulamentação Particular da Prova deverá ser submetida à CBA para aprovação prévia.

Art. 2.2.1 - As datas e os horários dos treinos extras, livres, classificatórios e provas serão determinados através do Regulamento Particular da Prova.

Art. 2.3 - Todos os pilotos, equipes e oficiais participantes do Campeonato comprometem-se por si próprios e por seus agentes e colaboradores, a observar, respeitar e submeter-se a todas as regulamentações e adendos contidos no Código Desportivo Internacional da FIA, no Código



Desportivo do Automobilismo CDA/CBA, no Regulamento Desportivo e Técnico da Categoria, seus Adendos e no Regulamento Particular da Prova.

Art. 2.4 - Todas as partes participantes (federações, empresa PROMOTORA, autódromos, competidores e equipes), comprometem-se a aplicar e observar as regulamentações que governam o Campeonato.

### 3 - DAS ENTIDADES ENVOLVIDAS

Art. 3 – Sempre deverá constar nos Regulamentos, Adendos, Regulamento Particular da Prova ou o que possa substituí-lo, a indicação das entidades envolvidas: FIA, CBA e Federação, bem como o Clube Organizador ou a empresa PROMOTORA.

### 4 - DAS INSCRIÇÕES

Art. 4 - As inscrições dos pilotos em qualquer evento do Campeonato deverão ser analisadas pela CBA e pelo PROMOTOR do Campeonato.

Parágrafo único: O PROMOTOR do Campeonato se reserva o direito de recusar a inscrição de qualquer piloto, devendo, para tanto, especificar as razões da negativa à CBA.

Art. 4.1 - As inscrições deverão ser feitas até 30 (trinta) minutos antes do fim do período de pesagem dos pilotos previsto na programação oficial do evento.

Somente serão aceitas inscrições fora do período aqui estipulado se for previamente autorizado por escrito pelos Comissários Desportivos e o piloto não terá direito ao desconto por antecipação do pagamento e terá seu peso registrado como 62kg.

Art. 4.2 - O valor da Inscrição será determinado pelo PROMOTOR para cada evento em particular. Este valor será cobrado por veículo.

#### **Das Inscrições de Pilotos**

Art. 4.3 - Para se inscrever no Campeonato Brasileiro de Endurance os pilotos devem possuir Licença “PGC-A” ou “PGC-B” emitida pela CBA em 2022.

Parágrafo primeiro: Os pilotos de outros países, não pertencentes a CODASUR, poderão participar apresentando Cédula Desportiva Internacional e autorização da ASN de origem, válida para o ano de 2022, e pontuarão apenas no Campeonato Equipes.

Os Pilotos pertencentes a ASNs CODASUR poderão participar apresentando Cédula Desportiva 2022, do País de origem, com a devida autorização da ASN, e poderão pontuar no Campeonato de Pilotos e Equipes.

Parágrafo segundo: É permitida a inscrição de até 4 (quatro) pilotos por veículo. Contudo, um piloto não poderá pilotar mais do que um veículo na mesma categoria durante a prova.

Art. 4.3.1 – Todos os pilotos inscritos serão analisados e categorizados pela Comissão Regulamentar da Endurance Brasil como PILOTOS PLATINA, OURO, PRATA ou BRONZE.

Art. 4.3.1.1 – Serão considerados **Pilotos Platina:**



- Pilotos que participam ou tenham participado de categorias nacionais ou internacionais consideradas de nível profissional;
- Pilotos Profissionais que participam ou tenham participado de 3 ou mais provas do campeonato brasileiro de STOCK CAR nos últimos 5 anos, pilotos que tenham participado de categorias internacionais de mesmo nível ou pilotos que tenham sido classificados como do mesmo nível através de votação na comissão regulamentar;
- Pilotos que tenham participado de competições internacionais como: F1, FIA WEC, F-E, F2 ou GP2, F3 (qualquer nacional ou internacional), F4 (qualquer nacional ou internacional), V8 Supercar, Porsche Carrera Cup Internacional ou Porsche Supercup, DTM, Blancpain GT Series, IMSA SCC, IRL, Road to Indy, Intercontinental GT Challenge, International GT Open, Super GT, Creventic 24H series, Categorias que sejam equivalentes as citadas e pilotos que tenham sido classificados como de mesmo nível após avaliação de performance e votação de categorização na comissão regulamentar;
- Pilotos que tenham participado e tenham sido classificados como Platina no campeonato Porsche GT3 Cup Endurance Series na temporada de 2020 e/ou 2021 e pilotos que tenham sido classificados como de mesmo nível após avaliação de performance e votação de categorização na comissão regulamentar;
- Pilotos que tenham participado de provas do campeonato Copa Truck nos últimos 3 anos e que tenham encerrado a temporada entre os cinco primeiros colocados do campeonato;
- Pilotos que tenham participado de 10 ou mais provas do campeonato brasileiro de Stock Light nos últimos 3 anos que tenham encerrado a temporada entre os cinco primeiros colocados do campeonato e pilotos que tenham sido classificados como de mesmo nível após avaliação de performance e votação de categorização na comissão regulamentar;
- Pilotos que tenham conquistado o Título Nacional de Stock Car nos últimos 10 anos, Pilotos que tenham conquistado títulos internacionais nos últimos 10 anos, Pilotos que tenham conquistado o Título Brasileiro de Stock Light nos últimos 2 anos e pilotos que tenham sido classificados como de mesmo nível.
- Pilotos classificados como de mesmo nível que os acima citados ou assim classificados após avaliação de performance no campeonato Endurance Brasil e votação de categorização na comissão regulamentar;

Art. 4.3.1.2 – Serão considerados **Pilotos OURO**:

- Pilotos **“Platina”** fora de atividade\*
- Pilotos **“Platina”** com idade igual ou superior a 58 anos
- Pilotos que tenham participado de 12 ou mais corridas do campeonato brasileiro de Stock Light ou similar nas três últimas temporadas e/ou que tenham encerrado a temporada entre os 8 primeiros colocados do referido campeonato nos últimos 5 anos;
- Pilotos categorizados como **“PRO”** na Copa HB20 ou similar;

**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)



- Pilotos com participação em campeonatos internacionais e que tenham encerrado a temporada entre os 3 primeiros colocados do campeonato nos últimos 5 anos e que tenham sido classificados como “AM” ou “Gentleman”;
  - Pilotos que tenham participado de provas do campeonato Copa Truck nos últimos 5 anos e que tenham encerrado a temporada entre os 8 primeiros colocados do campeonato;
  - Pilotos que tenham participado da temporada do ano de 2020 e 2021 do campeonato Mercedes Benz CLA 45 AMG Cup, na categoria “Principal” ou no campeonato Mercedes Benz C300 Cup, na categoria “Principal”;
  - Pilotos que tenham participado de 8 ou mais corridas do campeonato SPRINT RACE nas duas últimas temporadas e que tenham encerrado a temporada entre os 5 primeiros colocados do campeonato ou que sejam classificados como pilotos PRO no campeonato SPRINT RACE;
  - Pilotos que tenham participado das categorias Porsche Carrera Cup Sprint 4.0, 4.0 Sport e Porsche GT3 Cup Sprint 3.8 na temporada 2021, Porsche Carrera Cup 4.0 e Porsche GT3 Cup 3.8 na temporada 2020, Porsche Carrera Cup 4.0 e Porsche Carrera Cup 3.8 nas temporadas 2019 e 2018, Pilotos classificados como OURO no campeonato Porsche Cup Endurance Series ou similar;
  - Pilotos classificados como de mesmo nível que os acima citados ou assim classificados após avaliação de performance no campeonato Endurance Brasil e votação de categorização na comissão regulamentar;
- \*Pilotos que se enquadram na classificação “**Platina**” mas não tenham participado de nenhuma atividade em competições oficiais CBA ou competições oficiais de outras entidades reconhecidas Internacionais (ex: SRO, Creventic, etc...) nos últimos 10 anos.

Art. 4.3.1.3 - Serão considerados **Pilotos PRATA**:

- Pilotos “**Ouro**” fora de atividade\*\*
- Pilotos “**Ouro**” com idade igual ou superior a 55 anos
- Pilotos “**Platina**” com idade igual ou superior a 62 anos
- Pilotos com idade igual ou superior a 50 anos;
- Pilotos sem nenhuma participação em corridas de campeonatos de carros tipo formula ou turismo, nacional ou internacional e oficiais CBA ou de qualquer entidade oficial Internacional (ex: SRO, Creventic, etc...);
- Pilotos com participação em mais de 5 provas em campeonatos nacionais ou internacionais e que tenham sido classificados como “AM” ou “Gentleman” e tenham idade igual ou superior a 50 anos, ou similar;
- Pilotos que tenham participado das categorias Porsche Carrera Cup Sprint 4.0 Trophy e Porsche Carrera Cup Sprint 3.8 Sport na Temporada 2021, Porsche Carrera Cup Sport 4.0 e

**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)



Porsche GT3 Cup Sport 3.8 em 2020, Porsche GT3 Cup 4.0 e Porsche GT3 Cup 3.8 em 2019, Porsche GT3 Cup 4.0 e Porsche GT3 Cup 3.8 em 2018, ou similar;

- Pilotos categorizados como “SUPER” na Copa HB20, ou similar.

- Pilotos que tenham participado da temporada do ano de 2020 e 2021 do campeonato Mercedes Benz CLA 45 AMG Cup, na categoria “Master” ou no campeonato Mercedes Benz C300 Cup, na categoria “Master”;

- Pilotos classificados como de mesmo nível que os acima citados ou assim classificados após avaliação de performance no campeonato Endurance Brasil e votação de categorização na comissão regulamentar;

\*Pilotos que se enquadram na classificação “Ouro” mas não tenham participado de nenhuma atividade em competições oficiais CBA ou competições oficiais de outras entidades reconhecidas Internacionais (ex: SRO, Creventic, etc...) nos últimos 6 anos.

#### Art 4.3.1.4 – Serão Considerados **Pilotos BRONZE:**

- Pilotos “Prata” fora de atividade\*\*

- Pilotos com idade superior a 60 anos

- Pilotos com idade superior a 55 anos e que não se enquadrem nos requisitos de “Piloto Prata” ou nunca tenham sido classificados como “de mesmo nível”.

- Pilotos sem nenhuma participação em corridas de campeonatos de carros tipo formula ou turismo, nacional ou internacional e oficiais CBA ou de qualquer entidade oficial Internacional (ex: SRO, Creventic, etc...);

- Pilotos com participação em menos de 3 provas em campeonatos nacionais ou internacionais e que tenham sido classificados como “AM” ou “Gentleman” e tenham idade igual ou superior a 55 anos, ou similar;

- Pilotos sem nenhuma participação em provas de campeonatos nacionais e internacionais

- Pilotos que tenham participado das categorias Porsche Carrera Cup Sprint 3.8 Trophy na Temporada 2021;

- Pilotos classificado como “Cobre” na Porsche Cup Endurance 2021

- Pilotos classificados como de mesmo nível que os acima citados ou assim classificados após avaliação de performance no campeonato Endurance Brasil e votação de categorização na comissão regulamentar;

Art 4.3.1.5 - Todos os pilotos que atingirem a idade superior a 60 anos automaticamente descerão uma categoria.

#### **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)



Art. 4.3.2 - A relação dos pilotos que compõem a equipe de um veículo deverá ser encaminhada aos Comissários Desportivos em até 2 (duas) horas antes do início dos “Treinos Oficiais Classificatórios”, sob pena de desclassificação de todos os pilotos inscritos naquele veículo.

Parágrafo primeiro: A Comissão Regulamentar da Endurance Brasil poderá, a qualquer momento, vetar a composição de pilotos da equipe de um determinado veículo, baseando-se no nível técnico daqueles que a compõe.

Parágrafo segundo: É de responsabilidade tanto das equipes quanto dos pilotos consultarem a Comissão Regulamentar da Endurance Brasil e o PROMOTOR quanto à categorização de seus pilotos, baseada na equipe de pilotos formada.

Parágrafo terceiro: Formações de “Times de Pilotos” admitidas, com parâmetros de “Penalização Técnica” e/ou “Benefício Técnico” para as Categorias GT3 e GT4:



CATEGORIAS GT3 e GT4						
Time de pilotos	Condição	Lastró	Volume do Tanque	Restrição de Motor	Restrição de Tempo de Pilotagem	PIT TIME
Platina + Platina	Proibido	-	BoP/RPP	BoP / RPP	-	RPP
Platina + Ouro	Permitido	+50kg	BoP/RPP -2 Litros	BoP / RPP	Piloto Platina - Máx de 50% do número de STINTS pré-definidos para a prova	RPP
Platina + Prata	Permitido	+0kg	BoP/RPP	BoP / RPP	Piloto Platina - Máx de 50% do número de STINTS pré-definidos para	RPP
Platina + Bronze	Permitido	-10kg	BoP/RPP +5 Litros	BoP / RPP	Piloto Platina - Máx de 50% do número de STINTS pré-definidos para	RPP
Platina + Ouro + Prata	Permitido	+20kg	BoP/RPP	BoP / RPP	Piloto Platina - Máx de 50% do número de STINTS pré-definidos para	RPP
Platina + Ouro + Prata	Permitido	-10kg	BoP/RPP	BoP / RPP	Piloto Platina + Piloto Ouro - Máx de 50% do número de STINTS pré-definidos para a prova	RPP
Platina + Ouro + Bronze	Permitido	+15kg	BoP	BoP / RPP	Piloto Platina - Máx de 50% do número de STINTS pré-definidos para	RPP
Platina + Ouro + Bronze	Permitido	-15kg	BoP	BoP / RPP	Piloto Platina + Piloto Ouro - Máx de 50% do número de STINTS pré-definidos para a prova	RPP
Platina + Prata + Bronze	Permitido	-5kg	BoP +2 Litros	BoP / RPP	Piloto Platina - Máx de 50% do número de STINTS pré-definidos para	RPP
Platina + Ouro + Prata + Bronze	Permitido	-5kg	BoP	BoP / RPP	Piloto Platina - Máx de 50% do número de STINTS pré-definidos para	RPP
Ouro + Ouro	Permitido	+25kg	BoP	BoP / RPP	Sem restrição de tempo de pilotagem	RPP
Ouro + Prata	Permitido	-10kg	BoP +2 Litros	BoP / RPP	Sem restrição de tempo de pilotagem	RPP
Ouro + Bronze ou Ouro + Prata + Bronze ou Prata + Prata	Permitido	-15kg	BoP +5 Litros	BoP / RPP	Sem restrição de tempo de pilotagem	RPP - 5s
Prata + Bronze	Permitido	-20kg	+10 Litros	BoP / RPP	Sem restrição de tempo de pilotagem	RPP - 10s
Bronze + Bronze	Permitido	-25kg	+15 Litros	Restritor 2mm maior que ref BoP / ou 5% a mais Pboost que ref BoP	Sem restrição de tempo de pilotagem	RPP - 15s

Parágrafo terceiro: Formações de “Times de Pilotos” admitidas, com parâmetros de “Penalização Técnica” e/ou “Benefício Técnico” para as Categorias P1, P2 e P2 Light:

**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)



CATEGORIAS P1, P2 e P2 Light						
Time de pilotos	Condição	Volume do		Restrição de Motor	Restrição de Tempo de Pilotagem	PIT TIME
		Lastro	Tanque			
Platina + Platina	Proibido	-	-	BoP / RPP	-	RPP
Platina + Ouro	Permitido	+25kg	-2 Litros	BoP / RPP	Piloto Platina - Máx de 50% do número de STINTS pré-definidos para a prova	RPP
Platina + Prata	Permitido	+0kg	-	BoP / RPP	Piloto Platina - Máx de 50% do número de STINTS pré-definidos para	RPP
Platina + Bronze	Permitido	-5kg	+5 Litros	BoP / RPP	Piloto Platina - Máx de 50% do número de STINTS pré-definidos para	RPP
Platina + Ouro + Prata	Permitido	+15kg	-	BoP / RPP	Piloto Platina - Máx de 50% do número de STINTS pré-definidos para	RPP
Platina + Ouro + Prata	Permitido	-5kg	-	BoP / RPP	Piloto Platina + Piloto Ouro - Máx de 50% do número de STINTS pré-definidos para a prova	RPP
Platina + Ouro + Bronze	Permitido	+5kg	-	BoP / RPP	Piloto Platina - Máx de 50% do número de STINTS pré-definidos para	RPP
Platina + Ouro + Bronze	Permitido	-15kg	-	BoP / RPP	Piloto Platina + Piloto Ouro - Máx de 50% do número de STINTS pré-definidos para a prova	RPP
Platina + Prata + Bronze	Permitido	-5kg	+5 Litros	BoP / RPP	Piloto Platina - Máx de 50% do número de STINTS pré-definidos para	RPP
Platina + Ouro + Prata + Bronze	Permitido	-5kg	-	BoP / RPP	Sem restrição de pilotagem	RPP
Ouro + Ouro	Permitido	+12kg	-	BoP / RPP	Sem restrição de tempo de pilotagem	RPP
Ouro + Prata	Permitido	-5kg	+2 Litros	BoP / RPP	Sem restrição de tempo de pilotagem	RPP
Ouro + Bronze ou Ouro + Prata + Bronze ou Prata + Prata	Permitido	-10kg	+5 Litros	BoP / RPP	Sem restrição de tempo de pilotagem	RPP - 5s
Prata + Bronze	Permitido	-12kg	+10 Litros	BoP / RPP	Sem restrição de tempo de pilotagem	RPP - 10s
Bronze + Bronze	Permitido	-12kg	+15 Litros	Restritor 1.5mm maior que ref BoP / ou 5% a mais Pboost que ref BoP	Sem restrição de tempo de pilotagem	RPP - 15s

Art. 4.3.3 - É de responsabilidade do PROMOTOR e da Comissão Regulamentar da Endurance Brasil fazer a entrega de pelo menos 1 (uma) via da “lista de categorização” de todos os pilotos de cada equipe de pilotos para todas as equipes inscritas, no mínimo 1 (uma) hora antes dos “Treinos Oficiais Classificatórios”. Essa lista deve ser protocolada junto aos Comissários Desportivos da etapa, conforme art. 4.3.2.

**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)



Art. 4.3.4 - Ao se inscrever na prova o piloto acata as determinações abaixo:

- I. Que está ciente do Regulamento Desportivo, Regulamento Técnico, seus adendos e Regulamento Particular da Prova e se obriga, assim como a seus auxiliares, a cumprir fielmente todos os termos;
- II. Que aceita todas as decisões da Confederação Brasileira de Automobilismo - CBA, ou de quem apresentar oficialmente decisões desta, conforme o Código Desportivo de Automobilismo em vigor;
- III. Que tem ciência e concorda que a CBA tem o direito de uso de sons e imagens durante os eventos, e que poderá utilizá-los, no todo ou em parte, para fins de divulgação da categoria e do Automobilismo nacional, bem como verificações desportivas e técnicas, respeitando sempre os acordos da empresa PROMOTORA do evento junto aos veículos de mídia e imprensa;
- IV. Que tem ciência do disposto no Código Brasileiro de Justiça Desportiva, bem como se compromete a não recorrer aos poderes públicos de qualquer decisão adotada, mas unicamente aos poderes Desportivos legalmente constituídos.

#### **Da Substituição de Pilotos**

Art. 4.4 - Se por qualquer razão houver troca ou substituição de pilotos, entre o Treino Classificatório e a corrida, o veículo perderá seu lugar obtido no grid e largará na última posição do mesmo, observando os critérios estabelecidos pelo CDA. Neste caso, somente farão jus a pontuação os pilotos que efetivamente participarem da prova.

#### **Da Numeração dos Carros**

Art. 4.5 – Os números dos veículos serão adquiridos na Secretaria da Prova, de acordo com a disponibilidade existente.

Art. 4.5.1 - Os veículos deverão possuir três números de identificação, um em cada lateral e um no capô dianteiro ou teto. Estes números serão fornecidos pela organização da categoria e deverão seguir o padrão estabelecido pela mesma.

Art. 4.5.2 - A sigla da CBA será obrigatória no carro.

Art. 4.5.3 - Todos os participantes se obrigam a reservar um espaço a ser determinado, para a fixação de adesivos do patrocinador ou patrocinadores.

Art. 4.5.4 - As testeiras de todos os carros GT's pertencem a categoria onde todos os carros usarão a marca do patrocinador Máster da Categoria.

Art. 4.5.5 – É permitida a utilização do nome do (s) pilotos (s), de forma promocional, nos acrílicos laterais e no para-brisa dianteiro, na parte superior direita, com letras que não superem a medida de 10 (dez) centímetros de altura;

Art. 4.5.6 – Todos os pilotos deverão ter seu nome e grupo sanguíneo escritos no macacão.



### **Das Obrigações dos Pilotos e Equipes**

Art. 4.6 – O piloto é sempre o responsável pela integridade Técnica, Desportiva e Moral de sua equipe. Portanto, incidirá sobre ele a responsabilidade de qualquer ato irregular de membros de sua equipe.

Art. 4.7 - É proibida qualquer manifestação por parte do piloto e/ou equipe, ou através de qualquer de seus membros, por qualquer meio, que venha a agredir, ofender, deixar dúvidas quanto ao comportamento ou posicionamento de outros pilotos, equipes, organização, direção de prova, comissários da prova, bem como comentários negativos sobre o desempenho ou qualidade dos produtos fornecidos, tais como pneus, combustível etc. O não cumprimento deste artigo implica na penalização imediata de uma multa no valor de 100 (cem) UP's, além das sanções previstas pelo CDA.

Art. 4.8 – É obrigatório a todos os pilotos, quando na direção de veículo, o uso de Hans, macacão antichamas, sapatilhas de amarrar, capacete fechado com viseira e luvas de competição, todos homologados pela CBA e/ou FIA/SFI e dentro do prazo de validade identificável e estabelecido pelo fabricante. O uso de balaclava é obrigatório a todos os pilotos.

Art. 4.9 - Todos os competidores devem se assegurar que seus carros respeitem as condições de elegibilidade e segurança (Vide FIA - Anexo J), durante todos os treinos e provas;

### **Do Peso Mínimo dos Pilotos**

Art. 4.10 - Será adotado o parâmetro de “Peso Mínimo de Piloto”, fixado em 90 Kg. O peso individual de cada piloto, será aquele aferido em balança oficial da vistoria técnica da etapa em questão, com o Piloto trajando indumentaria completa de pilotagem (Macacão, Calça e Camisa antichamas, meias, sapatilhas, luvas, Hans, capacete, fone auricular). Qualquer outro objeto que não seja relacionado à indumentária de pilotagem, será descartado da pesagem oficial (ex. celulares, rádio HT e etc.). Todos os Pilotos deverão se apresentar à pesagem durante o horário DEFINIDO NO RPP na programação oficial. Caso algum piloto não se apresente à pesagem no horário acima, seu peso individual será considerado 62 Kg. Em QUALQUER MOMENTO do EVENTO poderá ser solicitado a pesagem imediata de qualquer piloto inscrito com a indumentária obrigatória COMPLETA. A quantidade de Peso que deverá ser adicionado ou subtraído ao “Peso Mínimo do Veículo Drenado e sem Piloto” será igual a diferença da Média dos pesos individuais dos pilotos de um time e o “Peso Mínimo de Piloto”

Exemplo 1:

Piloto 1: Peso Individual – 98 Kg

Piloto 2: Peso Individual – 67 Kg

Média do Time de Pilotos =  $(98+67) / 2 = 82,5$  Kg

Diferença entre a Média de Peso do Time de Pilotos e o Peso Mínimo de Piloto =  $90 - 82,5 = +7,5$  Kg

Peso Mínimo do Veículo Drenado e Sem Piloto: 1300 Kg

### **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)



**Peso Mínimo Final do Veículo Drenado e Sem Piloto: 1300 Kg + 7,5 Kg = 1307,5 Kg**

Exemplo 2:

Piloto 1: Peso Individual – 102 Kg

Piloto 2: Peso Individual – 85 Kg

Piloto 3: Peso Individual – 110 Kg

Média do Time de Pilotos =  $(102+85+110) / 3 = 99$  Kg

Diferença entre a Média de Peso do Time de Pilotos e o Peso Mínimo de Piloto =  $99 - 90 = -9$  Kg  
 9Kg Peso Mínimo do Veículo Drenado e Sem Piloto: 910 Kg

**Peso Mínimo Final do Veículo Drenado e Sem Piloto: 910 Kg + (-9) Kg = 901 Kg**

O parâmetro de Peso Mínimo de Piloto será avaliado constantemente entre as etapas, com base nos pesos aferidos de todos os pilotos na última etapa realizada.

## 5 - DAS ESPECIFICAÇÕES DAS PROVAS

Art. 5 - Cada Prova possui status de Competição Nacional, conforme definido no CDA/CBA.

Art. 5.1 - A Prova poderá ser cancelada ou adiada, pela Direção de Prova, por motivos de segurança, independentemente do número de carros participantes.

Art. 5.2 - Será de responsabilidade do PROMOTOR, a determinação dos horários e programação dos eventos.

Art. 5.2.1 - As áreas de boxes serão denominadas para melhor entendimento da seguinte forma:



### 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)



Art. 5.3 – O Campeonato será constituído por provas com duração de 4 (quatro) ou 6 (seis) horas.

#### **Dos Procedimentos durante a prova**

Art. 5.4 - Durante as provas todos os veículos serão obrigados a cumprir um número mínimo de STINTS e de PARADAS DE BOX obrigatórias.

Art. 5.4.1 - STINT é o termo técnico que define as subdivisões de tempo da prova, iniciando-se quando o piloto passa pela linha de CRONOMETRAGEM de saída do box e terminando quando o piloto passa pela linha de CRONOMETRAGEM de entrada do box. O primeiro Stint começa com o início da prova, na linha de CRONOMETRAGEM, e o último Stint termina com o término da prova, também na linha de CRONOMETRAGEM.

Art. 5.4.2 - Em provas de 4 (quatro) horas serão obrigatórias no mínimo, 3 (três) PARADAS DE BOX e 4 (quatro) STINTS. Já em provas de 6 (seis) horas serão obrigatórias no mínimo, 5 (cinco) PARADAS DE BOX e 6 (seis) STINTS.

Art. 5.4.3 - As “PARADAS DE BOX OBRIGATÓRIAS terão duração mínima de 5 (cinco minutos) e deverão ser efetuadas dentro da JANELA DE BOX ABERTO. O momento de abertura e fechamento dessa janela será determinado e comunicado através do RPP (Regulamento Particular da Prova).

Art. 5.4.4 - Os tempos de pilotagem máximo e mínimo serão determinados de acordo com a quantidade de STINTS da prova, assim como a composição do “Time de Pilotos” e seguirão o determinado abaixo:

- I. A somatória dos STINTS pilotados pelos “PILOTOS PLATINA” não poderá exceder a 50% (cinquenta por cento) da quantidade total de STINTS pré-definidos da prova e do respectivo carro

**Parágrafo único:** Para provas especiais, o PROMOTOR pode, através do RPP, anunciar regras diferenciadas de tempos máximos e mínimos de pilotagem para as denominadas classes de pilotos.

Art. 5.4.5 - Todos os veículos deverão parar DE FRENTE em 45º na sua ÁREA DE ATIVIDADE DE BOX (prevista no Art. 5.2.1) para a realização do procedimento obrigatório. A equipe que não cumprir será penalizado com multa de 1 UP.

#### **Das Janelas Obrigatórias**

Art. 5.5 - As etapas terão no mínimo 03 (três) “PARADA(S) DE BOX OBRIGATÓRIA(S)” para a troca de pilotos e reabastecimento. A CRONOMETRAGEM oficial do evento fará o controle do tempo das Paradas de cada carro, sendo divulgado, de imediato, pela tela de CRONOMETRAGEM, às equipes e pilotos.

Art. 5.5.1 - O momento de aplicação das “JANELAS DE BOX ABERTO” para “PARADA(S) DE BOX OBRIGATÓRIA(S)” e sua duração serão definidos pelos Comissários Desportivos das etapas e divulgado no Regulamento Particular da Prova.



Art. 5.5.2 - Para realizar o procedimento de “PARADA DE BOX OBRIGATÓRIA” será apresentada a placa de janela no PSDP para o líder da prova no momento de sua abertura e todos os concorrentes deverão passar pela placa na pista para fazer sua Parada Obrigatória.

Art. 5.5.3 - Os veículos que não cumprirem o tempo mínimo estabelecido durante as “PARADAS DE BOX OBRIGATÓRIAS” somadas a seu respectivo HANDICAP, serão penalizados conforme a seguir:

- I. Paradas, que forem realizadas com o tempo entre 4:55:00 minutos e 4:59:999 minutos, serão penalizadas com “Drive through”
- II. Paradas, que forem realizadas com tempo inferior de 4:55:000 minutos, a penalização será um Time Penalty de 5 (cinco) minutos.

Art. 5.5.4 - Veículos parados na pista que retornarem ao box por seus meios ou pelo resgate oficial durante a janela devem cumprir a parada obrigatória conforme estipulado no regulamento;

Art. 5.5.5 – Veículos que já estiverem em box no momento da abertura das janelas, devem permanecer no box até o término oficial da janela para que seja considerada “CUMPRIDA” a “Parada de Box Obrigatória” da respectiva “Janela de Box Aberto” ou, sair dos boxes, cruzar a linha de PSD e retornar aos boxes para cumprimento normal e estipulado por regulamento da “Parada de Box Obrigatória”. Fica a critério da equipe a escolha do procedimento a ser adotado.

Art. 5.6 – A troca de pilotos somente poderá ser efetuada durante os procedimentos da “PARADA DE BOX OBRIGATÓRIA” e Janela Aberta.

**Parágrafo único:** A troca de pilotos deverá ser autorizada pelos Comissários Desportivos e somente se fará na área dos boxes, devendo o piloto, dentro de um prazo máximo de 10 (dez) minutos, a contar do fechamento da Janela Obrigatória se apresentar no local designado para a assinatura de sumula. O Piloto deverá assinar a Súmula em local a ser designado pela Organização da prova, sob pena de não ser considerada a substituição como efetiva. Para times compostos por 3 ou mais pilotos, todos os pilotos com exceção do que estiver pilotando, deverão se apresentar e assinar sumula dentro do prazo máximo para tal após o fechamento de janela.

Art. 5.7 - O limite de velocidade na área de boxes é de 50 (cinquenta) km/h, entre os pontos informados no briefing.

Art. 5.8 - Todo carro que entrar na zona de desaceleração dos boxes deverá deter-se obrigatoriamente no seu box. As equipes deverão respeitar a ÁREA DE ATIVIDADE DE BOX (prevista no Art. 5.2.1) do seu respectivo box, caso haja uma invasão e prejudicar a equipe vizinha, a equipe será penalizada conforme protocolo CBA.



Art. 5.8.1 - Nenhum carro poderá dar marcha à ré nos boxes com propulsão do motor, sob pena de exclusão da prova (deverá ser empurrado manualmente).

**Parágrafo único:** No caso de um piloto errar seu box e ultrapassá-lo, o veículo poderá ser empurrado para trás somente por seus mecânicos, proibido o uso de marcha à ré nos boxes

Art. 5.9 - Somente o piloto, quando em regime de competição e fora da área dos boxes, com auxílio das ferramentas que possua a bordo, poderá realizar eventuais reparos no veículo em caso de quebra e/ou na impossibilidade do mesmo continuar na competição por qualquer motivo. É proibida qualquer ajuda externa ao piloto.

**Parágrafo único:** Será considerado como ABANDONO DA PROVA quando o piloto deixar o seu veículo na pista e retornar aos boxes. O resgate oficial da competição será a única forma de traslado do conjunto carro/piloto até a área de box.

Art. 5.10 - Qualquer tipo de abastecimento, a qualquer momento e de espécie, fora da área dos boxes é terminantemente proibido, acarretando na imediata exclusão do piloto/equipe da prova.

Art. 5.11 - As provas não serão paralisadas por causa de chuva, exceto no caso em que o circuito estiver obstruído e/ou apresentar condições impraticáveis de acordo com avaliação e decisão do Diretor de Prova.

Art. 5.12 - O final das provas será definido pela apresentação da bandeira quadriculada no Posto de Sinalização da Direção de Prova (PSDP) ao primeiro colocado na linha de chegada e a todos os veículos subsequentes. Não serão aceitas quaisquer reclamações de concorrentes, por nenhuma razão, em virtude de eventual acontecimento entre o tempo previsto para a duração da prova e a bandeirada final do concorrente.

**Parágrafo único:** Somente a CRONOMETRAGEM poderá indicar o vencedor da prova, independente de sinalização por parte da Direção de Prova.

#### **Do Combustível e Comburente**

Art. 5.13 - O combustível deverá obedecer ao Regulamento Técnico: Somente Etanol, Gasolina Podium e a mistura 50% etanol 50% Gasolina Podium, conforme laudo na entrega dos combustíveis da etapa poderão ser utilizados. Estes combustíveis serão comercializados pelo distribuidor homologado pela Categoria e poderão ser submetidos a coletas e análises a QUALQUER MOMENTO PELO COMISSÁRIO TÉCNICO. Visando a segurança e a logística do Campeonato, o combustível será distribuído em todas as etapas. As vendas serão feitas diretamente no momento da Inscrição pela APE. Desta forma, não será permitido que as equipes tragam seu próprio combustível.

#### **Da Comunicação Carro/Box**

Art. 5.14 – Será permitida a instalação e a utilização de equipamento de rádio comunicador ou similar para a comunicação entre veículos / box.



Art. 5.15 – É permitida a utilização de Telemetria de Uma Via. Dados somente poderão ser transmitidos dos veículos para os boxes e nunca dos boxes para os veículos.

### Da Pontuação

Art. 5.16 - Os concorrentes inscritos no Campeonato Brasileiro de Endurance receberão pontuação por categoria para efeito de contagem de pontos para o Campeonato. Esta pontuação será fixa da 1ª a 7ª Etapa e 50% maior na 8ª Etapa do Campeonato de 2022

### Pontuação 2022, Categoria Geral:

	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	13º	14º	15º	16º	17º	18º	19º	20º
<b>1ª Etapa</b>	150	130	115	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25
<b>2ª Etapa</b>	150	130	115	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25
<b>3ª Etapa</b>	150	130	115	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25
<b>4ª Etapa</b>	150	130	115	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25
<b>5ª Etapa</b>	150	130	115	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25
<b>6ª Etapa</b>	150	130	115	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25
<b>7ª Etapa</b>	150	130	115	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25
<b>8ª Etapa</b>	225	195	173	158	150	143	135	128	120	113	105	98	90	83	75	68	60	53	45	38

### Pontuação 2022, Categorias P1, P2, P2 Light, GT3 e GT4:

	1º	2º	3º	4ª	5º	6º	7º	8º	9º	10º
<b>1ª Etapa</b>	150	130	115	105	100	95	90	85	80	75
<b>2ª Etapa</b>	150	130	115	105	100	95	90	85	80	75
<b>3ª Etapa</b>	150	130	115	105	100	95	90	85	80	75
<b>4ª Etapa</b>	150	130	115	105	100	95	90	85	80	75
<b>5ª Etapa</b>	150	130	115	105	100	95	90	85	80	75
<b>6ª Etapa</b>	150	130	115	105	100	95	90	85	80	75
<b>7ª Etapa</b>	150	130	115	105	100	95	90	85	80	75
<b>8ª Etapa</b>	225	195	173	158	150	143	135	128	120	113

Art. 5.16.1 - Receberão pontuação os pilotos que completarem no mínimo 75% (setenta e cinco por cento) do percurso do vencedor da sua categoria.

Art. 5.16.2 - Com a finalidade de proporcionar maior competitividade, durante a temporada 2022, da 2ª a 7ª Etapa, será utilizado sistema de penalização de sucesso.

Art. 5.16.2.1 - Categorias GT3 e GT4: Utilização de Lastro como “Penalização de Sucesso” para o 1º, 2º, 3º, 4º e 5º colocados da categoria no campeonato, aplicando a regra do descarte obrigatório da pontuação e os critérios de desempate a fim de definir os 5 primeiros colocados no campeonato que receberão o lastro.

1º Colocado: Adição de 30Kg ao Peso Mínimo do Veículo Drenado e Sem Piloto.

2º Colocado: Adição de 25Kg ao Peso Mínimo do Veículo Drenado e Sem Piloto.

### 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)



3º Colocado: Adição de 20Kg ao Peso Mínimo do Veículo Drenado e Sem Piloto.

4º Colocado: Adição de 15Kg ao Peso Mínimo do Veículo Drenado e Sem Piloto.

5º Colocado: Adição de 10Kg ao Peso Mínimo do Veículo Drenado e Sem Piloto.

Art. 5.16.2.2 - Categorias P1, P2 e P2 Light: Utilização de Lastro como “Penalização de Sucesso” para o 1º, 2º, 3º, 4º e 5º colocados da categoria no campeonato, aplicando a regra do descarte obrigatório da pontuação e os critérios de desempate a fim de definir os 5 primeiros colocados no campeonato que receberão o lastro.

1º Colocado: Adição de 20Kg ao Peso Mínimo do Veículo Drenado e Sem Piloto.

2º Colocado: Adição de 16Kg ao Peso Mínimo do Veículo Drenado e Sem Piloto.

3º Colocado: Adição de 12Kg ao Peso Mínimo do Veículo Drenado e Sem Piloto.

4º Colocado: Adição de 08Kg ao Peso Mínimo do Veículo Drenado e Sem Piloto.

5º Colocado: Adição de 04Kg ao Peso Mínimo do Veículo Drenado e Sem Piloto.

Art. 5.16.3 - Os pontos obtidos pelo piloto em uma determinada categoria, não poderão ser acumulados caso ele troque de categoria.

Art. 5.16.4 - Os pilotos inscritos nas etapas do Campeonato somente farão jus à pontuação obtida por seu veículo/equipe se pilotarem no mínimo 1 STINT do veículo/equipe em questão.

#### **Do Piloto Campeão e Vice-Campeão**

Art. 5.17 - Serão reconhecidos como Campeões e Vice-Campeões Brasileiros, em suas Categorias, os Pilotos com o maior número de pontos acumulados durante todo o Campeonato com o descarte obrigatório de uma prova (N-1).

**Parágrafo único:** Para o descarte não é necessário que o piloto esteja inscrito na prova a ser descartada.

#### **Do Critério de Desempate**

Art. 5.18 – O critério de desempate será estabelecido:

- I. Maior número de vitórias;
- II. Maior número de segundos lugares e assim sucessivamente;
- III. Melhor colocação na última prova do Campeonato.

#### **Da Classificação**

Art. 5.19 - A classificação oficial será publicada após o término das provas, pelos Comissários Desportivos. Em caso de apresentação de protestos que alterem o resultado oficial, a divulgação dos novos resultados será realizada pela CBA.



## 6 - DO BRIEFING

Art. 6 - O Briefing será realizado pelo Diretor de Prova em horário e local previsto no Regulamento Particular da Prova, podendo ser realizado presencialmente ou através de videoconferência se assim determinado pelo Diretor de Prova, sendo exclusivo e de presença obrigatória a todos os pilotos.

**Parágrafo Único:** A critério do Diretor de Prova o Briefing poderá ser feito por escrito.

Art. 6.1 - Os únicos temas a serem tratados no Briefing serão aqueles previamente definidos pelo Diretor de Prova.

Art. 6.2 - Quaisquer sugestões e/ou esclarecimentos a respeito dos regulamentos devem ser sempre dirigidos, por escrito, aos Comissários Desportivos.

## 7 - DOS TREINOS

Art. 7 - A participação nos Treinos é exclusiva dos veículos, pilotos e equipes inscritos na prova. É proibida a participação de pilotos, mesmo que inscritos, em outros veículos que não os especificamente inscritos para sua participação.

### Dos Treinos Extras

Art. 7.1 - Caso haja treinos extras, estes serão realizados com datas, locais e regulamentação específica, e, tão logo sejam definidos pela empresa PROMOTORA, deverão ser informados oficialmente e com antecedência às equipes e à CBA.

### Dos Treinos Livres

Art. 7.2 - A formatação dos treinos livres, quando houver, estará prevista no Regulamento Particular da Prova.

Art. 7.3 - O Diretor de Prova pode decidir por prolongar o tempo do treino após uma interrupção.

Art. 7.4 - Se um carro apresentar problemas técnicos, durante um treino livre, ele poderá ser removido para os boxes pelo resgate para ser reparado e voltar à pista.

Art. 7.5 - O intervalo entre o término do Treino Livre e o início do Treino Classificatório não poderá ser inferior a 1 (uma) hora.

### Do Treino Classificatório

Art. 7.6 – Os Treinos Classificatórios serão formatados em segmentos, com horário previsto na programação oficial.

Art. 7.6.1 - Os treinos classificatórios serão realizados em 02 (duas) sessões de 10 (dez) minutos para cada categoria, sendo obrigatório o Piloto PRATA ou BRONZE realizar a primeira sessão e o Piloto PLATINA ou OURO realizar a segunda sessão classificatória. É OBRIGATÓRIO que os pilotos, em cada uma das sessões, sejam diferentes. É obrigatório que a primeira sessão



de classificação seja realizada pelo piloto com a MENOR CATEGORIZAÇÃO dentre todos os pilotos do time.

Paragrafo único: No caso de a direção de prova declarar CONDIÇÃO DE CHUVA haverá apenas 1 sessão e o piloto de MAIOR CATEGORIZAÇÃO DEVERÁ realizar a mesma, nesse caso, será retirado o lastro de “Penalização ou benefício técnico” da tripulação e o “Peso mínimo do Piloto” será recalculado com base no peso médio dos pilotos participantes da sessão nas respectivas categorias.

Art. 7.6.2 - O PROMOTOR deverá fornecer aos Comissários Desportivos a relação dos pilotos que poderão realizar o Treino Classificatório em cada veículo e a respectiva ordem em que os pilotos deverão efetuar o Treino Classificatório do referente veículo.

Art. 7.6.3 - Durante todo o Treino Classificatório, NÃO será permitida o abastecimento de combustível ou a troca, rodízio, resfriamento ou aquecimento de pneus dos veículos sob pena de perda dos tempos obtidos. Somente o Comissários Técnicos, visando à segurança, poderão determinar a troca, devendo o pneu que apresentou problema ser retido para a avaliação da Comissão Regulamentar Técnica da APE.

Art. 7.6.4 - Se houver troca de motor em algum veículo (devidamente autorizada pelo Comissário Técnico), este veículo perderá seu lugar no grid e largará na última posição, observando os critérios estabelecidos pelo CDA, devendo, ainda, a peça substituída ficar à disposição para vistoria.

Art. 7.6.5 – Durante o Treino Classificatório fica proibida a entrada dos veículos na parte traseira e/ou interior dos boxes, devendo todo o atendimento ser efetuado na frente dos boxes sob pena de perda dos tempos obtidos, independente de outras sanções decididas pelos Comissários Desportivos.

Art.7.6.6 – Durante o Treino Classificatório será permitido somente: o controle e aferição de pressão e aferição de temperatura dos pneus e utilização de sopradores de ar para refrigeração dos radiadores de água e/ou óleo de motor e câmbio e freios.

Art. 7.6.7 - Durante todo o Treino Classificatório todos os carros participantes estarão em regime de parque fechado. Os ajustes e/ou manutenções necessárias deverão ser informadas aos Comissários Técnicos. Aqueles que descumprirem este artigo terão os tempos excluídos, exceto nos casos em que ocorrerem alteração climática decretada pelo Diretor de prova.

Art. 7.6.8 - Em caso de bandeira vermelha durante o Treino Classificatório, os veículos devem se dirigir ao Pit Lane e poderão efetuar os reparos necessários para o reinício das atividades.

Art. 7.6.9 - Se um carro apresentar problemas técnicos durante o Treino Classificatório e for removido da pista por ajuda externa do resgate oficial da prova será levado diretamente ao “Parque Fechado”.

Art. 7.6.10 – Durante e após o Treino Classificatório somente um integrante da equipe poderá auxiliar o piloto a sair do veículo.



Art. 7.6.11 - Durante os Treinos Livres e Treino Classificatório os Comissários Técnicos poderão efetuar vistorias e análises que julgarem necessárias.

Art. 7.6.12 - As irregularidades técnicas ocorridas durante os Treinos Livres e Treino Classificatório serão punidas com a perda de todos os resultados obtidos, estando o piloto infrator proibido de continuar participando do Treino Classificatório e penalizado ao pagamento multa de 50 (cinquenta) UP's.

Art. 7.6.13 - Ao encerrar o Treino Classificatório (bandeirada) as equipes dos veículos que estiverem no Pit Lane deverão imediatamente interromper qualquer reparo que estejam efetuando e levar o mesmo para o Parque Fechado em local designado pelos Comissários Técnicos e Comissários Desportivos.

Art. 7.6.14 - Ao encerrar o Treino Classificatório os veículos deverão dirigir-se ao "Parque fechado" sob pena de perder seu lugar no grid e largar na última posição, além de outras sanções conforme o CDA.

Art. 7.6.15 - Alterações que se fizerem necessárias na formatação do Treino Classificatório serão proferidas pelos Comissários Desportivos.

Art. 7.6.16 - Caso o Treino Classificatório não possa ser realizado, prevalecerá o determinado pelo Código Desportivo do Automobilismo

## **8 - DA LARGADA E RELARGADA**

Art. 8 - Largada é o instante exato em que é dada a ordem de partida a um ou mais competidores partindo de um Grid.

Art. 8.1 - Relargada é o alinhamento em fila indiana, respeitando o perfeito alinhamento, em velocidade constante de até 80 Km/h. Além do definido neste artigo, a velocidade do procedimento de relargada obedecerá ao estipulado no Briefing e disposto no Regulamento Particular da Prova.

Art. 8.1.2 - No momento da largada é PROIBIDO QUALQUER PESSOA permanecer na mureta de boxes. Após a passagem do último carro pelo PSDP, será liberado pela direção de prova a permanência na mesma. A equipe que não cumprir será penalizada com multa de 2 UP's.

### **Do Grid de Largada**

Art. 8.2 - O número de veículos admitidos em cada prova será definido no Regulamento Particular da Prova.

Art. 8.2.1 - O grid de largada será formado pelo resultado consolidado das duas sessões de treino de Classificação, sendo o resultado final formado pela média entre a melhor volta de cada um dos pilotos do veículo. Em caso de pista molhada será efetuada classificação sem média de dois pilotos, e apenas um piloto irá classificar, conforme Art. 7.6.1.

**Parágrafo único:** Os carros que por algum motivo não participarem do Treino Classificatório alinharão, após o último carro que tenha se classificado, conforme determina o CDA.



### **Dos Procedimentos de Largada**

Art. 8.3 - O procedimento de largada será de modalidade lançada em fila dupla (lado a lado), conforme disposto no CDA/2022. Ao apagar do farol vermelho, a critério do Diretor de Prova, as ultrapassagens estão autorizadas mesmo antes da linha de largada/chegada.

Art. 8.3.1 - O procedimento de relargada será em fila indiana, conforme especificado no CDA/2022. Ao agitar da bandeira verde ou o farol verde ser aceso no PSDP e sinalizado com bandeira verde nos demais postos de sinalização, a critério do Diretor de Prova, as ultrapassagens estão autorizadas mesmo antes da linha de largada/chegada.

Art. 8.3.2 - A queima de largada será punida com “Drive Through”. Ultrapassagens indevidas durante a(s) volta(s) de apresentação e/ou o desrespeito ao alinhamento definido para largada/relargada pela Direção de Prova no Briefing serão consideradas queima de largada.

Art. 8.4 - Qualquer competidor cujo carro estiver impossibilitado de largar deverá informar ao Diretor de Prova com a maior brevidade possível, mesmo que venha largar do box.

Art. 8.5 - Se a pista estiver molhada e as condições forem consideradas inadequadas para uma largada normal, a mesma poderá ser dada com o “Safety Car” na pista. O Diretor de prova dará esta informação através do sistema oficial de mensagens. O início da prova será configurado no momento em que o primeiro colocado passar pela primeira vez na linha quadriculada de largada/chegada, ou, excepcionalmente, em outro local que deverá ser informado no RPP.

Art. 8.6 - Se o início da prova é iminente e, na opinião do Diretor de Prova, o volume de água na pista é tal que não oferece segurança mesmo com pneus de chuva, o início pode ser atrasado, sendo exibido o quadro LARGADA ATRASADA. Informações sobre a duração estimada do atraso e/ou a nova hora de início serão dadas através do sistema oficial de mensagens.

### **9 - DO PARQUE FECHADO**

Art. 9 - Parque fechado é o local onde os veículos participantes do evento devem ser recolhidos para vistoria, por solicitação dos Comissários da CBA, e compreende toda área de pit-lane, box e grid de largada.

Art. 9.1 – Todos os veículos que cruzarem a linha de largada/chegada ao término do Treino Classificatório e/ou prova deverão se dirigir imediatamente ao Parque Fechado, sob pena de desclassificação.

Art. 9.2 – Serão considerados em “Parque Fechado” os veículos que, após o término dos treinos classificatórios e provas, permanecerem no interior do circuito (pista) ou box, e no espaço destinado para o parque fechado.



Art. 9.3 – Os veículos conduzidos ao “Parque Fechado” após o término do Treino Classificatório e provas ficarão no local determinado por pelo menos 30 (trinta) minutos após a divulgação dos resultados, salvo disposição em contrário dos Comissários Desportivos.

Art. 9.4 – Após a prova, nas áreas ou situações consideradas “Parque Fechado”, é absolutamente proibido qualquer alteração ou reparo no veículo, sendo vetada a presença de qualquer pessoa que não as autoridades designadas.

Art. 9.5 - Caso um piloto/equipe não se apresente e/ou retire seu carro do Parque Fechado, antes do tempo determinado, será desclassificado e perderá qualquer pontuação e/ou premiação que obtiver ao final da Prova.

## **10 - DA VISTORIA TÉCNICA E/OU ADMINISTRATIVA**

Art. 10 – As vistorias técnicas serão efetuadas pelo(s) Comissário(s) Técnico(s) da CBA e 1 (um) auxiliar técnico ou grupo auxiliar técnico (formado por 2 ou mais chefes de equipe da respectiva categoria em que se enquadra o veículo a ser vistoriado) designado pelo PROMOTOR.

Art. 10.1 – A critério dos Comissários Desportivos serão realizadas vistorias administrativas, em que toda a tripulação do veículo inscrito deverá comparecer ao local determinado, munida da cédula desportiva nacional. Poderão, a critério das autoridades, serem efetuadas vistorias técnicas em qualquer grau de profundidade, em veículos de sua exclusiva escolha, no momento que julgarem necessário, desde que os mesmos sejam informados até o término do prazo do “Parque Fechado”.

Art. 10.2 - Os carros devem cumprir com o “Peso Mínimo Obrigatório” em todos os momentos do evento. Caso o peso mínimo fique abaixo do previsto pelo Regulamento Técnico, o piloto, o carro e o time de pilotos em questão serão desclassificados, além da penalização de multa de 20 (vinte) UP’s.

Art. 10.2.1 – Será considerado “Peso Mínimo Obrigatório”, a somatória do “Peso Mínimo do Veículo Drenado e Sem Piloto” (estipulado em BoP) com o “Peso Mínimo de Piloto” com o Lastro de “Penalização de Sucesso” e o Lastro de “Penalização ou Benefício Técnico” do Time de Pilotos.

### **Exemplo:**

#### **Veículo A**

“Peso Mínimo do Veículo Drenado e Sem Piloto” – De acordo com Art. 19 - BoP: **1315Kg**

“Peso Mínimo de Piloto” – De acordo com Art. 19: **-08Kg**

Lastro de “Penalização do Sucesso” – De acordo com Art.5.16.2: **15Kg**

Lastro de “Penalização ou Benefício Técnico” – De acordo com Art. 4.3.2: **0Kg**

**“Peso Mínimo Obrigatório” = 1315 + (-08) + 15 + 0 = 1322 Kg**

#### **Veículo 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)



“Peso Mínimo do Veículo Drenado e Sem Piloto” – BoP: **910Kg**

“Peso Mínimo de Piloto” – De acordo com Art. 19: **+05Kg**

Lastro de “Penalização do Sucesso” – De acordo com Art.5.16.2: **15Kg**

Lastro de “Penalização ou Benefício Técnico” – De acordo com Art. 4.3.2: **+25Kg**

**“Peso Mínimo Obrigatório” = 910 + 05 + 15 + 25 = 955 Kg**

Art. 10.3 – Após o término dos treinos classificatórios e da corrida, pelo menos os 3 (três) primeiros colocados de cada categoria deverão efetuar pesagem obrigatória e verificação de restrições (ex: restritores de motor e volume de tanque), devendo atender as especificações técnicas de sua categoria.

Art. 10.4 - Após o término dos treinos classificatórios e da corrida todos os carros estão sujeitos a vistorias técnicas para garantia de que estão de acordo com as especificações técnicas de sua respectiva categoria.

Art. 10.5 - A Direção de Prova poderá determinar que qualquer carro envolvido em acidente seja parado e verificado.

Art. 10.6 - Caso seja necessário, os comissários técnicos poderão solicitar alguma análise externa em peças e/ou equipamentos do carro a empresas e/ou institutos determinados pela CBA.

## **11 - DA CRONOMETRAGEM**

Art. 11 - Todos os carros participantes deverão estar equipados com um transponder para aquisição dos tempos de volta e para a identificação do piloto presente no veículo, durante o tempo que ele estiver na pista. Estes transponders, deverão ser devidamente instalados conforme orientações da CRONOMETRAGEM.

**Parágrafo único:** A CRONOMETRAGEM disponibilizará às equipes os sensores para aquisição dos tempos de volta. Contudo, é de responsabilidade da equipe o perfeito funcionamento dos “sensores” da CRONOMETRAGEM. Carros que não registrem o tempo de volta serão informados pela direção de prova e deverão parar imediatamente no box para corrigir o problema. Se a falta do registro dos tempos de volta ocorrer em provas e/ou Treino Classificatório, fica a critério do Diretor de Prova solicitar que o carro em questão vá para o box para correção do problema.

Art. 11.1 - Os transponders serão de propriedade das EQUIPES, sendo obrigatória a sua entrega à CRONOMETRAGEM quando solicitado pela CRONOMETRAGEM ou ORGANIZAÇÃO DA PROVA.

Art. 11.1.1 - Os transponders a serem utilizados serão: **MYLAPS CAR DP-i** Transponder e serão fornecidos pela APE juntamente com as instruções para instalação nos veículos.

Art. 11.2 - Não é permitida a presença de ninguém na área do serviço oficial de CRONOMETRAGEM que não seja a própria equipe e as autoridades de prova.

### **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)



Art. 11.3 - Independentemente de qualquer circunstância, os pilotos e/ou integrantes das equipes não poderão se dirigir diretamente ao serviço de CRONOMETRAGEM.

Art. 11.4 - Todos os veículos deverão ter a indicação correta do Piloto Condutor através da chave seletora do transponder de cronometragem do veículo.

É de responsabilidade da EQUIPE / PILOTO fazer a correta indicação do condutor e o não cumprimento do mesmo, durante todas as sessões oficiais, acarretará em penalização e até exclusão do veículo, na prova em questão.

## 12 - DA PREMIAÇÃO

Art. 12 - Serão entregues troféus aos pilotos das cinco equipes que venceram em cada uma das categorias.

## 13 - DO PÓDIO

Art. 13 – O pódio das provas será formado com os pilotos das cinco equipes que venceram em cada uma das categorias.

**Parágrafo único:** Os pilotos participantes da cerimônia do pódio deverão, obrigatoriamente, estar vestindo macacão de competição, sendo proibida sua presença sem tal vestimenta, e usando o boné do patrocinador da categoria, sob pena de multa de R\$ 3.000,00 (três mil reais) em caso de descumprimento.

## 14 - DAS PENALIZAÇÕES

Art. 14 – A critério dos Comissários Desportivos as atitudes antidesportivas poderão ser penalizadas com **advertência, acréscimo de tempo, drive through, time penalty, exclusão e desclassificação**, além de outras sanções previstas no CDA.

Art. 14.1 – Quando a penalidade aplicada for “Time Penalty”, os procedimentos a serem aplicados serão:

- I. O piloto será avisado através de bandeira de box (Preta com Círculo Laranja) ou placa e o número do carro, mostrada no PSDP, por 3 (três) voltas;
- II. O piloto terá 3 (três) voltas após o 1º (primeiro) aviso pela placa ou bandeira para cumprir a penalização que consiste na entrada ao Box e sua parada em local designado na saída de Box. Após o cumprimento de tempo de “Time Penalty”, o piloto poderá prosseguir na prova;
- III. O piloto NÃO poderá aproveitar a punição para efetuar reparos e/ou abastecimento no seu Box, ou receber qualquer ajuda externa, mesmo que seja de elementos da sua equipe. Caso isso ocorra será aplicado novo “Time Penalty”;
- IV. Nos casos de impossibilidade do procedimento dos itens acima, a forma de aplicação da penalização será a perda de uma volta. Por exemplo: quando a infração ocorrer nas últimas três voltas.



Art. 14.2 – Quando a penalidade aplicada for “Drive Through”, os procedimentos a serem aplicados serão:

- I. O piloto será avisado através de bandeira de box (Preta com Círculo Laranja) ou placa e o número do carro, mostrada no PSDP, por 3 voltas;
- II. O piloto terá 3 (três) voltas após o 1º aviso pela placa ou bandeira para cumprir a penalização que consiste na passagem pela faixa de pit lane na velocidade permitida sem se deter em seu box e voltando a pista novamente;
- III. O piloto NÃO poderá aproveitar a punição para efetuar reparos e/ou abastecimento no seu Box, ou receber qualquer ajuda externa, mesmo que seja de elementos da sua equipe. Caso isso ocorra será aplicado novo “Drive Through”;
- IV. Nos casos de impossibilidade do procedimento dos itens acima, a penalização será o acréscimo de 40 (quarenta) segundos ao tempo de prova. Ex.: Quando a infração ocorrer nas últimas três voltas.

Art. 14.3 - O piloto e equipe punidos com desclassificação perderão o direito a toda e qualquer premiação que lhes couberem pela colocação alcançada ao final das provas.

Art. 14.4 - Poderão ser aplicadas penalizações em tempo (5, 10 ou 20 segundos) durante a prova, nas paradas obrigatórias (janela) ou ao final da prova.

Art. 14.4.1 - Caso a penalização em tempo venha a ser aplicada para ser cumprida durante a janela, esta deverá acontecer no momento da parada do carro e a equipe não poderá realizar nenhuma manutenção ou qualquer outra atividade no carro até que a pena seja cumprida.

Art. 14.4.2 - Caso a penalização em tempo venha a ser aplicada após a janela de parada obrigatória, este tempo será acrescido ao resultado final da prova.

## **15 - DAS RECLAMAÇÕES E RECURSOS**

Art. 15 - As Reclamações e Recursos serão ordenados, disciplinados e interpretados conforme disposto no Código Desportivo do Automobilismo - CDA, observando-se as disposições contidas neste Regulamento.

**Parágrafo único:** Não serão admitidos Reclamações e/ou Recursos de penalizações já cumpridas.

### **Das Reclamações**

Art. 15.1 – As Reclamações deverão ser apresentadas conforme especificado no CDA – Código Desportivo do Automobilismo 2022.

### **Dos Recursos**

Art. 15.2 - Os Recursos deverão ser interpostos como descrito no CDA – Código Desportivo do Automobilismo 2022.



## 16 - DO DOPING

Art. 16 - A absorção de substâncias naturais, sintéticas e/ou químicas e a utilização de procedimentos considerados dopantes, conforme lista divulgada pela ABCD/WADA/FIA, são estritamente proibidas.

**Parágrafo único:** Os infratores e aqueles que se recusarem ao controle de doping serão punidos de acordo com as normas ABCD/WADA/FIA.

## 17 – DA SEGURANÇA

Art. 17 - Pilotos, Equipes, Empresa PROMOTORA, bem como todos os envolvidos com o evento têm obrigação de zelar pela segurança dos competidores e do público em geral. A indumentária de segurança é obrigatória a todos os membros da equipe, não apenas durante a prova, mas em todas as atividades da programação. Indumentária completa homologada FIA/CBA para os envolvidos com ABASTECIMENTO (mínimo 2 integrantes) e os demais S macacão com PELO MENO 1 (uma) camada de Nomex não necessariamente homologado.

**Parágrafo único:** Para os mecânicos envolvidos com abastecimento será obrigatório o uso da abraçadeira de identificação (fornecida pela categoria).

Art. 17.1 – A orientação para situações de risco e/ou identificação de setores passíveis de problemas a sinalização externa ao carro, coordenada pela direção de prova e aplicada através de painéis luminosos, bandeiras e placas é soberana.

Art. 17.2 – Os pilotos estão proibidos de dirigir seus carros em direção oposta à direção da prova, exceto quando necessário para retirar seu carro de uma posição perigosa.

Art. 17.3 – Os pilotos, quando na condução de seus carros, deverão estar trajando sempre indumentária completa homologada FIA/CBA.

Art. 17.4 – É obrigatório o uso do equipamento “Hans” perfeitamente ajustado ao piloto em relação ao banco do carro.

Art. 17.5 – Eventualmente será medido pelos comissários técnicos o tempo de saída do carro pelo piloto, vestido com todo o seu equipamento, preso ao cinto de segurança e com o volante colocado na posição. O tempo máximo de saída do carro não pode ultrapassar 10 (dez) segundos.

Art. 17.5.1 - Em todas as etapas poderão ser sorteados 2 (dois) veículos de duas equipes distintas para que, sob responsabilidade do médico da categoria, seja efetuado o treinamento de extração da equipe médica. As equipes que tiverem seus carros sorteados deverão disponibilizar dois de seus integrantes e um de seus pilotos com indumentária completa para que o treinamento seja efetuado.

Art. 17.6 – Um piloto que abandone seu carro deverá deixá-lo em lugar seguro e com o volante no lugar.

Art. 17.7 – Cada equipe/piloto deverá providenciar em seus boxes:

### 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)



- I. 2 (dois) extintores de incêndio do tipo Pó Químico, com capacidade de 12 (doze) quilos, carregados, com o número do veículo pintado no extintor em cor contrastante com o vermelho de fundo;
- II. 2 (dois) cobertores de lã ou algodão, de dimensões mínimas de 1,5m por 2,0m e 2 (dois) baldes com água com capacidade de 20 litros cada um.

Art. 17.8 - O excesso de velocidade nos boxes deverá ser informado por escrito aos comissários pela CRONOMETRAGEM oficial, e a penalização aplicada será irrecorrível.

Art. 17.9 – Unicamente membros de cada equipe portadores de credenciais específicas estão autorizados a permanecer no “pit lane”, no grid de largada e na mureta de boxes durante a prova.

Art. 17.9.1 – Durante QUALQUER atividade de pista prevista na programação oficial da etapa, os convidados dos pilotos com credencias de visitação aos boxes, não poderão cruzar a LINHA DOS BOXES (prevista no Art. 5.2.1), caso isso ocorra a equipe será penalizada com multa de 1 UP.

Art. 17.10 – Qualquer desrespeito às determinações do CDI/FIA, do CDA/CBA ou deste Regulamento Desportivo em relação à disciplina e segurança pode resultar na exclusão do carro e do piloto na referida prova.

Art. 17.11 – Proibido a utilização de "drones", sem a prévia autorização da empresa PROMOTORA em conjunto com a CBA. Será aplicada ao(s) infrator(es) a penalização de multa de 20 (vinte) UP's, além da perda da credencial.

## **18 - DAS CÂMERAS DE VÍDEO**

Art. 18 - Em todos os carros participantes é obrigatória a instalação de uma câmera de vídeo, conforme marca, modelos e especificações permitidas pelo Regulamento Técnico, para coleta de imagens dianteiras, durante os treinos livres, treinos classificatórios e a prova.

Art. 18.1 - As câmeras deverão ser instaladas em local definido pelos comissários técnicos e somente poderão ser retiradas após autorização expressa destes.

Art. 18.2 – Os comissários desportivos poderão determinar, em qualquer momento da prova, a selagem de quaisquer câmeras de vídeo instaladas em veículos participantes na competição, bem como a entrega para efeito de análise das fitas ou card de memória gravadas, independente de reclamações desportivas formalizadas por pilotos/equipes.

Art. 18.2.1 - Após a análise, os comissários desportivos poderão fazer uma cópia das filmagens antes de devolvê-las.

Art. 18.3 - Nos casos em que haja falha e/ou ausência de imagens nos respectivos cartões que impeçam o esclarecimento de incidentes pelos Comissários Desportivos, o piloto e a equipe estarão passíveis de penalizações.

Art. 18.4 – As câmeras de vídeo e seus acessórios não poderão ser utilizados como lastro para atendimento do peso mínimo exigido pelo Regulamento Técnico da categoria.



## SEÇÃO II – DAS NORMAS TÉCNICAS

### 19 - DOS VEÍCULOS ADMITIDOS

Art. 19 - Serão aceitos no Campeonato Brasileiro de Endurance todos os veículos que se enquadrarem no presente Regulamento Técnico.

**Parágrafo único:** Todos os veículos deverão estar de acordo com artigos e parágrafos do anexo “J” emitido pelo anuário da FIA, seus boletins e anexos, além dos itens seguintes, específicos para este regulamento.

#### **Categoria Força Livre (Geral)**

Art. 19.1 – Todos os veículos inscritos em todas as categorias estarão, automaticamente, inscritos na categoria “Força Livre”.

Art. 19.1.1 – Qualquer veículo poderá sofrer (a **qualquer momento, inclusive durante os eventos e com validade imediata**), restrições técnicas para equilíbrio de performance (**BoP**). Os veículos que queiram ingressar na categoria devem, previamente, enviar seu projeto para análise da Comissão Regulamentar. Todos os LMP3s, GT3s e GT4s de fábrica devem enviar suas fichas de homologação à Comissão Regulamentar da Endurance Brasil.

#### **Categoria P1**

Art. 19.2 – Na Categoria P1 serão inscritos os veículos:

CATEGORIA P1	BoP			
VEÍCULO	Peso Mín. do Veículo Drenado e sem Piloto (Kg)	Tanque V. máx	Restritor	Motor
Protótipo FIA LMP 3 - Borboleta única 90 mm	940	100 litros	-	A DEFINIR
Ligier JS P320 – Track Day Edition	965	100 Litros	90mm	
Sport Protótipos - aspirados acima 6001 cm <sup>3</sup> até 7007 cm <sup>3</sup> –Borboleta única 90 mm	940	100 litros	-	
Sport Protótipos - aspirados acima de 5001 cm <sup>3</sup> até 6000 cm <sup>3</sup> –Borboleta única 90 mm	920	100 litros	-	
Sport Protótipos–aspirados 3801 cm <sup>3</sup> até 5000 cm <sup>3</sup> –Borboleta única 90mm	880	100 litros	-	
Sport Protótipos – até 3800 cm <sup>3</sup>	800	100 litros	-	
Sport Protótipos – Sobrealimentados acima de 2401cm <sup>3</sup> até4200 cm <sup>3</sup>	940	100 litros	-	
Sport Protótipos – Sobrealimentados acima de 2001cm <sup>3</sup> até 2400 cm <sup>3</sup> multiválvulas	880	100 litros	-	
Sport Protótipos – Sobrealimentados até 1800 cm <sup>3</sup> multiválvulas	800	100 litros	-	

Art. 19.2.1 - É proibida a utilização dos seguintes motores nesta categoria P1:

#### **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)



- I. Judd Power: HK V8 LMP2, JUDD KV (ZYTEC) V8 F3000, JUDD DB3.0, JUDD DB3.4, JUDD DB4.0, JUDD GV 4.0, JUDD GV 4.2, JUDD GV 5.0, JUDD GV 5.5;
- II. Zytec;
- III. Acura HPD AR35TT;
- IV. Gibson Technology: GK428 LM P2, GL458 LMP1;
- V. AER: SR20, P03, P07, P14, P25, P32, P41, P57, P60B, P63, P65, P91, P91B e P91P;
- VI. Mecachrome V634P1 LMP1;
- VII. Toyota - TS050 Hybrid LMP1;
- VIII. Motores sobrealimentados acima de 4200 cm<sup>3</sup>;
- IX. Motores provenientes do Campeonato Alemão DTM – Deutsche Tourenwagen Masters;
- X. Motores Ford EcoBoost V6 – Ford Performance;
- XI. Motores com sistema de sobre alimentação composta (turbinas ligadas em série);
- XII. Motores provenientes dos Campeonatos de F1 ou F-Indy.

Art. 19.2.2 – É proibido a utilização de freios do tipo carbono-carbono;

Art. 19.2.3 - Para as corridas de 4 (quatro) horas, fica limitada a utilização de 8 (oito) pneus Slicks NOVOS e 8 (oito) pneus slicks já lacrados em etapas precedentes da atual temporada, no treino classificatório e corrida, devendo ser lacrados antes do Treino Classificatório no box técnico da CBA conforme a programação oficial da etapa. Para a(s) prova(s) de 6 (seis) horas a quantidade de pneus será inserida no RPP. Para os treinos extras e livres, a utilização de pneus é livre, desde que obedecendo fornecimento oficial da categoria no que diz respeito à marca, modelo e dimensões.

ART 19.2.3.1 – Para os protótipos P1 modelo AJR será permitido somente a utilização do composto DHF e das seguintes medidas:

- Dianteiros: 305/660R18
- Traseiros: 325/680R18

Art. 19.2.4 - Pneus de chuva quantidade livre.

Art. 19.2.5 - Permitido somente a utilização de rodas Aro 18.

Art. 19.2.6 - Todos os veículos serão pesados, drenados e sem o piloto e a todo momento e todas as sessões deverá atender o parâmetro de “Peso Mínimo Obrigatório” conforme Art. 10.2.

Art. 19.2.7 - Todos o protótipo aberto deverá ter um HALO, que será fornecido pela Metalmooro seguindo os padrões de segurança.

Art 19.2.8 – Todos os Protótipos da Categoria P1 devem possuir um restritor na entrada de ar com 90,1 mm de diâmetro. Se o motor possuir duas ou mais borboletas, este restritor deverá ser instalado na entrada de um “Airbox” que então alimentará as borboletas do sistema de admissão do motor. O sistema independente de sua construção, deverá ser totalmente estanque. Isto é, no caso de bloqueio total do restritor, não deverá entrar nenhuma



quantidade de ar para o motor. A única entrada de ar permitida para a alimentação do motor é através deste restritor.

Art. 19.2.9 - Os Veículos P1 deverão seguir a tabela de Capacidade Volumétrica x Rotações Máximas por Minuto de acordo com apresentado abaixo, assim como demais diretrizes.

Capacidade Volumétrica (Litros)	Rotações Máximas por Minuto (RPM)	Capacidade Volumétrica (Litros)	Rotações Máximas por Minuto (RPM)
5.0	7500	6.1	6850
5.1	7450	6.2	6800
5.2	7400	6.3	6750
5.3	7350	6.4	6700
5.4	7300	6.5	6650
5.5	7250	6.6	6600
5.6	7200	6.7	6550
5.7	7150	6.8	6500
5.8	7000	6.9	6450
5.9	6950	7.0	6400
6.0	6900		

- I. Tolerância de desvio da capacidade volumétrica: +/- 1%
- II. Tolerância de rotações máximas por minuto:
  - a. Abertura de borboleta de acelerador 0 – 40% - Livre
  - b. Abertura da Borboleta de Acelerador 41 a 100% + 150 Rpm no máximo de 5 vezes na sessão.

Art. 19.2.10 - Qualquer veículo poderá sofrer (a **qualquer momento, inclusive durante os eventos e com validade imediata**), restrições técnicas para equilíbrio de performance (**BOP**). Os veículos que queiram ingressar na categoria devem, previamente, enviar seu projeto para análise da Comissão Regulamentar.

Art. 19.2.11 – Os parâmetros para a Análise de Performance dos Veículos seguirão a ordem e definição abaixo:

- I. Velocidade Máxima em todas as sessões oficiais e na corrida.
- II. Média das 05 (CINCO) voltas mais rápidas do veículo na corrida.

**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)



- III. Volta mais rápida do veículo na corrida.
- IV. Volta mais rápida do veículo em treinos oficiais.
- V. Volta mais rápida do veículo em treino classificatório.

### Categoria P2

Art. 19.3 – Na Categoria P2 serão inscritos os veículos:

CATEGORIA P2	BoP			
VEÍCULO	Peso Mín. do Veículo Drenado e sem Piloto (Kg)	Tanque V. máx	Restritor	Motor
Sport Protótipos - aspirados acima 6301 cm <sup>3</sup> até 7000 cm <sup>3</sup>	900	100 litros	-	VEÍCULOS COM ALIMENTAÇÃO POR CARBURADOR - CAPACIDADE MÁX DO TANQUE: 110 Litros
Sport Protótipos - aspirados acima 5001 cm <sup>3</sup> até 6300 cm <sup>3</sup>	860	100 litros	-	-
Sport Protótipos - aspirados acima 4001 cm <sup>3</sup> até 5000 cm <sup>3</sup>	800	100 litros	-	-
Sport Protótipos - aspirados acima de 3601 cm <sup>3</sup> até 4000 cm <sup>3</sup>	750	100 litros	-	-
Sport Protótipos - aspirados acima de 2501 cm <sup>3</sup> até 3600 cm <sup>3</sup>	730	100 litros	-	-
Sport Protótipos - aspirados até 2500 cm <sup>3</sup>	660	100 litros	-	-
Sport Protótipos - Sobrealimentados acima de 2401 cm <sup>3</sup> até 4200 cm <sup>3</sup>	900	100 litros	-	-
Sport Protótipos - Sobre-alimentados de 2101 cm <sup>3</sup> até 2400 cm <sup>3</sup> multiválvulas	780	100 litros	-	-
Sport Protótipos - Sobre-alimentados até 2100 cm <sup>3</sup> multiválvulas	740	100 litros	-	-
Sport Protótipos - Sobre-alimentados até 2100 cm <sup>3</sup> - 8 válvulas	700	100 litros	-	-
Sport Protótipos - Sobrealimentados até 1350 cm <sup>3</sup> equipados com motor/câmbio de motocicleta	520	100 litros	-	-
AJR P2	1000	100 litros	70mm	-
JL Protótipo Silhouette 20	1175	110 litros	-	-

Art. 19.3.1 – É proibida a utilização dos seguintes motores nesta categoria P2:

#### 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)



- I. Judd Power: HK V8 LMP2, JUDD KV (ZYTEC) V8 F3000, JUDD DB3.0, JUDD DB3.4, JUDD DB4.0, JUDD GV 4.0, JUDD GV 4.2, JUDD GV 5.0, JUDD GV 5.5;
- II. Zytec;
- III. Acura HPD AR35TT;
- IV. Gibson Technology: GK428 LM P2, GL458 LM P1;
- V. AER: SR20, P03, P07, P14, P25, P32, P41, P57, P60B, P63, P65, P91 e P91B;
- VI. Mecachrome V634P1 LM P1;
- VII. Toyota TS050 Hybrid LM P1;
- VIII. Proibido motores sobrealimentados acima de 4200 cm;
- IX. Motores provenientes do Campeonato Alemão DTM – Deutsche Tourenwagen Masters;
- X. Motores Ford EcoBoost V6 – Ford Performance;
- XI. Motores com sistema de sobre alimentação composta (turbinas ligadas em série);
- XII. Motores provenientes dos Campeonatos de F1 ou F-Indy.

Art. 19.3.2 - Proibido a utilização de freios de carbono/cerâmica, sendo permitido somente a utilização de freios de material ferroso.

Art. 19.3.3 – Proibido o uso da asa móvel.

Art. 19.3.3.1 – Para o veículo AJR P2 é obrigatória a utilização de “ASA DIANTEIRA” composta de 1(um) único elemento e “ASA TRASEIRA” composta por 2(dois) elementos, ambas de acordo com desenho técnico e dimensões definidas pelo fabricante JLM Racing, modelo AJR P2.

Art. 19.3.4 - Para as provas de 4 (quatro) horas, fica limitada a utilização de 10 (dez) pneus Slicks NOVOS mais 02 (dois) pneus Slicks já lacrados em etapas precedentes da atual temporada, no treino classificatório e corrida, devendo ser lacrados antes do Treino Classificatório no box técnico da CBA conforme a programação oficial da etapa. Para a(s) prova(s) de 6 (seis) horas a quantidade de pneus será inserida no RPP. Para os treinos extras e livres, a utilização de pneus é livre, desde que obedecendo fornecimento oficial da categoria no que diz respeito à marca, modelo e dimensões.

Art. 19.3.5 - Pneus de chuva quantidade livre.

Art. 19.3.6 - Todos os veículos serão pesados, drenados e sem o piloto e a todo momento e todas as sessões deverá atender o parâmetro de “Peso Mínimo Obrigatório” conforme Art. 10.2.

Art. 19.3.7 – Todo o protótipo aberto deverá ter um HALO, que será fornecido pela Metalmoro seguindo os padrões de segurança.

Art. 19.3.8 – Todos os Protótipos da Categoria P2 devem possuir um restritor na entrada de ar com 90.1 mm de diâmetro. Se o motor possuir duas ou mais borboletas, este restritor deverá ser instalado na entrada de um “Airbox” que então alimentará as borboletas do sistema de admissão do motor. O sistema independente de sua construção, deverá ser totalmente estanque. Isto é, no caso de bloqueio total do restritor, não deverá entrar nenhuma



quantidade de ar para o motor. A única entrada de ar permitida para a alimentação do motor é através deste restritor.

Art. 19.3.9 – Para o veículo AJR P2, fica proibida a utilização de sistema com “3ª (terceira) mola na suspensão do eixo dianteiro e do traseiro.

Art. 19.3.10 - Qualquer veículo poderá sofrer (a qualquer momento, inclusive durante os eventos e com validade imediata), restrições técnicas para equilíbrio de performance (BoP). Os veículos que queiram ingressar na categoria devem, previamente, enviar seu projeto para análise da Comissão Regulamentar.

Art. 19.3.11 - Os parâmetros para a Análise de Performance dos Veículos seguirão a ordem e definição abaixo:

- I. Velocidade Máxima em todas as sessões oficiais e na corrida.
- II. Média das 05 (CINCO) voltas mais rápidas do veículo na corrida.
- III. Volta mais rápida do veículo na corrida.
- IV. Volta mais rápida do veículo em treinos oficiais.
- V. Volta mais rápida do veículo em treino classificatório.

Art. 19.3.12 - Os participantes da categoria P2 Light serão automaticamente inscritos na categoria P2 e pontuarão nas duas categorias.

CATEGORIA P2		BoP			
VEÍCULO	MODELO	Peso Mín. do Veículo Drenado e sem Piloto(Kg)*	Tanque V. máx**	Restritor***	Motor
Veículos FIA GT3	ATÉ 2012	1200	100	-	-
Protótipo JL09	-	1100	100	-	-
Aston Martin GT3	Até 2012 com restritor FIA	1215	100	2 x 39,5mm	-
Ferrari	458 até 2015	1230	100	2 x 53,5mm	-
Nissan	GTR Track Day Spec 2008	1450	100	-	-

Art. 19.3.13 - Para as provas de 4 (quatro) horas, fica limitada a utilização de 16 (dezesseis) Pneus Slicks, no treino classificatório e na corrida, devendo ser lacrados antes do Treino Classificatório. Para a(s) prova(s) de 6 (seis) horas a quantidade de pneus será inserida no RPP. Para os treinos extras e livres, a utilização de pneus é livre, desde que obedecendo fornecimento oficial da categoria no que diz respeito à marca, modelo e dimensões.

Art. 19.3.14 - Pneus de chuva a quantidade é livre.

Art. 19.3.15 - Proibida a utilização de freios de carbono-cerâmica e/ou carbono-carbono.

Art. 19.3.16 - Nesta categoria os veículos poderão sofrer (a qualquer momento, inclusive durante os eventos e com validade imediata), restrições técnicas para equilíbrio de

**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)



performance (BOP). Os veículos que queiram ingressar na categoria devem, previamente, enviar suas Fichas de Homologação para análise da Comissão Regulamentar.

Art. 19.3.17 - Todos os veículos serão pesados, drenados e sem o piloto e a todo momento e todas as sessões deverá atender o parâmetro de “Peso Mínimo Obrigatório” conforme Art. 10.2.

Art. 19.3.18 - Os parâmetros para a Análise de Performance dos Veículos seguirão a ordem e definição abaixo:

- I. Velocidade Máxima em todas as sessões oficiais e na corrida.
- II. Média das 30 melhores voltas de corrida do(s) piloto(s) de menor categorização da tripulação do veículo;
- III. Média das 30 melhores voltas de corrida do piloto de maior categorização da tripulação do veículo;
- IV. Média das 05 (CINCO) voltas mais rápidas do veículo na corrida;
- V. Volta mais rápida do veículo na corrida; VI. Volta mais rápida do veículo em treinos oficiais;
- VI. Volta mais rápida do veículo em treino classificatório.

### Categoria P2 Light

Art. 19.4 – Na Categoria P2 Light serão inscritos os veículos:

CATEGORIA P2 Light	BoP			
VEÍCULO	Peso Mín. do Veículo Drenado e sem Piloto (Kg)	Tanque V. máx	Restritor	Motor
Sport Protótipos – até 1507 cm <sup>3</sup> com motor/câmbio de motocicleta	450	80 litros	-	-
Sport Protótipos – até 2300 cm <sup>3</sup> multiválvulas 4 cilindros	680	100 litros	-	-
Sport Protótipos – até 2100 cm <sup>3</sup> multiválvulas 4 cilindros	650	100 litros	-	-
Sport Protótipos – até 2200 cm <sup>3</sup> 8V 4 cilindros	620	100 litros	-	-

Art. 19.4.1 - Proibida a utilização de freios de carbono/cerâmica.

Art. 19.4.2 - Permitido somente o uso de freios de material ferroso.

#### 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)



Art. 19.4.3 - Proibido o uso da asa móvel.

Art. 19.4.4 - Para as provas de 4 (quatro) horas, fica limitado a utilização de 8 (oito) pneus Slicks NOVOS mais 2 (dois) pneus Slicks já lacrados em etapas precedentes da atual temporada, no treino classificatório e corrida, devendo ser lacrados antes do Treino Classificatório no box técnico da CBA conforme a programação oficial da etapa. Para a(s) prova(s) de 6 (seis) horas a quantidade de pneus será inserida no RPP. Para os treinos extras e livres, a utilização de pneus é livre, desde que obedecendo fornecimento oficial da categoria no que diz respeito à marca, modelo e dimensões.

Art. 19.4.5 - Pneus de chuva a quantidade é livre.

Art. 19.4.6 - Proibida a utilização de chassis de carbono.

Art. 19.4.7 - Todos os veículos serão pesados, drenados e sem o piloto e a todo momento e todas as sessões deverá atender o parâmetro de “Peso Mínimo Obrigatório” conforme Art. 10.2.

Art. 19.4.8 – Todo o protótipo aberto deverá ter um HALO, que será fornecido pela Metalmoro seguindo os padrões de segurança.

Art. 19.4.9 - Qualquer veículo poderá sofrer **(a qualquer momento, inclusive durante os eventos e com validade imediata)**, restrições técnicas para equilíbrio de performance (BoP). Os veículos que queiram ingressar na categoria devem, previamente, enviar seu projeto para análise da Comissão Regulamentar.

Art. 19.4.10 - Os parâmetros para a Análise de Performance dos Veículos seguirão a ordem e definição abaixo:

- I. Velocidade Máxima em todas as sessões oficiais e na corrida.
- II. Média das 30 melhores voltas de corrida do(s) piloto(s) de menor categorização da tripulação do veículo;
- III. Média das 30 melhores voltas de corrida do piloto de maior categorização da tripulação do veículo;
- IV. Média das 05 (CINCO) voltas mais rápidas do veículo na corrida;
- V. Volta mais rápida do veículo na corrida;
- VI. Volta mais rápida do veículo em treinos oficiais;
- VII. Volta mais rápida do veículo em treino classificatório.

### **Categoria GT3**

Art. 19.5 – Na Categoria GT3 serão inscritos os veículos:

#### **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)



CATEGORIA GT3	
VEÍCULO	MODELO
Veículos FIA GT3	Acima de 2012
Ferrari	488 GT3
Lamborghini	Huracán GT3
McLaren	720s GT3
Mercedes-Benz	AMG GT3
Porsche	911 GT3R
BMW	M4

BoP			
Peso Mín. do Veículo Drenado e sem Piloto (Kg)	Tanque V. máx	Restritor	Motor
1225	100	-	-
1290	100	-	CONSULTAR TABELA DE "PBoost Máximo"
1330	100	2 x 40,0mm	RESTRITOR DESENHO FIA
1270	98	-	CONSULTAR TABELA DE "PBoost Máximo"
1315	100	2 x 36,0mm	RESTRITOR DESENHO FIA
1250	92	2 x 43,0mm	RESTRITOR DESENHO FIA
1295	98	-	CONSULTAR TABELA DE "PBoost Máximo"

Para os veículos sobrealimentados, serão considerados como valores de "PBoost Máximo":

Veículo	RPM																	
	4000	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000	8300	
Ferrari 488 GT3	1.449	1.488	1.513	1.538	1.557	1.575	1.575	1.576	1.566	1.555	1.532	1.509	1.466	1.423	1.211	1.000	1.000	1.000
McLaren 720s GT3	1.741	1.726	1.716	1.706	1.698	1.691	1.673	1.656	1.633	1.611	1.563	1.515	1.485	1.455	1.352	1.349	1.347	1.000
BMW M4 GT3	2.113	2.179	2.223	2.268	2.328	2.406	2.494	2.513	2.533	2.454	2.363	2.223	2.117	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Aston Martin Vantage AMR GT3	1.510	1.588	1.637	1.686	1.721	1.755	1.794	1.794	1.794	1.794	1.765	1.745	1.372	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Todos os valores estão em referência à pressão barométrica local de 1010mmbar.

Art. 19.5.1 - A estratégia e definição de valores de "PBoost Máximo", serão definidos e divulgados a cada etapa através de Regulamento Particular de Prova - RPP com base nas pressões atmosféricas locais. Os valores de "PBoost Máximo" para os intervalos de RPM intermediários e/ou não especificados na tabela acima, deverão ser obtidos através de interpolação linear e divulgados através de Regulamento Particular de Prova - RPP.

Art. 19.5.2 – Todos os veículos que têm utilização de restritor de motor prevista na tabela de "BoP" deverão utilizar os mesmo de acordo com "Desenho FIA".

Art. 19.5.3 – Os itens descritos abaixo deverão estar de acordo com a "Ficha de Homologação FIA" de seus respectivos carros

**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)



- I. Sistema de Admissão de Ar do Motor – Intake;
- II. Sistema de Sobre alimentação do Motor Completo (coletores, turbinas etc.);
- III. Distância Entre Eixos;
- IV. Bitola (distância transversal entre os centros das rodas do mesmo eixo) dianteira e traseira;
- V. Sistema de freios dianteiro e traseiro;
- VI. Tanque de combustível e linha de pressurização e alimentação de combustível do veículo.

Art. 19.5.4 - Para as provas de 4 (quatro) horas, fica limitada a utilização de 16 (dezesseis) Pneus Slicks, no treino classificatório e na corrida, devendo ser lacrados antes do Treino Classificatório no box técnico da CBA conforme a programação oficial da etapa. Para a(s) prova(s) de 6 (seis) horas a quantidade de pneus será inserida no RPP. Para os treinos extras e livres, a utilização de pneus é livre, desde que obedecendo fornecimento oficial da categoria no que diz respeito à marca, modelo e dimensões.

Art. 19.5.4.1 – Na categoria GT3, é obrigatória a utilização de Pneus PIRELLI Slick, modelo DHF, nas dimensões de acordo com “Ficha de Homologação FIA” dos respectivos veículos.

Art. 19.5.5 - Pneus de chuva a quantidade é livre.

Art. 19.5.6 - Nesta categoria os veículos poderão sofrer **(a qualquer momento, inclusive durante os** eventos e com validade imediata), restrições técnicas para equilíbrio de performance **(BOP)**. Os veículos que queiram ingressar na categoria devem, previamente, enviar suas Fichas de Homologação para análise da Comissão Regulamentar.

Art. 19.5.7 - Todos os veículos serão pesados, drenados e sem o piloto e a todo momento e todas as sessões deverá atender o parâmetro de “Peso Mínimo Obrigatório” conforme Art. 10.2.

Art. 19.5.8 - Os parâmetros para a Análise de Performance dos Veículos seguirão a ordem e definição abaixo:

- I. Velocidade Máxima em todas as sessões oficiais e na corrida.
- II. Média das 30 melhores voltas de corrida do(s) piloto(s) de menor categorização da tripulação do veículo;
- III. Média das 30 melhores voltas de corrida do piloto de maior categorização da tripulação do veículo;
- IV. Média das 05 (CINCO) voltas mais rápidas do veículo na corrida;
- V. Volta mais rápida do veículo na corrida;
- VI. Volta mais rápida do veículo em treinos oficiais;
- VII. Volta mais rápida do veículo em treino classificatório.

#### **Categoria GT4**

CATEGORIA GT4	B.O.P - 7ª ETAPA
---------------	------------------

#### **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)



VEÍCULO	MODELO	Peso Mín. do Veículo Drenado e sem Piloto (Kg)	Tanque V. máx	Restritor	Motor
AUDI	R8 GT4	1510	100	44mm	ECU MAP BoP 2021
BMW	M4 GT4 / M2 GT4 Spec	1460	100	livre	SILVER STICK - ECU BoP 2021
BMW	M2 GT4 Spec	1460	100	-	BLACK STICK
McLAREN	570s GT3	1500	110	-	2019 MAP ECU MAP BoP 2020
MERCEDES-BENZ	AMG GT4	1470	100	-	POWER LEVEL 2 CORRECTION = 1010mbar ECU BoP 2020
FORD	MUSTANG GT4	1510	100	60 mm	ECU MAP BoP 2020
PORSCHE	718 Cayman GT4 CS MR	1330	100	-	ECU MAP BoP 2021
GINETTA	G55 GT4 2019	1120	95	68 mm	Restritor: G55-E0398 DESENHO FIA
VEÍCULOS HOMOLOG FIA	GT4	A DEFINIR EM ADENDO/RPP DE ACORDO COM O VEÍCULO			

Art. 19.6 – Na Categoria GT4 serão inscritos os veículos:

Art. 19.6.1 - Para as provas de 4 (quatro) horas, fica limitada a utilização de 16 (dezesseis) Pneus Slicks, no treino classificatório e na corrida, devendo ser lacrados antes do Treino Classificatório no box técnico da CBA conforme a programação oficial da etapa. Para a(s) prova(s) de 6 (seis) horas a quantidade de pneus será inserida no RPP. Para os treinos extras e livres, a utilização de pneus é livre, desde que obedecendo fornecimento oficial da categoria no que diz respeito à marca, modelo e dimensões.

Art. 19.6.2 – Pneus de chuva a quantidade é livre.

Art. 19.6.3 – Os itens descritos abaixo deverão estar de acordo com a “Ficha de Homologação FIA / SRO” de seus respectivos carros

- I. Sistema de Admissão de Ar do Motor – Intake;
- II. Sistema de Sobre alimentação do Motor Completo (coletores, turbinas etc.);
- III. Distância Entre Eixos;
- IV. Bitola (distância transversal entre as rodas do mesmo eixo) dianteira e traseira;
- V. Sistema de freios dianteiro e traseiro;
- VI. Tanque de combustível e linha de pressurização e alimentação de combustível do veículo.

**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)



Art. 19.6.4 - Nesta categoria os veículos poderão sofrer **(a qualquer momento, inclusive durante os eventos e com validade imediata)**, restrições técnicas para equilíbrio de performance **(BOP)**. Os veículos que queiram ingressar na categoria devem, previamente, enviar suas Fichas de Homologação para análise da Comissão Regulamentar.

Art. 19.6.5 – Todos os veículos serão pesados, drenados e sem o piloto e a todo momento e todas as sessões deverá atender o parâmetro de “Peso Mínimo Obrigatório” conforme Art. 10.2.

Art. 19.6.6 - Os parâmetros para a Análise de Performance dos Veículos seguirão a ordem e definição abaixo:

- I. Velocidade Máxima em todas as sessões oficiais e na corrida.
- II. Média das 30 melhores voltas de corrida do(s) piloto(s) de menor categorização da tripulação do veículo;
- III. Média das 30 melhores voltas de corrida do piloto de maior categorização da tripulação do veículo;
- IV. Média das 05 (CINCO) voltas mais rápidas do veículo na corrida;
- V. Volta mais rápida do veículo na corrida;
- VI. Volta mais rápida do veículo em treinos oficiais;
- VII. Volta mais rápida do veículo em treino classificatório.

Art. 19.6.7 – Na categoria GT4, é obrigatória a utilização de Pneus PIRELLI Slick, de modelos (compostos) e dimensões conforme fornecidos pela categoria.

## 20 - DO SISTEMA ELÉTRICO

### Do Equipamento de iluminação dianteira:

Art. 20.1 - Em provas diurnas todas as categorias devem permanecer com suas luzes dianteiras ligadas com, no mínimo, 2 (dois) focos. Já em provas noturnas é obrigatório, no mínimo, 2 (dois) focos de luzes e no máximo, 8 (oito) focos de luzes dianteiras para todas as categorias.

Art. 20.1.1 - Categorias P1, P2 e P2 Light obrigatoriamente devem usar faróis com luz branca.

Art. 20.1.2 - Categorias GT3 e GT4 obrigatoriamente devem usar faróis com luz amarela.

Art. 20.1.3 - Durante a prova, deverão funcionar, no mínimo, dois focos.

Art. 20.1.4 - Os suportes de faróis nunca poderão se projetar à frente deles.

### Dos Equipamento de iluminação traseira:

Art. 20.2 - São obrigatórios no mínimo 2 (dois) e no máximo 4 (quatro) focos de luz traseira vermelha. Permitido uso de iluminação de LED, porém com focos diferenciados do lado direito e esquerdo. Proibido fita de LED única na traseira.

Art. 20.2.1 - É obrigatório que estejam operantes no mínimo 2 (dois) focos de freio e 2 (dois) focos de lanterna quando em prova noturna ou em sinalização de chuva.



Art. 20.2.2 - É proibido utilizar qualquer tipo de artifício que possa ser capaz de desligar as luzes de freio durante o evento ou acioná-las independentemente do pedal de freio.

**Dos Outros equipamentos de iluminação:**

Art. 20.3 - Poderá ser instalado qualquer tipo de luz de advertência, desde que não ofusque tanto o piloto do veículo como os outros participantes. É proibido o uso de pisca alerta ou sistema intermitente.

**Parágrafo único:** A comissão técnica se reserva o direito de vetar qualquer tipo de construção perigosa ou exagerada neste item.

Art. 20.4 - É permitido o uso de chave para desligar a excitação do campo magnético do alternador.

Art. 20.5 - É obrigatória a utilização de uma Luz de Chuva homologada FIA ou do fabricante CARTEK AUTOMOTIVE ELECTRONICS LTD, modelo STATIC RAIN LIGHT. Esta Luz de Chuva deverá ser instalada na traseira dos veículos, em sua linha de centro e voltada para trás. A Luz de Chuva deverá ser sempre ligada quando solicitado pela Direção de Prova. É obrigatório a funcionalidade total do sistema de Luz de Chuva durante todo o Evento. O não funcionamento do sistema fará com que o veículo seja chamado aos Boxes pela Direção de Prova e somente poderá retornar à pista após verificação de seu funcionamento na Saída dos Boxes.

**Aquisição de dados:**

Art. 20.6 - É permitido o uso de sistemas de medição de tempo não oficiais do evento, desde que estes operem de forma independente a outros sistemas.

Art. 20.7- É permitido o uso de aquisição de dados e regulagem do motor quando o veículo estiver parado na área de box.

Art. 20.8 - É permitida a utilização de Telemetria. Dados somente poderão ser transmitidos dos veículos aos boxes e não dos boxes aos veículos.

Art. 20.9 – Será obrigatória a instalação de um sistema de Aquisição de Dados Padrão em todos os veículos de todas as Categorias. Este sistema deverá estar ligado, conforme instruções do fornecedor, à Rede CAN dos veículos e será utilizado pela Comissão Técnica da Categoria com a finalidade de coletar informações padronizadas para facilitar a análise dos dados, comparações de performance e elaboração de BOPs.

Serão coletados dados dos seguintes canais:

1. RPM
2. Velocidade (GPS)
3. PBoost (Pressão Absoluta do Sistema de Sobre alimentação)
4. Pressão Atmosférica
5. Temperatura Ambiente
6. Consumo de Combustível



O Sistema de Aquisição de Dados Padrão, será fornecido pela empresa ProTune Sistemas Eletrônicos de acordo com as especificações da Comissão Técnica da Categoria.

## 21 - DOS SISTEMAS DE SEGURANÇA

Art. 21 – Os sistemas de segurança dar-se-ão conforme estipulado nos artigos seguintes.

### Do Recuperador de Óleo:

Art. 21.1 - É obrigatória a instalação de um Recuperador de Óleo com uma capacidade de no mínimo 1 (um) litro ou substituído por sistema já produzidos de fábrica. O Recuperador deve ser feito de material resistente a altas temperaturas. Este reservatório estará instalado dentro do cofre do motor e conectado, através de uma mangueira, a tampa de válvulas do motor. Todos os respiros do motor deverão ser dirigidos para este recuperador de óleo.

### Das Travas de Segurança:

Art. 21.2 – As travas de segurança deverão apresentar-se conforme disposto abaixo:

- I. **Veículos de Turismo** - pelo menos duas travas de segurança acionáveis no exterior do carro são obrigatórias para o capô dianteiro e para a tampa traseira. O mecanismo original de travamento e abertura do capô do motor e da tampa do porta-malas dos veículos deve ser removido;
- II. **Protótipos:** Pelo menos quatro travas de segurança são obrigatórias para cada peça removível da carenagem.

### Dos Espelhos retrovisores:

Art. 21.3 – Os espelhos retrovisores deverão apresentar-se conforme disposto abaixo:

- I. **Turismo:** É obrigatória a utilização de espelhos retrovisores internos e externos. É obrigatório o uso de espelhos retrovisores externos, em ambos os lados dos veículos. Seus modelo e procedência são livres. É permitido o uso de retrovisores com câmara;
- II. **Protótipos:** Obrigatório no mínimo 2 (dois) espelhos. É permitido o uso de câmera como espelho retrovisor.

### Do Gancho de reboque:

Art. 21.4 – O gancho de reboque deverá estar firmemente preso ao chassi do veículo, tanto na traseira como na dianteira. Quando rígidos, deverão ser instalados de maneira que não ultrapassem o perímetro da carroceria. Os ganchos de reboque deverão ser pintados com cores contrastantes às do veículo.

Art. 21.4.1 - O não cumprimento do item 21.4 ou o rompimento do gancho de reboque durante um resgate implicará em penalização de multa de 10 Up's (dez unidade penalizadora), podendo, ainda, o veículo ser colocado fora da área de risco e não ser resgatado.

### Do Extintor:

#### 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)



Art. 21.5 – É obrigatório no veículo um extintor de pó químico de pelo menos 4 (quatro) kg de capacidade ou o kit de extintor elétrico especial de competição. Todos os modelos de extintor deverão possuir canalização metálica com 10 mm de diâmetro e direcionada ao piloto, motor e tanque de combustível.

Art. 21.5.1 - O acionamento, quando não for elétrico, deverá ser realizado através de um acionador remoto para o piloto e um acionador do lado externo do veículo para que, em caso de acidente, o sinalizador possa fazer o disparo do extintor. O mecanismo de disparo deverá ser sinalizado por uma letra "E" vermelha, localizada num disco "branco", com diâmetro de 7,0 (sete) cm no mínimo.

Art. 21.5.2 - Além do extintor obrigatório com canalização, é permitida a instalação de mais um extintor removível extra fixado com presilhas de desengate rápido.

Art. 21.5.3 - Cada carro inscrito deverá ter, além do extintor obrigatório do carro, 2 (dois) extintores em seu Box com capacidade de 12 (doze) quilos de Pó Químico e com o número do carro pintado no mesmo.

#### **Da Chave geral:**

Art. 21.6 - É obrigatória a instalação de uma chave geral do sistema elétrico ao alcance do piloto, desde seu banco, com cinto de segurança afivelado, e também de outra do lado externo do veículo indicado por um triângulo azul e um sinal específico vermelho (raio). Ao ser desligada em qualquer das posições aqui determinadas, a chave geral deverá de imediato cortar o sistema elétrico do veículo, interrompendo seu funcionamento total.

#### **Do Para-brisas:**

Art. 21.7 - Para veículos de turismo uso de para-brisa poderá ser de policarbonato ou de vidro laminado.

#### **Do Limpador de para-brisas:**

Art. 21.8 - Nos veículos de turismo, os limpadores de para-brisa deverão funcionar conforme o sistema original.

#### **Dos Cintos de Segurança:**

Art. 21.9 - Obrigatório a utilização de cintos de segurança de pelo menos 5 pontos e homologados pela CBA, FIA e/ou SFI, e com sua data de validade válida.

#### **Das Proteções:**

Art. 21.10 – (ver anexo “J” da F.I.A.) As proteções deverão ser absolutamente estanques, à prova de qualquer tipo de fluído ou gases, nos seguintes casos:

- a) Proteção contra escape de ácidos e gases de bateria;



- b) Proteção contra gases de escapamento e calor, caso haja necessidade do(s) tubo(s) de escapamento passar pelo habitáculo;
- c) Proteção contra fogo, gases, fluído e combustível entre o motor e o habitáculo do piloto;
- d) Isolamento metálico entre o habitáculo e o tanque de combustível;
- e) Acumulador de óleo; quando utilizado no habitáculo, deverão estar com isolamento metálico eficiente assim como as mangueiras do sistema.

**Art. 21.11 - (Turismo):** No veículo deverá ser instalado um arco de segurança (Santo Antônio), que permita livre acesso do piloto ao interior/exterior do veículo. O Santo Antônio deverá ter um mínimo de seis pontos de apoio, podendo ser estendido até os pontos de montagem da suspensão dianteira e traseira na carroceria, sendo que, sua fixação poderá ser efetuada por meio de cavilhas e/ou soldagem aos pontos de montagem da suspensão ou molas. É permitida a colocação de uma barra transversal acima do motor, unindo o prolongamento do Santo Antônio. O material empregado na confecção do arco deverá ser tubo de aço carbono ou cromo molibdênio, com dimensões mínimas de 38,0mm de diâmetro externo e parede mínima de 2,5mm de espessura, ou, 40,0mm de diâmetro externo por parede mínima de 2,0mm de espessura, ou, 44,80mm de diâmetro externo por 2,35mm de parede mínima de espessura. Deverá ser instalada uma placa de fixação integrada à base de cada montante, com uma espessura mínima igual à parede do tubo referido, sobre a qual estiver fixada. Deverá ser instalada ainda, igual ao número de reforços nos pontos de apoio do arco no assoalho, através da instalação de chapa de aço de 2 mm de espessura mínima e 35 (centímetros quadrados) de área, (ex: 7x5cm), solidamente fixados a carroceria, com parafusos de no mínimo 8 mm de diâmetro, em número de três por placa de apoio ou soldadas. É obrigatório um furo, não passante, com diâmetro de 6 mm em todas as barras para verificação da espessura mínima especificada.

Art. 21.11.1 - Maiores detalhes sobre arco de segurança: FIA Anexo "J" 253 - Artigo 8º.

Art. 21.12 - Salvo os itens de segurança que são definidos neste regulamento, todos os outros devem seguir os conceitos do ANEXO "J" DA FIA e CDA/CBA.

## 22 - DO ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE DE COMBUSTÍVEL

Art. 22.1 - Cabe a cada equipe manter dentro dos boxes a quantidade máxima de 120 (cento e vinte) litros para abastecimento, mais a capacidade máxima de combustível da torre de abastecimento.

Art. 22.2 - Para que o transporte de combustível dentro da área dos boxes tenha o mínimo risco de derramamentos e incêndios, cada piloto e chefe de equipe deverá providenciar um carrinho manual para facilitar o transporte do combustível.

Art. 22.3 - Os tanques de combustível dos carros deverão ser de metal ou de borracha, estando proibido o uso de tanque de qualquer tipo de fibra ou plástico, salvo se o veículo optar em usar tanque original.

Art. 22.4 - Os tanques de combustível dos veículos deverão possuir dispositivo de segurança (respiro) para o caso de ocorrer excesso de combustível durante a operação de abastecimento.



Art. 22.5 – Para todas as categorias, entende-se como volume do “Tanque” o volume total do reservatório de combustível mais toda a linha de combustível, desde o bocal de abastecimento do veículo até os bicos injetores.

### **23 - DAS CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS GERAIS**

Art. 23 – No que concerne às normas técnicas, temos ainda:

Art. 23.1 - É proibida a participação de veículos com rodas expostas. Ex. monopostos e tubulares do tipo autocross.

Art. 23.2 - Serão admitidos carros sem capota desde que estejam rigorosamente de acordo com todos os itens de segurança: Santo Antônio de 6 (seis) pontos constantes no ANEXO “J” da F.I.A.

Art. 23.3 - Não é permitida a troca de chassi ou monobloco após o início da primeira atividade de pista oficial do evento, sob pena de desclassificação. A troca de bloco do motor somente será permitida mediante o cumprimento dos seguintes itens:

- I. Solicitar autorização aos comissários técnicos
- II. O bloco do motor retirado deverá ficar à disposição dos Comissários Técnicos até o final da prova. A troca do bloco do motor poderá ser feita durante os treinos livres, entre o treino cronometrado e a corrida, e, entre as baterias. O veículo sempre perderá sua posição no grid quanto efetuar estes procedimentos, devendo largar na última posição do mesmo.

Art. 23.4 - Proibida a utilização de pneu recapado em todas as categorias.

Art. 23.5 - As rodas/pneus não podem exceder os limites dos para-lamas dos veículos em qualquer das categorias. Se constatada tal infração o veículo/equipe será desclassificado da etapa.

Art. 23.6 – Todos os pneus devem ser fornecidos pela PIRELLI.

Art. 23.6.1 - No caso de chuva só é permitido o pneu especial de competição tipo WET.

Art. 23.6.2 - No caso de chuva é permitido o uso de pneus especiais de competição de chuva (RAIN / WET).

Art. 23.6.3 - Durante todo o evento e a qualquer momento dele, os Engenheiros e Técnicos da Fornecedor Oficial, Pirelli, têm o direito e poderão efetuar a aferição de pressão e/ou temperatura de trabalho dos pneus de todas e quaisquer equipes.

As Equipes que não permitirem as aferições descritas acima estarão sujeitas à Penalizações Desportivas e/ou Técnicas.

#### **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)



Art. 23.7 - Obrigatória a retirada dos para-choques metálicos e dos sistemas de fixação (almas) naqueles veículos em que o para-choques for incorporado (evolvente). Será permitida a manutenção dos para-choques quando estes forem confeccionados em plástico ou fibra de vidro, ou outro composto facilmente destrutível, retirada a alma, mantendo, porém, o formato dos originais.

Art. 23.8 - Caso o veículo necessite adicionar peso, este deverá ser feito utilizando lastro de chumbo ou aço. Este lastro deverá ser preso ao habitáculo do veículo, com, no mínimo, dois parafusos de aço 8.8 de 10,0 mm de diâmetro mínimo, em local visível e de tal forma que permita uma lacração efetiva pela Comissão Técnica.

**Parágrafo único:** É proibido colocar e retirar lastro durante a classificação e corrida.

**Art. 23.9 - Tubo de escape para Veículos Turismo (GT3 e GT4):** Preferencialmente deverão seguir a montagem e trajeto original do veículo. Em caso de adaptação, devem observar os seguintes itens:

- I. O tubo de escapamento deverá situar-se a uma altura máxima de 45 cm e mínima de 10 cm em relação ao solo de modo que nenhuma parte toque no solo quando um ou mais pneus estiverem vazios, com o piloto e seu equipamento a bordo;
- II. O tubo pode dirigir-se para a lateral do veículo, numa posição que deverá estar limitada à frente por um plano transversal que passe ao meio da distância entre eixos para trás e não deverá de modo algum formar saliência em relação ao perímetro da carroceria e poderá ficar até 100,0 mm para dentro da mesma. É permitido o trabalho do assoalho e caixa lateral para acomodação do tubo de escape. Permitida passagem do tubo por dentro do habitáculo com proteção eficiente para calor e gases;
- III. O tubo pode dirigir-se para o centro do carro abaixo do assoalho obrigatoriamente passando da linha de entre eixos do veículo.

Art. 23.10 - A critério dos comissários técnicos os veículos terão seus pesos verificados no final da classificação e da corrida com tanques drenados e em ordem de marcha sem piloto.

Art. 23.10.1 - O equipamento oficial de pesagem da prova (balança) é o único cujas medições serão consideradas válidas e os resultados obtidos são inapeláveis.

## 24 - DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO

### Dos Objetivo dos sistemas

**Art. 24 –** Os sistemas de abastecimentos têm como objetivos:



- I. Permitir a todas as equipes uma operação de abastecimento rápida, eficiente e principalmente segura, como também compatível com os atuais padrões internacionais aplicados em provas desta natureza;
- II. No que concerne ao item SEGURANÇA, minimizar ou até eliminar o risco de incêndios, ou acidentes com o manuseio de combustíveis altamente voláteis;
- III. Garantir às pessoas envolvidas no trabalho de abastecimento de veículos o máximo de segurança durante esta operação, com a finalidade de preservar a integridade física e a própria vida de cada um, no caso de acidentes com combustível.

#### Dos sistemas permitidos:

Art. 24.1 – São permitidos os seguintes sistemas de abastecimentos:

- I. **Torre de abastecimento:** padronizada, com mangueiras e engates rápidos.
- II. **Reservatórios tipo "Nascar":** equipados com engates rápidos.
- III. **Reservatórios com mangueira e válvula manual (sem engate rápido):** deverão ser vistoriados e autorizados pelos comissários. Proibido uso de mangueira sem válvulas.

#### Das Características do sistema com torre:

Art. 24.2 - Reservatório de abastecimento de combustível:

- I. Deverão ser instalados dentro dos boxes de cada equipe:
- II. A capacidade máxima de combustível armazenado deve ser de 200 (duzentos) litros;
- III. O material usado na construção do reservatório deverá atender as seguintes exigências: ser resistente à ação corrosiva do combustível utilizado e não ser inflamável, de preferência em aço ou semelhante;
- IV. Possuir um “respiro” na parte superior com o máximo de 2,5 (duas e meia) polegadas de diâmetro. A abertura do respiro deve ser protegida com uma tampa tipo “chapéu”;
- V. O reservatório não poderá ter nenhuma inclinação em relação ao solo;
- VI. É proibido o uso de pressurização no reservatório de combustível, devendo, portanto, o abastecimento ocorrer por gravidade;
- VII. A altura máxima do reservatório em relação ao solo é de 2 (dois) metros, medida do piso até a parte mais alta do reservatório, excluindo-se o chapéu do respiro;
- VIII. Na torre de abastecimento deverá estar afixado ou pintado o número do veículo que dela se utiliza. Se uma equipe for constituída por 2 (dois) ou mais veículos poderá utilizar a mesma torre de abastecimento, desde que esta esteja identificada com os números dos veículos que dela se utilizam. Constatada irregularidade na torre, os veículos que estejam se utilizando da referida torre serão punidos.



Art. 24.3 - Torre de fixação do reservatório:

- I. Instalado dentro dos boxes de cada equipe;
- II. A base de suporte e fixação do reservatório deverá ser confeccionada de material resistente ao peso do conjunto. É vetado o uso de materiais de fácil combustão, tais como madeira, plástico, etc.

Art. 24.4 - Conjunto de equipamentos para abastecimento do reservatório:

- I. Composto de mangueira, bomba e flange;
- II. O abastecimento deverá ser feito exclusivamente por meio de uma bomba "MANUAL" com uma mangueira de no máximo 19 (dezenove) milímetros ou  $\frac{3}{4}$  (três quartos) de polegadas de diâmetro interno e flange ligada na face oposta à saída da mangueira de abastecimento do veículo;
- III. É proibido o uso de qualquer tipo de bomba por acionamento elétrico, pneumático, ou tipo de acionamento que não seja manual.

Art. 24.5 - Conjunto de equipamentos para abastecimento do veículo:

- I. Composto por flange, mangueira, válvula de segurança com bloqueio automático, bocal de engate rápido;
- II. A mangueira utilizada deve atender os seguintes requisitos:
  - a. Se optar pela mangueira de 1,5 pol, a espessura da parede deve ser no mínimo de 3,5mm;
  - b. Se optar pela mangueira de 2 pol, a espessura da parede deve ser no mínimo de 4mm;
  - c. O diâmetro máximo da mangueira deverá ser de até 2,5" (duas e meia polegadas)
- III. A flange de ligação da válvula de segurança na mangueira deverá ter o diâmetro interno de 39 mm e este "restritor" deverá ser instalado na saída da válvula de segurança;
- IV. Para suportar o peso da mangueira cheia de combustível poderão ser construídos tantos suportes quantos forem necessários ao longo desta, desde que os suportes não ultrapassem a altura do flange de ligação da mangueira no reservatório. É obrigatória a utilização de materiais não inflamáveis na construção dos suportes;
- V. Somente a mangueira de abastecimento poderá ser projetada para fora do box quando da operação de reabastecimento do veículo, devendo em seguida, ao término da operação, ser recolhida através do sistema de suportes para dentro do box.

### **Do Local de instalação**

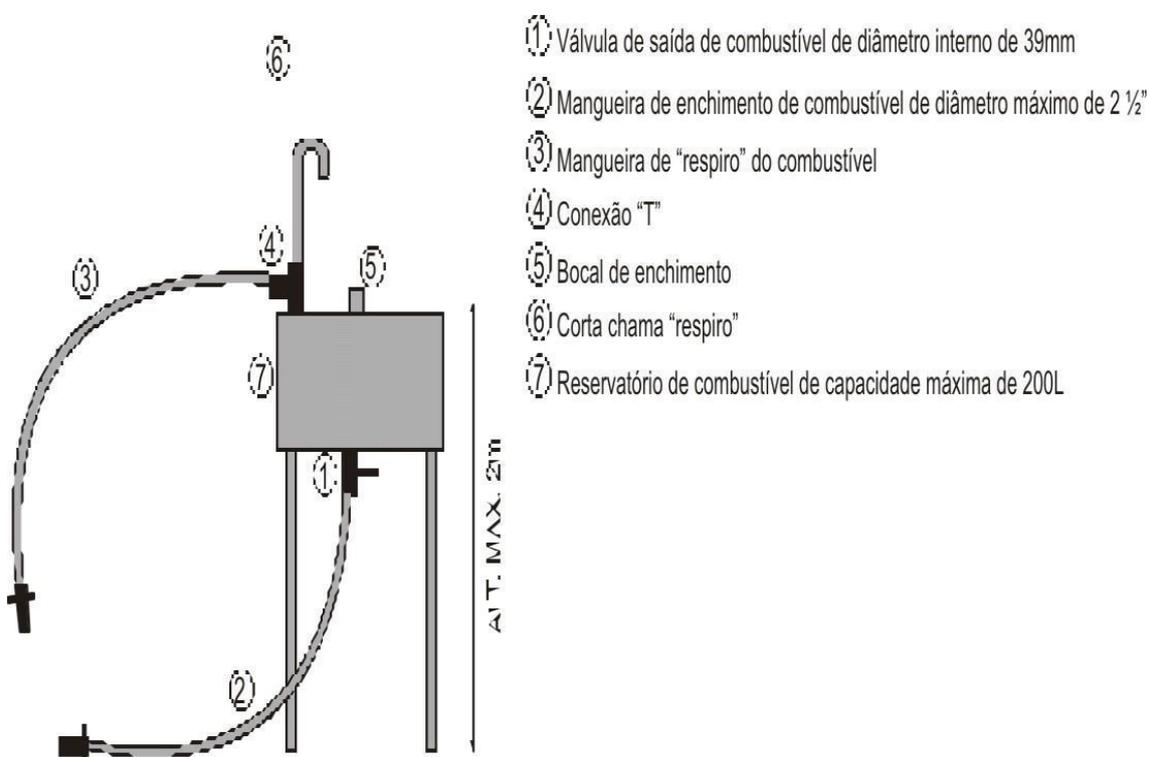
Art. 24.6 - O local de instalação da torre deverá ser identificado com faixas de solo na cor amarela, distante 1 (um) metro da base do suporte da torre, isolando a área determinada de

qualquer equipamento ou material. A largura da faixa deverá ter no mínimo 100 mm (cem milímetros).

### Da Inspeção do sistema

Art. 24.7 - O sistema de abastecimento, no que concerne a sua construção, instalação e operacionalidade, será vistoriado pela autoridade responsável, antes e durante a prova, podendo no caso de irregularidade constatada, excluir a equipe da competição.

### DESENHO DA TORRE DE ABASTECIMENTO



### 25 – DA OPERAÇÃO DE ABASTECIMENTO

Art. 25 - Na parada do veículo para abastecimento é opcional que o motor esteja desligado.

Art. 25.1 - Os responsáveis pelo abastecimento deverão obrigatoriamente se utilizar, durante a operação, vestimenta completa, macacão, luvas, sapatilhas, balaclava e capacete, previamente aprovados pela vistoria técnica e HOMOLOGADOS pela CBA, FIA e/ou SFI, e dentro do prazo de validade identificável e estabelecido pelo fabricante. Os demais integrantes da equipe que



adentrarem a ZONA DE ATIVIDADE DE BOX (prevista no Art. 5.2.1) deverão estar trajados com macacão com pelo menos uma camada nomex não necessariamente homologado.

Art. 25.2 - É obrigatório durante a operação que um auxiliar da equipe esteja preparado no local, com extintor de Pó Químico ABC de 12 (doze) quilos (equipe poderá usar como complemento também um extintor de CO<sub>2</sub> 10 kg) em posição de combate a incêndio, devidamente equipado com as vestimentas descritas no artigo anterior.

Art. 25.3 - É também obrigatória a utilização de respiro no abastecimento, este retornando para a torre de abastecimento através de seu respiro (chapéu), evitando-se a liberação de gases e o derramamento de combustível.

Art. 25.4 - Qualquer quantidade de combustível derramada pela equipe seja antes, durante ou após a operação será passível de penalização "Time Penalty" de 20 segundos para o veículo envolvido. A equipe responsável pelo ocorrido deverá imediatamente remover do local, através de produtos e materiais de limpeza (vassoura, rodos, etc.), todo o combustível derramado.

Art. 25.4.1 - É obrigatório o uso de um cobertor molhado abaixo ou ao redor do bocal de abastecimento nos momentos da colocação e remoção do engate.

Art. 25.5 - Durante a operação de abastecimento, somente 3 (três) integrantes (dois no sistema de abastecimento e um no extintor), devidamente vestidos com os seus equipamentos de segurança (previstos no art. 25.1) e mais os pilotos poderão se aproximar dos veículos. Os demais integrantes não poderão tocar no carro. Somente após a conclusão da operação de abastecimento os outros integrantes poderão iniciar os eventuais reparos. O veículo que não cumprir este item será penalizado com "Time Penalty" de 30 segundos.

Art. 25.5.1 - Se durante o abastecimento for necessário a ajuda de um integrante da equipe para a saída ou entrada de um piloto, o mesmo deverá estar com vestimenta completa (prevista no art. 25.1) de proteção. (Durante o abastecimento somente um integrante pode auxiliar os pilotos).

Art. 25.6 - É obrigatório o aterramento do carro antes do início do abastecimento. O aterramento poderá ser feito rapidamente com um cabo de terra ligado ao escapamento através de uma garra jacaré. Durante toda a operação de abastecimento o carro deve estar com os 4 pneus em contato com o solo e nenhum tipo de material ou integrante, fora os envolvidos no abastecimento, poderá ingressar a ÁREA DE ATIVIDADE DE BOX (prevista no Art. 5.2.1).

Art. 25.7 - Estas regras devem ser seguidas rigorosamente em todos os abastecimentos realizados durante a prova, estando o veículo fora ou dentro do box.

## **26 - DA APROVAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

### **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)



Art. 26 - O presente regulamento foi analisado pela **Comissão Nacional de Velocidade**, aprovado pelo **Conselho Técnico Desportivo Nacional** e homologado pelo Presidente da **Confederação Brasileira de Automobilismo**.

Art. 17 - Pilotos, Equipes, Empresa PROMOTORA, bem como todos os envolvidos com o evento têm obrigação de zelar pela segurança dos competidores e do público em geral. A indumentária de segurança homologada pela FIA é obrigatória a todos os membros da equipe, não apenas durante a prova, mas em todas as atividades da programação.

Art. 25.1 - Os responsáveis pelo abastecimento deverão obrigatoriamente se utilizar, durante a operação, vestimenta completa, macacão, luvas, sapatilhas, balaclava e capacete, previamente aprovados pela vistoria técnica e HOMOLOGADOS pela CBA, FIA e/ou SFI, e dentro do prazo de validade identificável e estabelecido pelo fabricante.

Rio de Janeiro, 16 de julho de 2022

Conselho Técnico Desportivo Nacional  
Fábio Borges Greco  
Presidente

Confederação Brasileira de Automobilismo  
Giovanni Ramos Guerra  
Presidente