



CAMPEONATO BRASILEIRO EP 2019

REGULAMENTO DO CAMPEONATO BRASILEIRO EP 2019v6

Categorias: 1/10 190mm Elétrico 8.5T, 17.5T

A organização do Campeonato Brasileiro de EP 2019 adota como princípio básico a igualdade competitiva, privilegiando sempre o melhor piloto e não o melhor equipamento, promovendo o hobby e o bem-estar social dos participantes.

As hipóteses não previstas nesse regulamento serão decididas pela Comissão Técnica.

Os adendos serão regulamentados pelos membros da Comissão Técnica.

Os membros da Comissão ficam encarregados de preparar os adendos sobre situações não previstas neste Regulamento.

O Diretor de Prova terá total autonomia para modificar o cronograma que julgar necessário para o bom andamento do evento. Também procuramos esclarecer aqui os itens a serem vistoriados, nos colocando a total disposição de eventuais dúvidas.

Esperamos que com esse regulamento todos tenham as mesmas condições de competitividade.

Comissão Técnica: Edgar Ochiai, Erich Heshiki, Dennis Pickthall e Lincoln Almeida.

1. INTRODUÇÃO

1.1 - O Campeonato Brasileiro de EP 2019 será realizado etapa única.
Local: [AJARC- SC](#).

2. CATEGORIAS

2.1 - Turismo Modified Motor BL 8.5T

2.2 - Turismo Stock Spec (Blinky Mode) Motor BL 17.5T

3. DATAS E CIRCUITO

3.1 - DATAS: [17 e 18 de Agosto de 2019](#)

3.2 - CIRCUITO: O Circuito utilizado será o circuito anti-horário

4. REGULAMENTAÇÃO DAS CORRIDAS

4.1 - Horário das Atividades

As atividades dos pilotos e mecânicos só poderão ter início a partir das 7:00h e poderão se estender, no máximo, até às 18:00h com tolerância de meia hora, havendo condições de pilotagem.

4.2 - Cronograma Básico (Poderá ser alterado de acordo com número de inscritos)

Sábado (início das atividades as 9:00):

- **Treinos Livres Controlados:** Será realizada 1 série com 5 minutos de duração.

Cada Grupo com máximo de 10 pilotos.

- **Treinos Cronometrados:** Serão realizadas 2 séries com 5 minutos de duração, valendo as 3 melhores voltas consecutivas para formação do Grupo de Tomadas de Tempo.



CAMPEONATO BRASILEIRO EP 2019

- **Tomadas de Tempo:** Serão realizadas 4 series (Q1~Q4) com 5 minutos de duração.

Domingo (início das atividades as 9:00):

- **Treino Livre Controlado:** Será realizada 1 série com 5 minutos de duração.
Cada Grupo com máximo de 10 pilotos.

- **Tomada de Tempo:** Será realiza 1 série (Q5) com 5 minutos de duração.

- **Provas Finais:** (Este cronograma está sujeito a alterações caso ocorra chuva ou qualquer outro imprevisto, os horários deste cronograma são apenas para referência, portanto cada piloto deve ficar atento às instruções do Diretor de Prova)

4.3 – Recomendações:

Recomendamos que todos os pilotos tenham ao menos DUAS baterias, pois caso haja alteração no cronograma devido a atraso, chuva ou problemas técnicos, os intervalos entre as baterias podem ser reduzidos, e a organização não irá esperar nenhum piloto.

4.3.1 – Durante todo o dia, a pista ficará fechada para treinos/acertos individuais/ou em grupos. Somente poderão fazer uso da pista em horários permitidos pela organização.

O não cumprimento desta regra resultará em punição pelo Diretor de Prova.

4.4 – QUANTIDADE DE MAINS DE ACORDO COM NÚMERO DE PILOTOS

Todas provas finais com máximo de 10 pilotos.

Até 10 pilotos – Uma Main (A).

Até 24 pilotos – Main A com 7 pilotos, Main B com 7 pilotos e final C 10 pilotos.

Sobem os 3 primeiros colocados de Main C para Main B formando 10 pilotos.

Os 3 primeiros colocados da Main B sobem para Main A.

Acima de 25 pilotos – Quantas Mains forem necessárias (A, B, C... Z).

4.5 – TREINO CRONOMETRADO

Somente os pilotos devidamente inscritos e com chassis lacrados poderão participar do Treino Cronometrado.

Cada grupo pré-selecionado do resultado do ano anterior, seguido de ordem alfabética do primeiro nome, terá 05 minutos em cada Round de Treino Cronometrado.

As 03 (três melhores voltas consecutivas) de cada piloto será utilizada para separação dos Grupos nas Tomadas de Tempo.

Após a vistoria, é proibido qualquer tipo de manutenção no carro (troca de peças, troca de bolha, troca de bateria, passar mais aditivo nos pneus...).



CAMPEONATO BRASILEIRO EP 2019

4.6 – TOMADA DE TEMPO (Qualify) Duração: 5 minutos (1 minuto de aquecimento + 5 minutos de corrida)

Serão realizadas até cinco (5) tomadas de tempo classificatórias por Índice Técnico, No caso de ser realizado 5 séries de tomadas de tempo, será considerada válida as 3 melhores séries.

No caso de ser realizado 4 ou 3 series de tomadas de tempo, será considerada válida as 2 melhores séries.

No caso de ser realizado apenas 2 ou 1 serie será considerada apenas a melhor série. Em caso de empate, para o critério de desempate será considerada a melhor tomada válida (índice técnico - melhor posicionamento na qualificação nas provas validas, seguido de melhor tempo/volta).

Ordem de Largada:

Os Grupos formados para o Q1 a partir do Treino Livre Cronometrado serão os mesmos até o Round 5.

Durante as Tomadas Classificatórias todos os pilotos, independente do Grupo, disputam entre si, pelo melhor Índice Técnico.

Ao final de cada Rodada Classificatória será impresso uma lista com o melhor resultado de todos os pilotos naquela Rodada. E ao final de todos os Rounds, uma lista será gerada a partir do melhor tempo de cada piloto, para assim definir o TQ (Top Qualify) e as Mains para as Finais.

4.7 – FINAIS (Duração: 5 minutos)

As Mains serão definidas a partir do resultado das Tomadas Classificatórias.

Até 10 pilotos – Uma Main (A).

Até 17 pilotos – Main A com 7 pilotos, Main B com 10 pilotos.

Até 24 pilotos, Main A com 7 pilotos, Main B com 7 pilotos e Main C com o restante. Sobem os tres primeiros colocados de Main C para Main B formando 10 pilotos. Os tres primeiros colocados da Main B sobem para Main A para completar o Grid com 10 pilotos.

- Main C sera apenas 1 final. Sobem os tres primeiros para Main B para ocupar a 8, 9 e 10 posicao no Grid de Largada.

- Main B sera apenas 1 final. Sobem os tres primeiros para Main A para ocupar a 8, 9 e 10 posicao no Grid de Largada.

- Main A Serão 3 Finais valendo pontos. Distribuídos em cada Main da seguinte forma:

Pontos recebidos nas Main A.

1º colocado – Piloto A – 1pt

2º colocado – Piloto B – 2pt

3º colocado – Piloto C – 3pt

4º colocado – Piloto D – 4pt



CAMPEONATO BRASILEIRO EP 2019

- 5º colocado – Piloto E – 5pt
- 6º colocado – Piloto F – 6pt
- 7º colocado – Piloto G – 7pt
- 8º colocado – Piloto H – 8pt
- 9º colocado – Piloto I – 9pt
- 10º colocado – Piloto J – 10pt

A ordem de largada da Main A será a mesma para todas as Finais, obtida através da Tomada de Tempo e resultado da Main B.

Assim que o Diretor de Prova determina o Término da Prova, nenhum mecânico/piloto poderá ter acesso ao carro sem a autorização da Direção de Prova. A Penalidade pelo não cumprimento desta regra será a Desqualificação da Prova em Questão (Round Classificatório ou Final)

A Direção de Prova poderá efetuar uma vistoria técnica a qualquer carro durante o dia todo. Seja em Tomadas de Tempo ou Finais. Todos os carros os pilotos/mecânico devem aguardar a liberação pelo diretor de prova ou inspetor técnico. Todos os pilotos que tiverem seus carros vistoriados podem acompanhar a vistoria técnica.

Serão 3 Finais valendo pontos, segundo a lista geral da seguinte forma:

A ordem de largada será obtida através da Tomada de Tempo, será formado conforme o resultado da Tomada de Tempos.

4.8 – RESULTADO

Será campeão da etapa aquele que somar menos pontos na Main A.

Ao final das 3 Finais, cada piloto contará com seus 2 melhores resultados, ou seja, descarta o pior resultado (pontos)

Caso seja possível realizar somente 3 conta-se as duas melhores finais.

Caso haja 2 Finais conta-se a melhor final.

No caso de 1 final esta valerá como resultado Final.

Caso não seja possível realizar nenhuma Final, o resultado será o obtido pelas Tomadas de Tempo.

4.9 – EMPATE

Em caso de Empate de Pontos nas Tomadas de Tempo:

Melhor posicionamento nas provas válidas (Pontos), seguido de melhor índice técnico (maior numero de voltas/tempo em qualquer uma das Tomadas de Tempo validas).

Em caso de Empate de Pontos nas Provas Finais:

Melhor posicionamento nas provas validas (Pontos), seguido de melhor índice técnico (maior numero de voltas/tempo em qualquer uma das finais validas).



CAMPEONATO BRASILEIRO EP 2019

Driver	Points Score					Total	Best Round Lap Time
A	5	9	25	10	28	24	8 laps 5:10.00 (Rnd. 1)
B	7	8	19	9	22	24	8 laps 5:14.00 (Rnd. 1)
C	11	10	24	8	37	29	8 laps 5:12.00 (Rnd. 4)
D	10	24	8	11	29	29	8 laps 5:16.00 (Rnd. 3)

Note: O Piloto A tem a melhor posição sobre o piloto B, e o Piloto C tem melhor resultado sobre o Piloto D.

5. PROCEDIMENTOS DA CORRIDA

5.1 – LARGADA.

Para todas as Categorias e em todas as provas, sejam treinos livres cronometrados, tomadas de tempo ou Finais.

Ao início, antes de qualquer prova, os pilotos deverão apresentar o carro a vistoria técnica prévia, onde será verificado os seguintes itens: Voltagem da Bateria, Peso, Chassi, Bolha, Motores, Pneus e ESC em Blinky (apenas para a categoria Stock Spec 17.5T).

No Treino Livre Cronometrado, o Diretor de Prova chamará os pilotos participantes que terão 05 minutos para treinar, e ao mesmo tempo, fazer 03 (três) melhores voltas consecutivas que valerá para a separação nas Tomadas.

Nas Tomadas de Tempo, o Diretor de Prova autorizará a largar cada piloto nominalmente, largando da Pista, de dentro da área pré-determinada.

Nas Finais, todos os pilotos vão largar juntos ao sinal do Diretor de Prova. Cada piloto deve se posicionar na sua devida marca para a Largada.

A largada nas Finais será no estilo F1.

5.2 – VISTORIA

Antes de cada prova, será feita uma **vistoria prévia** dos itens: Voltagem da Bateria, Peso, Chassi, Bolha, Motores, Pneus e ESC em Blinky (apenas para a categoria Stock Spec 17.5T). Somente será permitida a participação se os carros estiverem dentro das especificações técnicas.

Após a vistoria prévia, os carros ficarão em parque fechado até o início da prova.

Após o final de cada prova (Tomadas e Finais) todos os carros devem permanecer na Pista, para vistoria técnica. O Vistoriador recolherá todos os carros para proceder a vistoria técnica suplementar se achar necessário.

Os carros ficarão retidos até o termino da próxima final.

5.3 – PROVAS FINAIS

A ordem de largada será obtida através da Tomada de Tempo, o grid será formado conforme o resultado da Tomada de Tempos.



CAMPEONATO BRASILEIRO EP 2019

Assim que o Diretor de Prova determina o Término da Prova, nenhum mecânico/piloto poderá ter acesso ao carro. A Penalidade pelo não cumprimento desta regra será a Desqualificação da Prova em Questão (Round Classificatório ou Final)

A Direção de Prova poderá efetuar uma vistoria técnica a qualquer carro durante o dia todo. Seja em Tomadas de Tempo ou Finais. Todos os carros os pilotos/mecânico devem aguardar a liberação pelo diretor de prova ou inspetor técnico. Todos os pilotos que tiverem seus carros vistoriados podem acompanhar a vistoria técnica.

Antes de cada final, teremos 1(UM) minuto de pista aberta para eventuais trimagens de carro, durante este tempo a organização estará se preparando para dar a largada.

5.4 – SOLICITAÇÕES DE TEMPO

Não será permitido o pedido de tempo extra antes das largadas das tomadas de tempo e provas finais.

6. INSCRIÇÕES E PNEUS

6.1 – Cada piloto receberá um jogo com três (3) números para colar na bolha, sendo eles com fundo branco, dígitos em preto com medida mínima de 45x60mm. Esses números deverão ser fixados no pára-brisa dianteiro do carro e nas laterais.

6.2 – Cada piloto poderá **utilizar no máximo:**

Categoria Modified BL 8.5T e Stock Spec 17.T: 03 jogos de pneus durante o evento, sendo:

- 02 jogos para 2TC + 5Q + final C, B.

- 1 jogo extra para os pilotos que forem para Final A.

6.3 – Os pneus que serão utilizados na categoria Modified 8.5T e Stock Spec 17.5T, serão:

- Marca: Solaris

- Modelo: S-T36JGM4W

- Roda: Raiada

- Cor da roda: Branca

- Dureza da borracha: Shore 36

(Os pneus para o Brasileiro 2019, receberão um selo de homologação para 2019 e somente poderá ser utilizado os pneus com lacre 2019.)

A compra de pneus para serem utilizados durante o evento deverá ser feita exclusivamente com o fornecedor de pneus do Campeonato Brasileiro e será entregue no registro dos pilotos.

A compra de pneus para treinos, podem ser adquiridos em qualquer loja de modelismo.

7. VALORES E FORMA DE PAGAMENTO

7.1 - As inscrições serão abertas a qualquer piloto.



CAMPEONATO BRASILEIRO EP 2019

O piloto deverá preencher um formulário único que estará disponível no site oficial do campeonato: www.ajarc.org.br

7.2 - A inscrição é pessoal e intransferível.

7.3 - Não será devolvido o dinheiro da inscrição em hipótese alguma.

7.4 - O valor da inscrição será:

- 1 Categoria R\$ 320,00.
- 2 Categorias R\$ 470,00.

Para participação de mais de uma categoria será oferecido um desconto pela categoria adicional. As instruções para pagamento serão fornecidas após a inscrição do piloto no site www.ajarc.org.br.

Inscrições Antecipadas:

Inscrições recebidas e confirmado o pagamento antecipadamente até o dia 02/08/2019 terão um desconto especial:

- 1 Categoria R\$ 320,00 - desconto de R\$ 50,00 = R\$ 270,00
- 2 Categorias R\$ 470,00 - desconto de R\$ 75,00 = R\$ 395,00

Inscrições realizadas e não confirmadas o pagamento até o dia 02/08 serão automaticamente canceladas e os pilotos interessados em participar deverão fazer nova inscrição.

7.5 - O valor do jogo de pneu é de R\$ 145,00.

8. POSIÇÃO NO PALANQUE

8.1 - Caso haja necessidade, os pilotos serão chamados de acordo com a ordem de largada pelo diretor de prova e escolherão o local no pânque de sua preferência.

9. FREQUÊNCIA DE RÁDIO

9.1 - Permitido apenas frequências de 2.4ghz.

9.5 - É proibida a permanência de pilotos e mecânicos na torre de cronometragem durante toda a prova.

10. SENSORES

Todos os pilotos utilizarão obrigatoriamente sensores próprios do tipo Personal Transponder AMBrc.

A organização NÃO TERÁ sensores para emprestar ou alugar.



CAMPEONATO BRASILEIRO EP 2019

10.1 - Os sensores utilizados serão de total responsabilidade do piloto. Portanto é solicitado ao piloto que façam a correta instalação do sensor no carro de acordo com recomendações do fabricante, que e fazer a instalação do sensor na horizontal.

Solicitamos também que os mecânicos que acompanhem as voltas de seus pilotos junto aos monitores.

11. REGISTROS E VISTORIA TÉCNICA

11.1 - Todos os pilotos deverão fazer o registro do seu carro e número de sensor.

11.2 - É responsabilidade do piloto, estar com seu carro dentro das especificações técnicas do Campeonato.

11.3 - O carro e o sensor devem ser apresentados para registro no horário estabelecido pelo cronograma de prova.

11.4 - O piloto só poderá participar das atividades do dia, tendo efetuado o registro e autorizado pelo Diretor de Prova.

11.5 - Caberá somente ao piloto participante solicitar ao Diretor de Prova vistoria técnica suplementar de qualquer carro. Para isso, deverá proceder da seguinte forma:

11.6 - Pagar uma taxa no valor da inscrição da prova.

11.7 - Estar participando da mesma categoria.

11.8 - Preencher formulário próprio.

11.9 - Caso não seja procedente a reclamação, o piloto solicitante arcará com os custos da vistoria em favor do dono do carro vistoriado. (Ex: inutilização de qualquer peça, pneu, roda, motor, ou acessório do carro para que a vistoria seja procedida).

11.10 - Caso seja procedente a reclamação, o Diretor de Prova desclassificará ou desqualificará o piloto envolvido da etapa, de acordo com a gravidade do fato, e o requerente não arcará com qualquer custo da vistoria, tendo o valor pago pela taxa de vistoria reembolsada.

11.11 - A presença dos envolvidos durante a solicitação de vistoria e julgamento é obrigatória.

11.12 - A direção de prova também poderá realizar vistorias técnicas dirigidas a qualquer carro quando ocorrer significativa discrepância dos tempos comparados entre pilotos do mesmo nível, com as mesmas consequências anteriormente descritas.



CAMPEONATO BRASILEIRO EP 2019

11.13 - Cada piloto poderá apenas utilizar um único carro, não é permitido trocar de carro durante a prova, a não ser quebra de chassi com a devida liberação e vistoria do diretor de prova.

2. SITUAÇÕES ESPECIAIS DE CORRIDA E INTERRUPTÕES

Em caso de pane de cronometragem e/ou causas naturais como chuva, falta de luz natural (e na ausência de iluminação artificial), ou qualquer outra situação que impeça o andamento normal das provas.

12.1 - A prova é considerada completa desde que tenham sido realizadas no mínimo uma rodada de treinos cronometrados. A posição Final da Prova em questão será o resultado das Treinos Cronometrados.

12.2 – No início das atividades:

Caso ocorra chuva ou qualquer situação que impeça o andamento normal das provas **antes** do início das atividades:

Deverá ser aguardado o horário limite de 12h00 de domingo para poder dar continuidade à competição. A quantidade de tomadas de tempo e provas finais poderao ser diminuídas para adequar ao cronograma.

Persistindo a chuva ou qualquer situação que impeça o andamento normal das provas, a Organização encerrar a prova (vide item #17 do regulamento)

12.3 – Durante a Competição:

Caso ocorra chuva ou qualquer situação que impeça o andamento normal das provas **durante** a competição. Caberá ao Diretor de Prova a observância dos princípios de igualdade de condições para todos os pilotos e a decisão de interromper a corrida.

12.3.1 – Durante os Treinos Cronometrados:

Chuva ou qualquer situação que impeça o andamento normal das provas nos **Treinos Cronometrados**:

Deverá ser aguardado o horário limite de 12h00 de domingo para poder dar continuidade à competição.

Persistindo a chuva ou qualquer situação que impeça o andamento normal das provas, a Organização encerrar a prova (vide item #17 do regulamento)

12.3.1 – Durante as Tomadas de Tempo:

Chuva ou qualquer situação que impeça o andamento normal das provas nas **tomadas de tempo**:

No caso de interrupção de uma tomada de tempo em virtude da chuva ou qualquer situação que impeça o andamento normal das provas, todos os tempos da mesma bateria que se interrompeu serão cancelados, a fim de preservar a igualdade de condições. Aguardar o tempo necessário para reiniciar a rodada completa. Caso seja necessário o Diretor de Prova poderá fazer ajustes para adequar o cronograma.

Caso não tenha condições para continuar, a prova será encerrada. fica valendo como resultado final, o posicionamento das tomadas de tempo realizadas ate o momento da interrupção.

- No caso de ser realizado 4 (quatro) ou 3 (três) series de tomadas de tempo, será considerado como resultado final válido as 02 (duas) melhores séries.



CAMPEONATO BRASILEIRO EP 2019

- No caso de ser realizado apenas 2 (duas) ou 1 (uma) série será considerado como resultado final apenas a melhor série.
 - Em caso de empate, para o critério de desempate será considerada a melhor tomada válida (índice técnico - melhor posicionamento na qualificação nas provas validas, seguido de melhor tempo/volta).
- No caso de não conseguir realizar nenhuma rodada completa das tomadas de tempo a prova será finalizada e ficara valendo os tempos do treino cronometrado como resultado final.

12.3.1 - Durante as Provas Finais

Chuva ou qualquer situação que impeça o andamento normal das provas, nas provas Finais: No caso de interrupção de uma Prova Final, em virtude da chuva ou qualquer situação que impeça o andamento normal das provas, a fim de preservar a igualdade de condições. Aguardar 60 minutos e se houver condições, reiniciar a corrida com o mesmo "grid" anterior. Se após 60 minutos não tiver condições para continuar, a prova será encerrada e será considerado como resultado final:

No caso de ter realizado somente duas provas finais, conta-se a melhor final. No caso de ter realizado somente uma prova final, esta fica valendo como resultado final. No caso de não ter realizado nenhuma prova final, o resultado final da etapa será o posicionamento obtido pelas Tomadas de Tempo.

13. PANE NO SISTEMA DE CRONOMETRAGEM

13.1 – Serão adotados os mesmos procedimentos para o caso de chuva (item 12). Caberá à Organização da Prova a decisão final.

13.2 – Em todas as situações em que ocorrer a interrupção por motivos de pane no sistema de cronometragem, seja nas tomadas de tempo ou prova final, os carros ficarão em parque fechado, ate a liberação por parte do diretor de prova para reinicio imediato das atividades.

14. PENALIZAÇÕES

14.1 – Serão aplicadas, pelo Diretor de Prova, aos pilotos ou membros de sua equipe quando do não cumprimento do regulamento.

14.2 – Salvo as penalizações previstas que não cabem recurso, as demais caberão recurso, em formulário próprio, dirigido à Organização, resguardando assim o princípio da ampla defesa. As penalizações serão divididas em:

14.3 – Advertência Verbal: o Diretor de Prova comunicará a penalização da seguinte forma: Piloto **Fulano**, você está sendo advertido verbalmente por **tal motivo**. Enquadra-se nessa categoria de penalização os casos em que não há interferência na performance dos pilotos adversários, como:

- a) obstruir, sem insistência, a passagem de piloto mais rápido;
- b) tocar um carro adversário de maneira brusca, sem que o mesmo perca sua posição;



CAMPEONATO BRASILEIRO EP 2019

14.4 – Stop & Go: O Diretor de Prova comunicará a penalização da seguinte forma: Piloto **Fulano**, "você foi punido com Stop & Go", por **tal motivo**. Enquadra-se nessa categoria de penalização os casos que interfiram na performance dos pilotos adversários, ou em faltas consideradas graves, como:

- a) piloto retardatário obstruir, com insistência, a passagem de piloto mais rápido;
- b) usar termos de baixo calão (tanto o piloto quanto integrante de sua equipe);
- c) tocar um carro adversário de maneira brusca, acarretando a perda de posição do outro piloto;
- d) ao receber 02 advertências verbais no mesmo dia da corrida;
- e) falta de condições técnicas do equipamento e/ou pilotagem de forma a causar prejuízos (acidentes graves) aos demais pilotos;
- f) Parar os carros com os pés;
- g) Realizar reparos na pista;
- h) queima de largada (qualquer movimentação do carro antes da autorização de largada);
- i) Pilotar de forma que interfira no resultado da corrida. Exemplo: Espera deliberada por outro carro será considerado como delito grave e resultará em imediata desclassificação.

Obs: Toda penalização de Stop & Go, o piloto devesse adentrar ao box e parar o carro (sem ajuda do mecânico) e sair novamente. O piloto terá 2 voltas para cumprir a penalização. Caso não cumpra a determinação da direção da prova o piloto será desqualificado da prova em que participou, em caso de reincidência será desclassificado do evento.

Caso falte menos de 2 voltas e o piloto não cumprir sua penalização, será subtraído 1 (uma) volta do seu tempo total.

As penalizações de Stop & Go serão cumulativas e cada piloto poderá receber no Máximo de 05 (cinco) punições de Stop & Go durante todo Campeonato (Treinos Cronometrados, Tomadas de Tempo e Provas Finais), ao receber a sexta penalização, o piloto estará automaticamente desclassificado do evento, e receberá a posição de último lugar no Campeonato.

15. RECOLOCADORES

15.1 - Os pilotos exercerão a função de recolocadores e estarão sob a orientação do Diretor de Prova e Fiscais de Box. Os pilotos farão o revezamento através deste critério.

15.2 - O Diretor de Prova ou Fiscal fará a chamada nominalmente dos recolocadores quando faltarem 2 minutos para a largada. Os Pilotos deverão estar em seu posto **antes da largada**. Ao dar a Largada, seja da tomada de tempo ou prova final o piloto ou a pessoa indicada por ele, não estiver no seu posto como recolocador, será penalizado automaticamente, não cabendo recurso.

15.3 - Os recolocadores são responsáveis somente pela reposição correta do automodelo



CAMPEONATO BRASILEIRO EP 2019

na pista, em caso de quebra ou pane do automodelo o recolocar devera levar o mesmo até a área de Box e deixar o automodelo no local de terminado pelos fiscais de Box.

15.4 - Durante as tomadas de tempo e finais, os pilotos do último grupo que acabou de andar serão os recolocadores do próximo grupo, e assim por diante.

15.5 - Os pilotos que estiverem incapacitados de fazer o serviço de recolocadores devem obrigatoriamente indicar outra pessoa para ocupar o seu lugar.

15.6 - Todos os recolocadores serão identificados com coletes numerados. Cada recolocador terá sua posição demarcada por um pequeno cone numerado.

15.7 - Os pilotos que não cumprirem esta determinação serão penalizados. Vide os artigos referentes a Penalizações>>Recolocadores.

ATENÇÃO: IMPORTANTE

- a) Durante as Tomadas de Tempo e Provas Finais os pilotos que não participarem do serviço de recolocador serão penalizados da seguinte forma:**
- b) *Na primeira Falta, receberá uma Advertência e um Stop Go.**
- c) *Na segunda Falta, será penalizado com 1 volta a menos em sua melhor tomada de tempo ou Final. Em caso de reincidência o piloto perderá a sua melhor tomada ou final.**
- d) Somente é permitido o recolocador fazer a reposicionamento da bolha durante a prova em andamento. Todas as outras manutenções estão totalmente proibidas.**
- e) Se o recolocador realizar qualquer tipo de manutenção no automodelo, o piloto que foi beneficiado será penalizado com 1 volta a menos em sua corrida e o recolocador que será penalizado com 1 volta a menos em sua próxima corrida, se ele já tiver feito todas as suas corridas, ele perdera 1 volta da ultima corrida que participou.**

*** As penalizações por não fazer o trabalho de recolocador são cumulativas para as tomadas de tempo e para as provas finais. Os Carros que estiverem quebrados, danificados, ou sem condições de continuar na corrida, serão recolhidos pelos recolocadores e somente ao final da prova serão trazidos ao box.**

15.8 – Desqualificação:

No caso de desqualificação, nos treinos cronometrados e tomadas de tempo ou provas finais, o piloto recebera a posição do último colocado.

15.8.1 – Deixar de apresentar o veículo quando solicitado, seja após treinos cronometrados as tomadas de tempo ou finais.



CAMPEONATO BRASILEIRO EP 2019

15.8.2 – Receber 05 (cinco) punições de Stop & Go durante todo Campeonato (Treinos Cronometrados, Tomadas de Tempo e Provas Finais).

15.8.3 – No término dos rounds nenhum piloto poderá retirar o carro antes de liberado pelo vistoriador técnico. Os pilotos que não cumprirem esta norma serão desqualificados.

15.8.4 – Estar com o carro fora das Especificações Técnicas.

15.8.5 – Insistir em manter o carro com algum problema técnico (Ex.: sem a bolha, pneu rasgado ou descolado que interfira na estabilidade do carro, etc.) na pista, colocando em risco a posição dos pilotos adversários.

15.8.6 – Não pagamento da taxa de inscrição;

15.8.7 – Nos casos de agressões verbais descontroladas;

15.8.8 – Nos casos de condutas irregulares intencionais e atitude anti-esportivas durante a etapa;

15.8.9 – Violar ou substituir qualquer parte do carro sem aviso e autorização da Direção da Prova;

15.8.10 – Passar o sensor ou carro com sensor na antena de captação do sinal, de modo intencional a obter vantagem.

16. PROTESTO

16.1 – Somente será aceito o protesto por escrito e com o formulário apropriado e encaminhado em mãos ao diretor de prova.

16.2 – Prazos para encaminhamento do protesto: 10 minutos após o término do heat em questão.

16.3 – Todo protesto será respondido por escrito.

17. CANCELAMENTO DA PROVA

No caso de a etapa ser cancelada, não será marcada outra data.

18. PREMIAÇÃO

Serão premiados os 05 primeiros colocados e o TQ de cada categoria.

Caso haja brindes fornecidos pelos patrocinadores, serão sorteados durante o evento.

19. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TURISMO 1/10 190MM MODIFIED 8.5T



CAMPEONATO BRASILEIRO EP 2019

A regulamentação técnica do campeonato é baseada nas regras IFMAR para campeonatos mundiais 1/10 190mm, com as devidas adaptações ou exclusões necessárias para adequar as regras ao formato de corrida.

19.1 – CHASSI: Os Chassis permitidos consistem em carros escala 1:10 190mm Turismo com tração 4X4 de fabricantes e modelos disponíveis para compra em mercado especializado ou não. A bitola máxima do carro é de 190 mm.

Descrição e Medidas em Milímetros (mm)	Mínima	Máxima
Comprimento Entre eixos	250,00	270,00
Largura (sem bolha)	170,00	190,00
Largura (com bolha)	125,00	195,00
Comprimento do Carro com bolha instalada	410,00	460,00
**Altura (até o teto da bolha) do carro pronto para corrida	120,00	170,00
Asa Comprimento	115,00	195,00
Asa Chord (incluido flap e extensões)	20,00	40,00
Asa Endplates (quando separado)		20,00x40,00
***Parachoque Traseiro da Carroceria (linha de corte X altura solo)		45,00
Diametro da Roda (excluido banda lateral do pneu)	47,00	50,00
Largura da Roda (incluido o pneu)	24,00	26,00
Largura do Pneu (depois de montado)	24,00	28,00
Diametro do Pneu (depois de montado)	63,00	67,00

19.2 – DIMENSÕES: Todas as dimensões do modelo, com ou sem bolha, deverão respeitar as regras conforme abaixo:

** Medidas a serem usadas quando utilizado um bloco de 10mm sob o chassi do carro.

*** Medidas a serem usadas com o carro pronto para andar, apoiado nos pneus

19.3 – BOLHAS:

É obrigatório o uso de carroceria turismo, escala 1/10 de qualquer marca e modelo, que siga as descrições abaixo:

A bolha deverá ser fabricada com material flexível e deverá ser devidamente pintada;

Somente Bolhas tipo Sedan Turismo 4 portas de 190mm serão permitidas;

Todas as janelas devem ser totalmente **transparentes** sem qualquer pintura;

Faróis, lanternas, grades, tomadas de ar e janelas devem contrastar com a pintura do modelo;

O único apêndice aerodinâmico permitido é o aerofólio traseiro e **deve ficar na sua totalidade abaixo** da altura do teto do carro (bolha). A pintura do aerofólio é opcional;

O excesso de asa não deve ser maior que 10,00mm no seu ponto extremo medido a partir do limite da parte traseira da carroceria;



CAMPEONATO BRASILEIRO EP 2019

São permitidas somente as seguintes furações na bolha: 1 (um) furo de captação de ar no para-brisa dianteiro de dimensão máxima de 50.00mm (Diâmetro). Este furo não deve ultrapassar a linha do para-brisa dianteiro; ambas as janelas laterais dianteiras e o para-brisa traseiro podem ser removidos para ventilação, exceto as janelas laterais traseiras que devem permanecer intactas; pequenos furos para antena de rádio e postes poderão ser feitos; nenhum outro furo é permitido;

O para-choque dianteiro deve seguir o contorno da carroceria e deve ser instalado para minimizar danos. O para-choque deverá ser fabricado com espuma ou algum material plástico flexível.

Nenhuma parte do carro, exceto postes de fixação da bolha e tubo de antena, poderá sair da bolha;

Santo Antônio deverá ficar por dentro da carroceria - Não é permitido qualquer acessório aerodinâmico de qualquer natureza sob a carroceria.

19.4 – PNEUS E RODAS DANIFICADAS:

Os pneus que serão utilizados durante o Campeonato Brasileiro de 2019 serão homologados e fornecidos exclusivamente pela organização.

O piloto poderá adquirir no máximo 1 par de pneu e roda extra.

Porem a roda/pneu danificadas ficarão retidos na vistoria técnica.

Os pneus serão entregues no momento da vistoria inicial com a respectiva marcação para a etapa, nesse momento serão obrigatoriamente marcados com a numeração do carro a fim de se evitar troca dos mesmos.

19.5 – ADITIVOS:

O uso de aditivos será livre.

19.6 – MOTORES, ESC e ELETRONICA:

Categoria Modified 2019 utilizará motores Brushless 8.5T homologados (Qualquer motor padrão Y-star wound, homologado por qualquer órgão internacional, Ex.: **ROAR, IFMAR, EFRA**).

19.7 - RATIO FINAL:

Ratio Final Livre

19.8 – PESO:

Todos os modelos deverão ter no **mínimo 1350 gramas** com toda eletrônica embarcada, bolha e transponder.

19.9 – TRANSMISSÃO:

Permitidos chassis de tração 4X4 por correias ou cardã - Não será permitido qualquer sistema de câmbio e **one way na parte da transmissão traseira ou dianteira**

19.10 – BATERIAS:

São permitidas as seguintes baterias:



CAMPEONATO BRASILEIRO EP 2019

LIPO: até 7.6volts nominais, serão permitidos somente modelos com caixa rígida ("HARDCASE"), capacidade livre.

Voltagem máxima 8.4v.

É **obrigatório** uso de um safety bag ou Liposack para carregar suas baterias de Lipo.

19.11 – AQUECEDOR DE PNEUS:

Qualquer aparelho ou equipamento que produza calor direcionado aos pneus será considerado "Aquecedor de Pneus"

Proibido o uso de aquecedores de pneus, para todas as categorias.

Penalização: Desclassificação do evento.

20. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TURISMO 1/10 190MM STOCK SPEC 17.5T

20.1 – CHASSI:

Mesmo Regulamento Técnico Categoria 1:10 Turismo Modified 8.5T.

20.2 – DIMENSÕES:

Mesmo Regulamento Técnico Categoria 1:10 Turismo Modified 8.5T.

20.3 – BOLHAS:

Mesmo Regulamento Técnico Categoria 1:10 Turismo Modified 8.5T.

20.4 - PNEUS E RODAS DANIFICADAS:

Os pneus que serão utilizados durante o Campeonato Brasileiro de 2019 serão homologados e fornecidos exclusivamente pela organização.

O piloto poderá adquirir no máximo 1 par de pneu e roda extra.

Porem a roda/pneu danificadas ficarão retidos na vistoria técnica.

Os pneus serão entregues no momento da vistoria inicial com a respectiva marcação para a etapa, nesse momento serão obrigatoriamente marcados com a numeração do carro a fim de se evitar troca dos mesmos.

20.5 – ADITIVOS:

O uso de aditivos será livre.

20.6 – MOTOR:

Categoria Stock Spec (Blinky Mode) 2019 utilizará motores Brushless Stock 17.5T homologados pela ROAR.

Serão permitidos apenas ESC eletrônicos, sendo que caso possua a função Blinky Mode e que estejam com a "marcha ré", deverá estar desabilitada.

O carro deverá conter apenas UM Servo, que poderá ser digital ou analógico de qualquer marca ou modelo.



CAMPEONATO BRASILEIRO EP 2019

Sendo como medidas máximas e mínimas do rotor:

Definição do Estator de Motores Stock:

- Estator: Diâmetro mínimo do Estator não pode ser inferior a 14.50mm.
- Estator: Altura mínima de 19.30 e altura máxima do Estator não pode ultrapassar 21.mm. (aferido paralelamente ao eixo do motor)

Definição do Rotor de Motores Stock:

O diâmetro do eixo externo deve ser de 0,125 polegadas (3,175 mm). Sendo em peça única, rotores magnéticos são permitidos com dois polos sintetizado de neodímio, ou ferrite (cerâmica).

O comprimento ímã será de 25,0mm +/- 1,00 milímetros não incluindo qualquer material de Balanceamento não magnético.

O diâmetro externo do ímã deve ser no máximo de 12,51 mm, **nenhuma tolerância**, por **todo o comprimento** do ímã. O diâmetro externo do eixo, em que o ímã está montado, deve ser 7,25mm +/- 0,150 milímetros por todo o comprimento do ímã. Esta dimensão deve ser mensurável sem destruir o rotor

Serão permitidos apenas ESC eletrônicos que deverão estar em modo blinky Mode e a "marcha ré" deverá estar desabilitada.

O carro deverá conter apenas UM Servo, que poderá ser digital ou analógico de qualquer marca ou modelo.

20.7 - RATIO FINAL:

Ratio Final Livre.

20.8 - PESO:

Mesmo Regulamento Técnico Categoria 1:10 Turismo Modified 8.5T.

20.9 - TRANSMISSÃO:

Mesmo Regulamento Técnico Categoria 1:10 Turismo Modified 8.5T.

20.10 - BATERIAS:

Mesmo Regulamento Técnico Categoria 1:10 Turismo Modified 8.5T.

20.11 – AQUECEDOR DE PNEUS:

Mesmo Regulamento Técnico Categoria 1:10 Turismo Modified 8.5T.

21. TELEMETRIA

21.1 – Não é permitido o uso de qualquer dispositivo eletrônico, exceto os seguintes: Dois canais do receptor que serão usados para operar direção, acelerador e freio. Quaisquer sistemas de gravação de dados poderão ser usados somente até o final dos treinos livres.



CAMPEONATO BRASILEIRO EP 2019

21.2 – O uso de dispositivos de controle de tração, suspensão ativa e quaisquer controles de direção auxiliado por giroscópio/ sensor de força G é estritamente proibido. São permitidos somente sensores para coleta de dados e não para ajuste da performance do carro em movimento. **Receptores que tenham integrado funções de sensores de força G, Giroscópio não serão permitidos o uso.**

Modelos de Receptores Proibidos no Campeonato Brasileiro EP 2019

- **KO PROPO - Modelo KR-212FHG – Gyro System Receiver**
- **SPEKTRUM – Modelo SRS6000 – DSMR – AVC Surface RX**
- **TRACKSTAR – Modelo TS4G V2 – Gyro Integrated Receiver**
- **RADIOLINK – Modelo R4EH-G – Gyro Integrated Receiver**

A FEBARC poderá alterar esta lista dos receptores proibidos a qualquer momento, sem aviso prévio.

21.3 – **O uso de Controladores Eletronicos (ESC) com dispositivos TLAB* ou similar são proibidos.**

***TLAB (Time Limit Active Boost). Dispositivos com função que controlam a ativação de Boost pelo um canal do radio transmissor.**

- Modelos Proibidos - DASH 770001 –

Esta lista de modelos pode ser alterada a qualquer momento, sem aviso prévio.

23. ORGANIZADORES

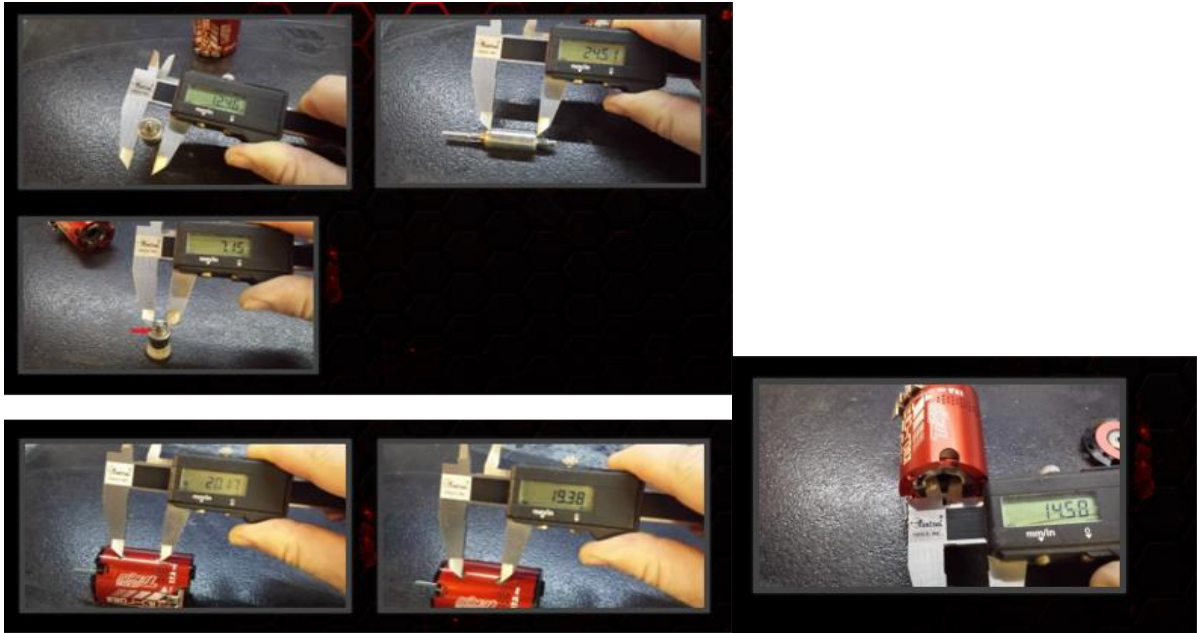
23.1 - Para o Campeonato Brasileiro Turismo Eletrico 2019, foi definida a seguinte estrutura:

- Organização: FEBARC.
- Realização: AJARC-SC
- Diretores da AJARC responsáveis pelo evento: Allan Costa, Diogo Maia e Helton Luis Casa.

Imagens Ilustrativas do procedimento de aferição do motor Brushless.



CAMPEONATO BRASILEIRO EP 2019



Os Motores Trinity D3.5 foram proibidos de serem utilizados na ROAR e conseqüentemente estão proibidos de serem utilizados no Campeonato Brasileiro também.

ADENDO – 01/07/2019:

Adendos e Esclarecimentos sobre Motores e Pneus para o BR EP 2019:

Motores:

Na Categoria 8.5T Mod é livre o uso de qualquer Marca/Modelo.

Na Categoria 17.5T Stock a FEBARC passa a utilizar como base, somente a lista ROAR de motores homologados. Ela será divulgada com 90 dias de antecedência da data do Campeonato Brasileiro EP.

Após a divulgação da lista oficial de Motores Homologados pela FEBARC, será permitido somente o uso dos motores listados nela. Após a divulgação nenhum modelo de motor será adicionado ou subtraído da lista.

A lista válida para o Campeonato Brasileiro EP 2019 está disponível em anexo ao regulamento BR EP 2019 e foi extraída do site da ROAR no dia 01/07/2019.

Alterações permitidas nos motores:

Permitido a troca de rolamentos, parafusos e arruelas. Outros opcionais estão permitidos apenas os que constam na lista da ROAR. Lembrando que cada modelo de motor tem uma lista própria de opcionais permitidos, não sendo permitido a utilização de peças da marca x no motor de marca y.

Pneus e Rodas:



CAMPEONATO BRASILEIRO EP 2019

O pneu que será utilizado no Campeonato Brasileiro EP 2019 será o SOLARIS de modelo: S-T36JGM4W (roda branca raiada).

Cada piloto poderá **adquirir no máximo 3 jogos** de pneus para o Campeonato Brasileiro EP 2019.

Sendo que 1 jogo deverá ser entregue para a organização e 2 jogos poderão ser utilizados nos 2 Treinos Cronometrados, 5 Tomadas de Tempo e nas finais B para baixo.

O terceiro jogo de pneu poderá ser utilizado pelos pilotos que forem para a Final A.

Os pilotos que NÃO FOREM para a Final A, terão os pneus devolvidos ao final do evento.

Os pneus serão selados e numerados, sendo cada jogo designado para o próprio piloto, sendo proibido o uso de pneus homologados de outro piloto. A infração desta regra causa imediata desqualificação do piloto da prova em questão, seja treinos cronometrados, tomadas de tempo, provas subfinais e finais.

Os pneus serão entregues sábado no ato do registro e serão permitido que seja feita verificação da colagem.

Após o registro os pilotos ficarão de posse dos pneus durante o período de corrida, e deverão ser devolvidos na área técnica ao final do dia de sábado e serão devolvidos todos os pneus aos pilotos no domingo de manhã.

Pneus e Rodas Danificadas:

Pneus que apresentarem defeito, poderão ser trocados no momento do registro. Após a entrega da posse dos pneus aos pilotos, não serão aceitas trocas do mesmo.

A troca dos pneus e rodas só será feita mediante defeitos de fábrica na roda, borracha ou insert. Qualquer tipo de defeito causado por colisões, mau uso ou propositalmente não serão trocados.