

# **Campeonato Paulista de Asa Delta**

Regulamento Competitivo 2022

Versão 2022 - Dezembro 2021

## Sumário

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| Da Competição.....                                   | 6  |
| Das Normas de Aplicação.....                         | 6  |
| Dos Participantes.....                               | 7  |
| Informações Gerais .....                             | 7  |
| Calendário Esportivo .....                           | 7  |
| Da Organização Privada .....                         | 8  |
| 1.1. Validação das etapas .....                      | 8  |
| 1.2. Habilitação dos pilotos .....                   | 9  |
| 1.2.1 Habilitação CBVL.....                          | 9  |
| 1.3. Idioma oficial .....                            | 10 |
| 1.4. Regras locais .....                             | 10 |
| 1.5. Categorias na Competição.....                   | 10 |
| 1.6. Equipamentos.....                               | 10 |
| 1.6.1. Checagem do Equipamento .....                 | 10 |
| 1.6.2. Lastro .....                                  | 11 |
| 1.7. Decolagem.....                                  | 11 |
| 1.7.1. Ordem de decolagens .....                     | 11 |
| 1.7.2. Área de montagem e corredor de decolagem..... | 12 |
| 1.7.3. Rampas.....                                   | 12 |
| 1.8. Pouso .....                                     | 12 |
| 1.8.1. Report back Obrigatório .....                 | 12 |
| 1.9. Briefings .....                                 | 13 |
| 1.9.1. Briefing de Segurança .....                   | 13 |
| 1.10. Tempo de descanso .....                        | 14 |



|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| 2. Segurança.....                                            | 14 |
| 2.1. Comissão de Segurança.....                              | 14 |
| 2.2. Report de Segurança .....                               | 15 |
| 2.3. Regras de tráfego aéreo.....                            | 15 |
| 2.4. Comportamento perigoso .....                            | 15 |
| 2.5. Condições pessoais de voo .....                         | 15 |
| 2.6. Tráfego aéreo.....                                      | 16 |
| 2.6.1. Térmicas antes do start.....                          | 16 |
| 2.7. Acrobacias, rasantes e manobras perigosas.....          | 17 |
| 2.8. Atitude Antiesportiva.....                              | 17 |
| 2.9. Voo em nuvens .....                                     | 17 |
| 2.10. Limites de velocidade do Vento.....                    | 18 |
| 3.1. Comissão Técnica .....                                  | 18 |
| 3.2. Distância Mínima para Provas .....                      | 18 |
| 3.3. Tipos de prova .....                                    | 19 |
| 3.3.1.Race to Goal.....                                      | 19 |
| 3.3.2.Elapsed time.....                                      | 19 |
| 3.4. Sistema de decolagem .....                              | 19 |
| 3.4.1. Tempo mínimo de abertura da janela .....              | 20 |
| 3.5. Alteração da prova.....                                 | 20 |
| 3.6. Start gate.....                                         | 20 |
| 3.6.1 “Queima” do start .....                                | 20 |
| 3.7. Interrupção ou cancelamento da prova .....              | 21 |
| 3.7.1 Stopped Task Bonus Glide Ratio (bonus de altura) ..... | 21 |
| 3.8. Pilões.....                                             | 21 |



|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.8.1. Comprovação pilões.....                                          | 22 |
| 3.9. Goal e End of Speed Section .....                                  | 22 |
| 3.10. Deadline da prova.....                                            | 23 |
| 4.Reclamações, Protestos e Apelações.....                               | 23 |
| 4.1. Reclamações .....                                                  | 24 |
| 4.2 Protesto .....                                                      | 24 |
| 4.3. Apelação .....                                                     | 25 |
| 5.1. Report back.....                                                   | 26 |
| 5.2. Decolagem .....                                                    | 26 |
| 2.2.1.Não respeitar o local de montagem e/ou corredor de decolagem..... | 26 |
| 2.2.2.Decolar em rampa não autorizada pela organização.....             | 27 |
| 5.3. Regras de tráfego aéreo.....                                       | 27 |
| 5.4. Espaço Aéreo Controlado .....                                      | 27 |
| 5.5. Voo em nuvens .....                                                | 27 |
| 5.6. Circulação contrária em térmicas antes do start.....               | 28 |
| 5.7. Rastreadores CBVL – Sistema Live Tracking (quando em uso) .....    | 28 |
| 5.8. Atraso na marcação de voo .....                                    | 28 |
| 5.9. Atitude Antiesportiva.....                                         | 28 |
| 5.9.1. Ajuda Externa a competidores .....                               | 29 |
| 6. Compensação.....                                                     | 29 |
| 7. Rastreadores CBVL e Apuração dos Resultados .....                    | 30 |
| 7.1. Live Tracking CBVL .....                                           | 30 |
| 7.2. Apuração .....                                                     | 31 |
| 7.2.1 Do apurador .....                                                 | 32 |
| 7.3. Distância voada .....                                              | 33 |



|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| 7.4. Pontuação .....                                   | 33 |
| 7.4.1 Categoria Open / Elite / Ascendente.....         | 33 |
| 7.4.2 Categoria Sport.....                             | 34 |
| 7.5. Critério de desempate na pontuação da etapa ..... | 34 |
| 8.1. Modelos aceitos .....                             | 34 |
| 8.2. Validade dos dados.....                           | 34 |
| 9. Ranking .....                                       | 35 |
| 9.1. Desempate no ranking .....                        | 36 |
| 10. Premiação .....                                    | 36 |
| 10.1. Equipes.....                                     | 36 |
| 10.2. Valor das Inscrições .....                       | 36 |
| 10.3. Piloto revelação .....                           | 37 |
| 11. Da Determinação do Campeão Paulista.....           | 35 |
| 12. Disposições Gerais .....                           | 37 |
| 13. Liga dos Competidores.....                         | 38 |

## DA COMPETIÇÃO

A organização do Campeonato Paulista de Asa Delta é de responsabilidade da **FPVL – FEDERAÇÃO PAULISTA DE ASA DELTA E PARAPENTE** conforme a prerrogativa inserida em seu Estatuto Social em especial nos artigos nos artigos 10, 40 e 60.

Esta competição tem o apoio da CBVL - CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE VOO LIVRE, CAB - COMITÊ AERODESPORTIVO DO BRASIL e FAI - FÉDÉRATION AÉRONAUTIQUE INTERNATIONALE.

## DAS NORMAS DE APLICAÇÃO

Em atendimento ao disposto no artigo 60 inciso I o regulamento será regido pelos princípios da LEGALIDADE, impessoalidade, moralidade, publicidade, economicidade e da eficiência.

Assim, se aplicará neste regulamento o disposto na Legislação Pátria em especial:

Constituição Federal de 1988;

Lei 7.565/1986 - Código Brasileiro de Aeronáutica;

Lei 11.182/2005 - Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC);

REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL RBAC 103 EMENDA nº 00;

ICA 100-12 – REGRAS DO AR 2016;

ICA 100-38- ESPAÇO AÉREO CONDICIONADO 2018;

IS Nº 103-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR Revisão B

REGULAMENTO SANITÁRIO EMITIDO PELO MINISTÉRIO DA SAÚDE, SECRETARIA DA SAÚDE ESTADUAL OU MUNICIPAL.



Além das normas legais serão aplicadas as normas contidas no presente regulamento, e de forma suplementar no que não conflitar:

- Os regulamentos dos Clubes Locais onde serão realizados os eventos e os nacionais da Confederação Brasileira de Voo Livre;
- Os regulamentos do Sporting Code Section 7 - FAI HANG GLIDING AND PARAGLIDING COMMISSION (CIVL), de suas seções gerais e complementares;
- Entende-se que o presente Regulamento estabelece as regras de um esporte e operação de campeonatos locais, mas de forma alguma substitui a legislação de ordem pública que regulamenta a atividade aeronáutica, que obrigatoriamente, deverão ser respeitadas pelos organizadores e competidores.

### **Dos Participantes**

Somente poderão participar das competições os pilotos que estejam com todas as suas obrigações sociais em dia com a CBVL, FPVL e Clube a qual seja filiado, além do registro obrigatório da ANAC.

Pilotos estrangeiros deverão apresentar carteira internacional da FAI – Federação Internacional Aeronáutica, não vencida.

## **INFORMAÇÕES GERAIS**

### **Calendário Esportivo**

O Campeonato Paulista de Asa Delta 2022 será um evento de 06 etapas e uma Super Final, cada uma delas consistindo em um dia de treinamento e confirmação de inscrição, na sexta feira, seguido por 02 (dois) dias de competição, sábado e domingo (exceto a SUPER FINAL), conforme datas e locais abaixo:

1ª Etapa – 19 e 20 de março - Pico do Gavião



|                                |   |                |
|--------------------------------|---|----------------|
| 2ª Etapa – 15 a 17 de abril    | - | Pico do Gavião |
| 3ª Etapa – 14 e 15 de maio     | - | Pico do Gavião |
| 4ª Etapa – 09 e 10 de julho    | - | Pico do Gavião |
| 5ª Etapa – 20 e 21 de agosto   | - | Pico do Gavião |
| 6ª Etapa – 10 e 11 de setembro | - | Pico do Gavião |

SUPER FINAL – 08 de outubro - Pico do Gavião

Nessa etapa ocorrerá apenas uma prova, seguindo os mesmos parâmetros de uma competição normal, porém além dos pontos dessa prova todos os pilotos receberão um "BÔNUS" de 40% sobre a pontuação da SUPER FINAL.

Nesta data ocorrerá o encerramento do Paulista 2022 com entrega dos prêmios.

### **Da Organização Privada**

Caso a organização do campeonato venha a ser desenvolvida por uma empresa particular/privada está respeitará o presente regulamento e o contrato de prestação de serviços firmado para o evento.

#### **1.1. Validação das etapas**

1. O número mínimo de participantes para que a etapa seja validada é de 05 (cinco) pilotos (Elite)
2. Não havendo 05 (cinco) inscrições antecipadas até 02 (Dois) dias antes do início da competição, a etapa será cancelada.  
Caso o número de pilotos inscritos na categoria SPORT seja menor que 05 (cinco) pilotos, estes participarão da etapa na categoria Elite.
3. Caso o número de pilotos inscritos na categoria Ascendente seja menor que 30 (trinta) pilotos, estes participarão da etapa na categoria Elite.
4. Caso o número de pilotos inscritos na categoria Rogallo seja inferior a 10 (dez) pilotos, não haverá validação da categoria;
5. Ocorrendo a realização de uma única prova válida, a etapa será validada para o ranking Paulista.



6. Será formada comissão de meteorologia com 03 a 05 integrantes, esta comissão terá a responsabilidade por confirmar ou cancelar a etapa com até 02 dias de antecedência de cada etapa.

7. A competição não poderá ser prorrogada para o ano subsequente a não ser por força maior (pandemia, guerra, crise mundial, etc).

## **1.2. Habilitação dos pilotos**

Os pilotos participantes são classificados conforme CAPÍTULO VI - DA PRÁTICA DO VOO LIVRE NA MODALIDADE ASA DELTA - SEÇÃO I - Dos Níveis de Habilitação, Requisitos e Prerrogativas da Norma Regulamentar da CBVL Versão 12/2019.

Na categoria Open, Elite e Ascendente, poderão participar quaisquer pilotos que tenham no mínimo Nível 3 na modalidade;

Na categoria Ascendente, disputarão todos os pilotos com asa flexível sem king-post, exceto os 10 primeiros colocados do ranking 2021;

Na categoria Sport, podem participar pilotos que tenham pelo menos o Nível 2 e obrigatoriamente asa com king post. Casos excepcionais serão aprovados pela liga de competidores;

A categoria Rogallo, refere-se apenas às asas de saída de escola (pano simples);

Asa rígida e pilotos de outros estados, não fará parte da categoria Elite, participarão junto com todos os pilotos inscritos na Elite e Ascendente, como categoria OPEN.

### **1.2.1 Habilitação CBVL**

É obrigatório aos pilotos que se inscreverem na categoria Open a apresentarem uma habilitação CBVL ou habilitação válida do seu país de origem.

Esta obrigatoriedade segue resolução 001/2019 da CBVL. Não serão aceitas colocações por parte do piloto do desconhecimento deste item.



### **1.3. Idioma oficial**

O idioma oficial da competição é o português, havendo a presença de pilotos estrangeiros na competição, as informações deverão ser primeiramente apresentadas em português, e logo após, em inglês.

### **1.4. Regras locais**

Se houver necessidade de aplicação de regras locais pelo Organizador da etapa, estas devem ser informadas à Diretoria Técnica da FPVL para aprovação, com um mês de antecedência ao início do evento, sendo essas regras disponibilizadas no *website* da FPVL e ou da organização. Qualquer outro regulamento adicional será notificado no primeiro *briefing* da competição e fará parte integrante deste.

### **1.6. Equipamentos**

1. É obrigatório o uso, por parte de todos os pilotos e em todas as provas, de capacete, paraquedas de emergência e um sistema de hang-loop duplo.
2. Somente serão aceitas asas certificadas (exceto na categoria Rogallo) em bom estado de conservação e aero navegabilidade. As asas poderão ser substituídas durante a competição, desde que comunicado ao Diretor de Prova, em casos previstos na *Sporting Code FAI/CIVL Section 7A*.

#### **1.6.1. Checagem do Equipamento**

A cada etapa do Campeonato Paulista, poderá haver um representante da FPVL/CBVL perante a competição, na companhia de um dos pilotos da Comissão de Segurança, que realizará uma inspeção nos equipamentos dos pilotos (asa, cinto, capacete, paraquedas reserva, hang-loop duplo, mosquetão etc.), verificando seu estado de conservação e o cumprimento dos regulamentos da FAI/CIVL, *Sporting Code, section 7 e 7A*.



### **1.6.2. Lastro**

É permitido o uso de lastros ejetáveis apenas se forem dispensáveis (água ou areia fina). Cintos e pesos que não possam ser acessados durante o voo são considerados como carga, e são permitidos.

### **1.7. Decolagem**

1. Todos os pilotos que forem voar devem estar com seu rastreador *Live Tracking* (em caso de uso obrigatório na etapa).
2. Os pilotos que não retirarem seus Rastreadores junto à Organização, na rampa, serão considerados como "não decolou". Ver seção 5.7 Penalidades para os detalhes.
3. A FPVL e os organizadores não se responsabilizam pelas decolagens realizadas durante o (s) evento (s), sendo de inteira responsabilidade tal procedimento e decisão, do referido piloto.
4. Em princípio, o número de identificação do piloto será o número de sua colocação no ranking do ano anterior. Se houver alguma questão de logística que impeça a numeração dessa forma, ela será feita aleatoriamente, sendo o critério informado aos pilotos no momento da confirmação da inscrição.
5. Por motivos de segurança, pousar na decolagem é proibido.
6. Pilotos que se apresentem para decolar sem suas condições físicas e ou psíquicas normais serão proibidos de decolar para a prova.
7. Os pilotos não inscritos não poderão decolar até o fim da janela de decolagem, ou sob a permissão do Diretor de Prova.

#### **1.7.1. Ordem de decolagens**

1. Se necessário, os organizadores da competição poderão utilizar o método de prioridade de decolagens e/ ou ordem de chamada (respeitar orientações FAI), de acordo com o último ranking válido.
2. Se a etapa em questão for o primeiro dia válido da primeira etapa do Circuito, a ordem de decolagem obedecerá ao ranking da competição do ano anterior.



3. A partir do segundo dia, a ordem se dará pelo ranking atual da etapa.

#### **1.7.2. Área de montagem e corredor de decolagem**

1. Os pilotos deverão respeitar o corredor de decolagem.
2. O Diretor de Prova e os Juízes de Rampa darão instruções para a correta distribuição das asas nas áreas de montagem.
3. O Diretor de Prova tem autoridade para desclassificar e/ou penalizar em pontos o piloto que não montar na área determinada ou insistir em permanecer no corredor de decolagem.

#### **1.7.3. Rampas**

1. Só é permitida a decolagem nas rampas previamente aprovadas e sinalizadas pela organização, que tenham características adequadas de segurança.
2. Pilotos que decidirem decolar em rampas improvisadas que não as oficialmente aprovadas, serão desclassificados da prova.

#### **1.8. Pouso**

1. Todos os pilotos devem remover imediatamente seu equipamento após o pouso, liberando a área para a aterrissagem de outros pilotos.
2. Uma asa delta, recém-pousada, que não se mexe é, por convenção, considerada como um piloto possivelmente acidentado.

##### **1.8.1. report back Obrigatório**

1. É obrigatório reportar o pouso com segurança em, no máximo, 30 (trinta) minutos após o pouso, através dos meios informados previamente no *briefing* do dia, tais como mensagens *WhatsApp*, SMS, Spot, pela frequência de rádio, telefone ou e-mail da organização.
2. A entrega do Rastreador da CBVL, Sistema *Live-Tracker*, ou o envio do GPS para a apuração não caracteriza o *report back*.



3. O piloto poderá ser punido por atrasos no report back (ver seção Penalidades).
4. Em caso de operações de busca e resgate desnecessárias por pilotos que não reportarem suas posições, estes poderão ser punidos com a exclusão da competição.

## **1.9. Briefings**

### **1.9.1. Briefing de Segurança**

1. Antes da primeira prova da competição a organização deverá realizar um *briefing* de segurança, onde serão passadas aos pilotos todas as informações relativas à competição e às características do local.
2. Todos os competidores deverão estar presentes ao *briefing* de segurança que geralmente ocorrerá na área de decolagem, antes do primeiro *briefing* de prova.

### **1.9.2. Briefing diário**

1. Diariamente, na área de decolagem, deverá ser feito um *briefing* pelo Diretor de Prova para cat. Open, Elite, Ascendente e Sport (a categoria Rogallo terá a prova definida pelos representantes desta categoria) um quadro de avisos onde serão registrados os detalhes da prova do dia, parâmetros de sua validação e informações sobre horários e locais de marcação dos voos.
2. É de inteira responsabilidade do piloto o seu conhecimento (Briefing).
3. Para evitar o estresse e garantir uma boa e justa preparação para todos os pilotos, a prova do dia deve ser apresentada o mais breve possível.
4. Um tempo mínimo de 15 (quinze) minutos entre o término do *briefing* e a abertura da janela, deverá ser obedecido.
5. O *briefing* de prova deve conter, obrigatoriamente:
  - a) Informações relevantes sobre o dia anterior (protestos, incidentes, infrações);
  - b) Vencedores da prova do dia anterior (Sport, Rogallo e Elite/Open e Ascendente);



- c) Previsões meteorológicas para o dia (ventos em diferentes altitudes, base e cobertura de nuvens prevista, potencial térmico, qualidade do dia, previsão para os próximos dias, etc);
- d) Informações importantes sobre a prova do dia (waypoints, espaço aéreo restrito -se houver, áreas ruins de pouso, estradas para resgate, etc);
- e) Configurações da prova do dia (pilões, raios, horários, tipo de *goal*, distancia da prova, meios de *report back*, sentido de giro na termal antes do *start*).

### **1.10. Tempo de descanso**

Um tempo mínimo de descanso de 10 (dez) horas deve ser cumprido por pelo menos 90% (noventa por cento) dos pilotos, entre o download do GPS após a prova e a abertura da janela da prova do próximo dia.

## **2. SEGURANÇA**

1. É recomendado o uso de rádio para o apoio de resgate ou para auxílio em caso de acidente. É de responsabilidade do piloto em informar à organização a frequência do rádio que será utilizada durante as provas.
2. A utilização de equipamento de localização e resgate via satélite é recomendada.
3. Os organizadores do evento, empresas patrocinadoras, Juiz Geral, assim como qualquer pessoa sob o comando destes, incluindo auxiliares de decolagem (ao "dar cabo" na rampa), excluem-se de quaisquer responsabilidades por imperícias e/ou acidentes que porventura venham a ocorrer com os pilotos ou provocados por eles a terceiros.
4. É obrigação da organização dispor de bombeiros e ambulância nos dias de evento

### **2.1 Comissão de Segurança**

1. É obrigatória a formação de uma Comissão de Segurança antes do início de cada etapa da competição.



2. Esta será formada por 03 (três) pilotos experientes e com conhecimento do local da competição que formarão a comissão de segurança no ano de 2022. Caso um deles não esteja presente em uma das etapas, caberá ao organizador indicar um suplente.

## **2.2. Report de Segurança**

1. Todos os pilotos, não só os da Comissão de Segurança, têm a responsabilidade de monitorar as condições de voo e informar ao Diretor de Prova, diretamente, quando as condições se tornarem inseguras.

2. De forma objetiva e para evitar confusão, isso deve ser feito usando as frases:

Nível 1 (seguro)

Nível 2 (requer atenção)

Nível 3 (perigo)

## **2.3. Regras de tráfego aéreo**

Todos os competidores devem obedecer aos regulamentos internacionais de prevenções de colisão, as leis e as regras vigentes no Brasil.

## **2.4. Comportamento perigoso**

1. É responsabilidade de todo piloto voar de maneira a manter a sua segurança pessoal e a de outros.

2. O Diretor de Prova pode penalizar em pontos, competidores que não observem esta regra. O diretor pode desclassificar da prova os pilotos com conduta perigosa ou até mesmo excluí-los da competição.

## **2.5. Condições pessoais de voo**

1. Qualquer lesão e/ou ingestão de medicamentos que possam afetar a decolagem, voo e pouso de qualquer piloto, devem ser comunicados ao Diretor de Prova e à Comissão de Segurança da competição.



2. O Diretor de Prova tem o poder de excluir da prova ou da competição quem não estiver em condições para tal.
3. A decolagem sob o efeito de drogas será punida com a expulsão do piloto da competição.

#### **2.5.1 Atendimento médico**

A organização disponibilizará serviços de ambulância e bombeiro. Qualquer atleta que se envolva em acidente, que tenha sofrido lesões, ou qualquer outra situação que ameace sua integridade física e mental, deve, obrigatoriamente, apresentar-se à equipe médica e relatar fidedignamente o que lhe aconteceu. A equipe médica reserva o direito de decidir se este piloto inscrito poderá continuar a participar da prova depois de seu atendimento.

#### **2.6. Tráfego aéreo**

Uma asa delta chegando a uma térmica deve girar na mesma direção que as asas que já estão nela, independentemente de suas alturas.

##### **2.6.1. Térmicas antes do start**

1. O sentido de rotação da primeira térmica e subsequentes até o momento da abertura do *start gate*, será informado diariamente no *briefing*, devendo ser obedecido por todos os pilotos.
2. Por padrão, nos dias pares o sentido será o horário (direita) e nos dias ímpares, o anti-horário (esquerda).
3. Pilotos que não observarem esta regra poderão ser desclassificados da prova caso houver identificação pelo Diretor de Prova ou Reclamação apresentada por 2 (duas) testemunhas.
4. Em caso de reincidência podem ser excluídos da competição.
5. Pilotos em giro contrário em situações solitárias, sem outras asas na térmica, ou sem outras asas em níveis próximos (150 m de distância vertical e horizontal) estão sujeitos a advertência, pois é tido como aceitável o início de encaixe em térmica a baixa altura para o lado contrário caso não haja outras asas



por perto. Assim que possível o piloto deve inverter para o lado correto do dia, de forma a que o sentido de rotação fique sempre correto e padronizado caso outras asas se aproximarem.

Recomenda-se que os pilotos leiam atentamente o capítulo 3, "THERMALLING RULES AND TECHNIQUES" (REGRAS E TÉCNICAS DE VOO EM TÉRMICA) do Sporting Code FAI/CIVL, Section 7 Guidelines and Templates, em prol da segurança e eficiência de voo de todos os competidores.

([https://www.fai.org/sites/default/files/civil/documents/sporting\\_code\\_s7-guidelines\\_and\\_templates\\_2018.pdf](https://www.fai.org/sites/default/files/civil/documents/sporting_code_s7-guidelines_and_templates_2018.pdf))

### **2.7. Acrobacias, rasantes e manobras perigosas**

O Diretor de Prova pode aplicar penalizações ou desclassificar pilotos por manobras perigosas em voo (acrobacias, rasantes), não condizentes com o evento ou por demonstrada inabilidade técnica.

### **2.8. Atitude Antiesportiva**

O Diretor de Prova tem o poder de desclassificar pilotos e/ou aplicar penalizações em pontos se eles não seguirem as normas aqui estabelecidas ou mostrarem atitudes antiesportivas contra outros pilotos, equipe técnica, assistentes, autoridades ou o público em geral.

### **2.9. Voo em nuvens**

1. O voo em nuvens é extremamente proibido.
2. O piloto que o fizer, terá os seus pontos do dia zerados, mesmo que tenha demonstrado a não intenção de entrar na nuvem (ver seção Penalidades).
3. O voo em nuvem é definido como qualquer parte da asa desaparecendo da vista de observadores em solo ou pilotos próximos a ele.
4. Como argumento para protesto, o piloto que se sentir prejudicado poderá anotar as coordenadas do local em que ocorreu a entrada na nuvem através de



um "*mark enter*" em seu GPS, para que esta coordenada seja utilizada para comprovação, ou se utilizar de 2 (duas) testemunhas que comprovem o ocorrido.

#### **2.10. Limites de velocidade do Vento**

1. Ficam determinados os valores limites de segurança na velocidade do vento para a realização de uma prova, caso não haja limites locais pré-estabelecidos:

Em vento constante o limite é de **35 km/h;**

Nas rajadas o limite da velocidade do vento é de **45km/h.**

### **3. PROVAS**

#### **3.1. Comissão Técnica**

1. A Comissão Técnica reunir-se-á diariamente para a escolha da prova do dia.
2. Esta será formada por 03 (três) a 05 (cinco) pilotos experientes, com conhecimento do local da competição e das regras do Campeonato Paulista de Asa Delta. A comissão será escolhida pelos pilotos inscritos, onde indicarão os nomes para formação da comissão técnica.
3. A Comissão Técnica, decide a prova do dia. A Comissão de Segurança aprovará a prova de acordo com os aspectos de segurança.

#### **3.2. Distância Mínima para Provas**

Para a categoria Open, Elite e Ascendente, não poderão ser escolhidas provas com distância inferior a 45 km (quarenta e cinco quilômetros) otimizado. Caso isso ocorra, a prova será invalidada. As demais categorias não têm distância mínima.



### 3.3. Tipos de prova

#### 3.3.1. Race to Goal

1. Onde o objetivo é ser o primeiro a chegar ao *Goal*.
2. O tempo de abertura do *start* e a rota são os mesmos para todos os pilotos salvo nas provas que houver múltiplos starts, onde este tempo será o referente ao último start realizado pelo piloto.

#### 3.3.2. Elapsed time

1. Onde o objetivo é voar a rota no menor tempo possível.
2. A rota é a mesma para todos os pilotos, porém o tempo de abertura do *start* é individual. A opção de abertura do tempo individual, podendo ser na primeira ou última entrada do piloto no raio do *start*, deverá ser informada no *briefing* da prova.
3. Serão computados pontos de liderança.

### 3.4. Sistema de decolagem

Será o de "janela aberta" e deverão ser obedecidos os seguintes critérios:

1. A janela só será aberta em condições supostamente seguras.
2. O Diretor de Prova definirá o sistema de decolagem a ser adotado, podendo optar que a decolagem transcorra livremente, utilizar o sistema de prioridade baseado no ranking geral da competição ou ordem de chamada.
3. Caberá ao Diretor de Prova estipular a hora de abertura da janela e a hora limite para que esta seja fechada.
4. Por motivos de segurança, o Diretor de Prova poderá fechar a janela. O tempo de abertura da janela será então estendido pelo tempo que esta ficou fechada, sem exceder o tempo limite de extensão de 30 minutos.



### 3.4.1. Tempo mínimo de abertura da janela

A prova do dia somente será validada se um tempo mínimo de abertura de janela for atendido. Este tempo deverá ser calculado multiplicando-se o número de competidores por 1 minuto (tempo mínimo para uma decolagem segura por piloto), e dividindo este total pelo número de decolagens simultâneas suportadas pelo local.

Por exemplo, em uma competição com 100 pilotos, em uma rampa que suporta 5 decolagens simultâneas, o tempo mínimo de abertura de janela para validação será de 20 minutos ( $100 \times 1/5 = 20$  minutos). Por padrão, será adotado o tempo de 30 minutos como o mínimo.

### 3.5. Alteração da prova

Tendo decolado um só piloto, não mais serão aceitas alterações na prova.

### 3.6. Start gate

1. Para validar o seu início de prova o competidor deverá cruzar, após o horário de abertura do *start gate*, o limite de um cilindro com raio pré-estipulado, com centro na coordenada informada no *briefing*, na direção indicada (saindo ou entrando).
2. Podendo haver um ou mais intervalos entre a abertura e o fechamento do portão, conforme decidido pela Comissão Técnica e informado no *briefing* do dia.
3. Para comprovar que o piloto estava dentro deste cilindro, o *tracklog* do seu GPS deve mostrar pelo menos um ponto dentro deste círculo.
4. O raio e ponto do *start* poderá ser alterado diariamente pela Comissão Técnica, sendo este informado no *briefing* do dia.

#### 3.6.1 “Queima” do start

1. Na categoria Open / Elite / Ascendente, o start antecipado é penalizado por um fator de 2 (dois) pontos para cada segundo de largada antecipada, permitidos no máximo 300 (trezentos) segundos de “queima”. Largadas



queimadas em tempo maior do que esse pontua o piloto na prova apenas com a distância mínima.

2. Na categoria Sport, a largada antecipada penaliza o piloto em 1 (um) ponto para cada 2 (dois) segundos antecipados, limitado ao máximo de 300 (trezentos) segundos de antecedência. Largadas queimadas em tempo maior do que esse pontua o piloto na prova apenas com a distância mínima.

### **3.7. Interrupção ou cancelamento da prova**

1. O Diretor de Prova pode interromper ou cancelar uma prova após alguns ou todos os pilotos terem decolado, por falta de condições de segurança de voo.
2. A decisão deverá ser anunciada na frequência de emergência.
3. Em provas de "*elapsed time*" a prova será cancelada.
4. Em provas de "*race to Goal*", se ao menos um piloto tiver chegado ao *Goal*, ou pelo menos 1:30h de prova tiver sido voada após a abertura do *start gate*, a prova será interrompida e sua pontuação apurada verificando-se a posição do *tracklog* do competidor 15 (quinze) minutos antes do momento da interrupção em provas de *start* único, ou o número de minutos equivalente ao intervalo entre os *starts* para provas de *starts* múltiplos.
5. Prova interrompida terá seu fator de validade calculado conforme os parâmetros da fórmula CIVL GAP, capítulo 12.3.

#### **3.7.1 Stopped Task Bonus Glide Ratio (bonus de altura)**

A distância voada pelo piloto será considerada também em função da sua altitude no momento da interrupção da prova, calculando-se uma distância a ser adicionada à sua distância percorrida, calculada pela diferença de altitude do piloto em relação à altitude do *Goal* da prova, multiplicada por 05 (cinco).

### **3.8. Pilões**

1. No site do evento (plataforma campeonato paulista) deve estar disponível os arquivos de waypoints e espaço aéreo para os pilotos carregarem seus aparelhos.



Caso necessário os pilotos poderão entregar seus aparelhos ao apurador na sexta-feira, no momento da confirmação das inscrições.

2. O piloto deve entregar seu GPS sem pilões (particulares ou de competições anteriores) para inserção da identificação do piloto e dos pilões (*waypoints*) oficiais da competição.

3. A organização poderá indicar marcos de referência próximo às coordenadas (trevos, antenas, construções, etc), no entanto, o ponto de contorno considerado será sempre a coordenada fornecida pela organização quando da confirmação das inscrições no QG.

### **3.8.1. Comprovação pilões**

1. Para comprovar que o piloto completou um pilão, o seu *tracklog* deve mostrar pelo menos um ponto dentro do cilindro do pilão, ou que a reta traçada por dois pontos, separados no máximo por 30 segundos, passe dentro do círculo, seja qual for o raio do mesmo.

2. O raio do pilão poderá ser alterado diariamente pela Comissão Técnica. Por padrão este raio é de 400 metros, podendo ser utilizadas medidas diferentes, devidamente informadas no *briefing* da prova.

### **3.9. Goal e End of Speed Section**

1. Por padrão, um cilindro de raio de 2 a 5 km, dependendo do local do *Goal*, será utilizado para a tomada de tempo final (*end of speed section*), e um cilindro ou faixa virtual será adotado como *Goal*, seguindo por padrão, raio de 400m para o cilindro ou 200m para a faixa virtual, com 100 metros para cada lado da coordenada, posicionada perpendicular à trajetória da última perna da prova.

2. O raio do *Goal* ou *end of speed section* poderá ser alterado diariamente pela Comissão Técnica.

3. Não é obrigatória a presença de juiz de pouso ou de *Goal*, e se houver, este não é responsável pela marcação da chegada do piloto, sendo a entrada no cilindro virtual ou a cruzada da faixa, comprovada somente através do seu *tracklog*.



4. Para pontuação completa, os pilotos devem obrigatoriamente entrar no cilindro do *Goal* ou cruzar a faixa, física ou virtual, no sentido da prova.
5. Aquele que não cruzar o raio do *Goal* ou a faixa pré-estabelecida perderá seus pontos de tempo. Marcará apenas pontos de distância e *leading points*.

### **3.10. Deadline da prova**

1. Se necessário, um horário limite para o término da prova do dia, *deadline*, poderá ser estipulado pelo Diretor de Prova.
2. Caso o tempo de prova atinja o "*deadline*" estipulado, a apuração se dará aplicando-se os fatores de validação descritos no item 3.7.1 deste regulamento, onde pilotos caso ainda no ar terão sua posição de distância apurada no momento do *deadline*, acrescida do bônus de altura.
3. Caso este *deadline* não tenha sido estipulado pela Comissão Técnica ou Diretor da Prova no *briefing* do dia, por convenção se adotará o horário do pôr do Sol, mas nesse caso não há bônus de altura para pilotos no ar. Pelas normas internacionais para voo visual, ao pôr do sol todos os pilotos deverão estar pousados. Pilotos no ar após esse horário terão sua pontuação zerada na prova.

## **4. RECLAMAÇÕES, PROTESTOS E APELAÇÕES**

1. Qualquer piloto que julgar ter sido prejudicado por outros pilotos, bem como pelo Regulamento vigente, poderá formalizar uma Reclamação ou mesmo um Protesto.
2. As Reclamações, Protestos e decisões relacionadas devem ser, tão logo recebidas, divulgadas no quadro de informações oficiais do evento, sendo o momento, data e hora de recebimento e/ou publicação, claramente registrado pela Organização em cada documento, para efeito de contagem de prazos.
3. Não cabem quaisquer Reclamações ou Protestos por desconhecimento da prova ou falta de comprovação do voo através do GPS.



#### 4.1. Reclamações

1. A finalidade de uma Reclamação é obter uma correção do ato ou fato sem a necessidade de fazer um Protesto.
2. As Reclamações devem ser feitas por escrito, e devem ser entregues ao Diretor de Prova que decidirá sobre as mesmas e as tratará com prontidão.
3. As Reclamações quanto ao Regulamento serão aceitas antes do início da primeira prova.
4. Quaisquer outras Reclamações referentes à prova do dia, a resultados e à atitude de outros pilotos, serão recebidas em um prazo entre duas (duas) horas após a divulgação do resultado do dia em questão e 20 (vinte) minutos para o último dia de prova da competição.

**Nota:** É considerado como resultado válido aquele publicado no site da competição / FPVL e/ou no QG.

#### 4.2 Protesto

1. Se o reclamante ou qualquer participante do evento impactado por uma Reclamação, não estiver satisfeito com o seu resultado dado pelo Diretor de Prova, ele terá o direito de protestar, desde que efetuado por escrito, e acompanhado de uma taxa de protesto no valor de R\$ 200,00 (Duzentos reais), em dinheiro.
2. Esse Protesto será julgado por uma Comissão de Protesto, composta por 03 (três) pessoas escolhidas entre os membros que compõe o Staff Técnico da competição (Apurador, Coordenador de Segurança, Coordenador de Resgate, Coordenador de Decolagem), membros da Diretoria da FPVL e/ou pilotos experientes presentes ao evento e que não estejam participando da competição.
3. No ato da confirmação das inscrições, antes do primeiro dia de competição, serão apresentados pela Organização os nomes dos 03 (três) integrantes titulares dessa Comissão de Protesto e de mais 03 (três) outros suplentes, para o caso da impossibilidade de algum titular.



4. Os Protestos devem ser encaminhados ao Diretor de Prova no prazo máximo de 02 (duas) horas após a publicação da decisão relativa à Reclamação, e 20 (vinte) minutos quando decisão de Reclamação publicada após apuração, no último dia do evento.
5. O Diretor de Prova deverá complementá-lo com sua opinião e o Protesto será julgado pela Comissão de Protestos.
6. Esta Comissão será soberana e decidirá pela execução ou não do objeto protestado.
7. Esta Comissão também decidirá pelo possível reembolso da taxa de protesto.

#### **4.3. Apelação**

1. Qualquer piloto que participe da competição poderá apresentar um recurso à decisão de um Protesto.
2. A Apelação deverá ser feita por escrito, enviada ao escritório da FPVL, num prazo de até 07 (sete) dias, juntamente com uma taxa de R\$200,00 (Duzentos reais) acompanhada dos documentos relevantes ao caso.
3. Um Comitê Recursal da FPVL tratará do recurso e poderá decidir reembolsar a taxa de apelação.
4. Essa comissão será composta pelo Presidente da FPVL, pelo Diretor Técnico de Asa Delta, por 02 (dois) membros do Conselho Técnico e presidida pelo Conselheiro Jurídico da FPVL, nenhum deles pertencendo às partes envolvidas.
5. O Presidente da FPVL e o Diretor Técnico de Asa Delta terão apenas uma voz consultiva.
6. Este Comitê Recursal tem todo poder para tomar a decisão final, dando amplo direito de defesa e participação às partes.



## **5. PENALIDADES**

1. É de inteira responsabilidade do piloto inscrito no campeonato ler e tornar-se ciente de todas as regras contidas neste Regulamento, submetendo-se às penalidades nele contidas.
2. Um competidor pode ser penalizado ou até mesmo desclassificado de participar do evento, conforme o que deu causa a pena.
3. Para uma situação ou caso, a qual não esteja explicitamente determinada nesse Regulamento, o Diretor de Prova tem o poder de aplicar ou enquadrar a penalidade que julgar pertinente.
4. Caso não haja nos dias de competição ambulância e bombeiro a prova do dia, ou mesmo a etapa, será cancelada.

### **5.1. Report back**

1. Primeiro atraso na realização do *report back*: Advertência;
2. Reincidência ou não realização do *report back* - Perda de 100 pontos da melhor pontuação do piloto na competição;
3. Não realização de *report back* que motive desnecessárias operações de busca e resgate: Cobertura dos possíveis custos existentes e exclusão da competição.

### **5.2. Decolagem**

#### **2.2.1. Não respeitar o local de montagem e/ou corredor de decolagem:**

Primeira – Advertência;

Segunda - 200 pontos na maior pontuação da etapa

Terceira – Exclusão da prova do dia;

Quarta – Exclusão da competição.



### **2.2.2. Decolar em rampa não autorizada pela organização:**

Primeira – Exclusão da prova do dia;

Segunda - Exclusão da competição.

### **5.3. Regras de tráfego aéreo**

1. O piloto que colocar em risco a sua própria segurança ou a de terceiros, poderá perder 100 pontos da sua melhor pontuação na competição, ou ser expulso da competição, de acordo com a gravidade da situação, por avaliação do Diretor de Prova ou da Comissão de Segurança.

### **5.4. Espaço Aéreo Controlado**

1. É de conhecimento de todos os competidores inscritos que deverão manter uma distância mínima de 5 km dos aeroportos de São João da Boa Vista e do autódromo Velocitá.
2. Tais áreas deverão ser marcadas em mapas publicados e fornecidos como arquivos de formato *Openair.txt*, para exibição nos instrumentos de voo e verificação de pontuação.
3. Pilotos cujo *tracklog* chegue entre 70 a 0 metros verticalmente ou horizontalmente próximo da fronteira do espaço aéreo proibido: penalidade linear gradativa, de zero a dez por cento dos pontos do piloto na prova, para cada ocorrência.
4. Quando o *tracklog* do piloto registrar de 0 a 30m dentro da área proibida, vertical ou horizontalmente: penalidade linear gradativa, de dez a cem por cento dos pontos do piloto na prova do dia, para cada ocorrência.

### **5.5. Voo em nuvens**

1. O piloto terá seus pontos do dia zerados, podendo haver a exclusão da competição numa reincidência.



### **5.6. Circulação contrária em térmicas antes do start**

1. Piloto circulando em sentido contrário nas térmicas antes do start, caso identificado pelo Diretor de Prova ou protestado por outros competidores poderá ter seus pontos do dia zerados. Reincidência poderá acarretar a exclusão da competição. Ver condições especificadas no parágrafo 2.6.1.

### **5.7. Rastreadores CBVL – Sistema Live Tracking (quando em uso)**

1. Voar sem o *Live Tracking*: Na primeira ocorrência e após apresentar o instrumento, sofrerá uma penalidade de 10% dos pontos do dia. Na segunda ocorrência o piloto será considerado como "não decolou".
2. Não devolver o *Live Tracking* ao fim do dia de voo: o piloto não terá seu nome na pontuação do dia até que devolva o Rastreador.
3. Não devolução do *Live Tracking*: conforme "Termo de Responsabilidade" assinado na confirmação das inscrições, pagar a CBVL pelo valor de reposição do equipamento.

### **5.8. Atraso na marcação de voo**

Quem não fizer a marcação do voo no intervalo de horário estabelecido no *briefing* do dia, sem justificativa:

Perda de 10% (dez por cento) da prova do dia.

### **5.9. Atitude Antiesportiva**

Primeira – 100 pontos na melhor pontuação na competição;

Segunda – Exclusão da prova do dia;

Terceira – Exclusão da competição.



**Nota:** A depender do grau da atitude antiesportiva o Diretor de Prova tem poderes para aplicar a pena máxima já quando da primeira ação, sem prejuízo a possíveis penas posteriores aplicadas pela Diretoria Técnica da FPVL.

#### 5.9.1. Ajuda Externa a competidores

Qualquer tipo de ajuda na localização de térmicas, direção e intensidade do vento no decorrer da prova e navegação em geral, por pilotos que não estejam participando da competição, é uma atitude antiesportiva, passível de punição pela organização.

**Obs.:** Ajuda externa para informação das condições de vento e particularidades do solo para piloto em procedimento de pouso é considerada ajuda de segurança e é permitida.

**Nota:** Usar informações do *Live Traking* como ajuda estratégica aos competidores é considerado comportamento antiesportivo.

### 6. COMPENSAÇÃO

1. O piloto que aterrisse ou limite seu voo especificamente para ajudar um piloto ferido ou supostamente ferido receberá pontos de compensação.
2. Essa compensação será avaliada pelo Diretor de Prova de acordo com a posição do piloto no momento do pouso e quais os resultados que ele poderia ter alcançado na prova do dia. Seguir orientação da FAI
3. Caso esta avaliação não seja possível, por exemplo, se o pouso ocorreu no início da prova, a classificação do piloto nas provas anteriores (ou, eventualmente, nas próximas provas) será tomada em consideração, adotando-se uma média entre as posições obtidas, à medida que a competição avance.



## 7. RASTREADORES CBVL E APURAÇÃO DOS RESULTADOS

### 7.1. Live Tracking CBVL

1. A ORGANIZAÇÃO fornecerá um Rastreador, Sistema *Live Tracking* CBVL, para cada competidor possibilitando o acompanhamento ao vivo do voo.
2. Diariamente na rampa, cada competidor deverá retirar seu Rastreador junto à Organização já ligado. Ao ser ligado, acenderá um *led* amarelo indicando que o aparelho está ligado. Após cerca de um minuto começará a piscar o *led* verde com a indicação que o satélite já foi encontrado. Em seguida acenderá o *led* Azul. Com isso seu aparelho estará funcionando perfeitamente para gravar e transmitir a sua posição.
3. O competidor que não levar seu Rastreador em voo será penalizado em 10% dos pontos do dia. Em caso de reincidência será considerado como "não decolou" naquele dia e não marcará ponto, mesmo mediante a apresentação do GPS (ver seção Penalidades).
4. O aparelho deverá ser colocado em seu equipamento, em local que possibilite a comunicação via satélite e via rede de celulares, podendo o mesmo ser instalado dentro do *harness*, desde que não fique muito "escondido". Não coloque o rastreador dentro da vela da asa, pois isso pode causar anomalias na medição barométrica de altitude.
5. Cada piloto poderá checar antes da decolagem através da página oficial do evento, se seu *Tracker* está transmitindo corretamente ou não.
6. O aparelho deverá permanecer ligado até sua entrega no QG, transportado em local que possibilite sua conexão, via satélite e celular, para que a organização possa se certificar da posição de todos os pilotos da competição.

### OBSERVAÇÕES:

1. Em alguns pontos do voo, a cobertura de telefonia celular é deficiente. Nestes locais, a posição dos pilotos fica congelada, porém seu *track-log* continua sendo armazenado no equipamento, sendo transferido INTEGRALMENTE no primeiro sinal de celular captado pelo aparelho.



2. Enquanto de posse do piloto, o rastreador deverá permanecer ligado, mesmo após o voo, até sua entrega no QG, onde será carregado pela organização para uso no dia seguinte. Esta medida, permite a organização a se atualizar a todo momento, sobre a posição de cada piloto, confirmando se o mesmo está Ok e se já foi resgatado.
3. O *Live Tracking* da CBVL, não substitui o SPOT ou rastreador via satélite, pois não possui envio de dados via satélite, mas sim via celular GSM, podendo não funcionar em determinados locais sem a cobertura de celular.

### **ATENÇÃO:**

1. O botão SOS do *Tracker* NÃO ESTÁ EM USO. Em caso de emergência, o piloto deverá UTILIZAR O BOTÃO SOS do SPOT, caso o tenha, ou usar a Frequência de Emergência e outros meios indicados pela organização.

**Nota:** A divulgação pública do voo ao vivo terá um atraso de tempo correspondente ao intervalo entre os *starts* mais 5 (cinco) minutos para provas com múltiplos *starts*. Para qualquer outro tipo de prova (ex.: *race* com único start ou *elapsed time*) o atraso na divulgação das posições será de 15 (quinze) minutos. Apenas o Diretor de Prova, o Coordenador de Segurança e o Apurador, terão acesso as posições em tempo real. A eles é proibido transmitir essa informação a qualquer pessoa, exceto para missões de procura e resgate no caso de alguma emergência.

### **7.2. Apuração**

1. A comprovação do voo e dos objetivos executados será feita pelo sistema *Live Tracking* CBVL e/ou por GPS, em horário e local pré-estabelecido no *briefing* do dia.
2. Quem não fizer a marcação do voo no intervalo de horário estabelecido no *briefing* do dia, a cada atraso não justificado ou omissão de marcação, perderá 10% (dez por cento) da prova do dia (ver seção Penalidades).
3. Na apuração dos voos, em se tratando do uso do Sistema *Live Tracking* da CBVL, o envio dos dados será automático e a apuração será feita à distância,



tendo o piloto a única e exclusiva obrigação de devolver o equipamento ao final do dia de prova, onde serão informados da confirmação ou rejeição do voo através do Sistema *Live Tracking*.

4. Um piloto que não retornar o rastreador pode não ter seu nome exibido na pontuação do dia até que faça a devolução dele.
5. Em caso de rejeição, dúvidas quanto ao voo registrado no *Live Tracking*, ou mesmo a apuração feita por GPS, o piloto deverá entregar seu GPS para análise, que será prontamente devolvido.
6. É obrigação do piloto verificar se o seu aparelho GPS pessoal está operacional com relação à carga de pilhas, recepção de sinal, entre outros, inclusive mediante a possível falha do sistema *Live Tracking*.
7. Caso necessário, o piloto poderá apresentar o GPS pessoal de *backup* para confirmação.
8. Para comprovação do voo é permitido à utilização simultânea do GPS principal e *backup*. Apesar do uso dos rastreadores serem obrigatório, o aparelho do piloto é a fonte primária para a comprovação dos voos. Devendo ser responsabilidade do piloto em apresentar um *tracklog* válido em caso de falha do sistema de rastreadores.
9. Em hipótese alguma o *Mark+Enter* poderá validar um ponto de contorno.

### 7.2.1 Do apurador

O campeonato terá um apurador principal. A este apurador cabe introduzir os *tracklogs* no programa de apuração do campeonato e do ranking Paulista e gerar os respectivos resultados. O apurador principal, contratado pelo organizador do evento, poderá passar por avaliação da Liga dos Competidores. Este apurador não precisará estar presente no local do campeonato. A apuração poderá ser feita remotamente e os resultados postados remotamente.

Caso o apurador principal não esteja no local do campeonato, a organização deverá ter um assistente de apuração. Este assistente irá gerenciar todo o sistema de *tracker* do campeonato. Como por exemplo: recolher, carregar, distribuir... O assistente de apuração irá também ser o responsável de colocar os



*waypoints*, espaços aéreos e qualquer outra informação pertinente aos instrumentos de voo dos pilotos. Ao assistente cabe ler instrumentos caso se faça necessário.

A Organização disponibilizará os waypoints de todas as etapas previstas para o ano de 2022 em seu website, tão como passo a passo para baixar (carregar) em seus aparelhos (variômetros/gps)

### **7.3. Distância voada**

1. No caso do não cumprimento de um objetivo, a distância voada será considerada como o ponto mais próximo que o piloto tiver chegado do pilão.
2. O piloto que decolar e, não marcar seu voo dentro do horário estipulado, caso não apresente justificativa terá sua pontuação do dia considerada como distância mínima.
3. O Piloto que decolar, fato comprovado pelo *Staff* técnico da competição, e tiver problemas no seu *tracklog*, após checado todos os seus instrumentos, receberá pontuação de "distância mínima" no dia.

### **7.4. Pontuação**

A pontuação e o fator de validade das provas obedecerão ao critério do sistema GAP, conforme normas publicadas pela FAI, sendo:

Os parâmetros "nominal distance" e "nominal time" da fórmula GAP serão fixados antes de cada etapa e ficarão inalterados até o fim da etapa. Sendo os da categoria Elite necessariamente maior do que da categoria Sport. Estes e outros parâmetros serão definidos pela comissão de Competidores que os apresentará ao Diretor de Prova antes do campeonato iniciar.

#### **7.4.1 Categoria Open / Elite / Ascendente**

O parâmetro "percentual de pilotos no *Goal*" será de 30%;

A "distância mínima" será de 10 Km.



#### 7.4.2 Categoria Sport

O parâmetro "percentual de pilotos no *Goal*" será de 50%;

A "distância mínima" será de 5 Km.

#### 7.5. Critério desempate na pontuação da etapa

Em caso de *Goal*, quem chegou mais vezes em melhor colocação;

Maior somatória de pontos de liderança.

### 8. GPS

Por padrão, deve-se usar as coordenadas do GPS no formato *hddd.ddddd*, WGS84.

#### 8.1. Modelos aceitos

1. Apenas serão aceitos os modelos de GPS que gravem o componente de altitude no *tracklog* em 3D.
2. Pilotos com GPS com entradas USB não necessitam trazer seus cabos de comunicação.
3. Pilotos que tenham outros modelos deverão trazer seus cabos na marcação de voo.
4. Quaisquer outros modelos, inclusive celulares, deverão ser apresentados previamente ao apurador da competição no ato da inscrição, que poderá ou não permitir a sua utilização para comprovação de voo.

#### 8.2. Validade dos dados

1. Para ser considerado válido, o *tracklog* do GPS deverá conter o percurso completo do piloto na prova, sem interrupções maiores que 300 (trezentos) segundos;
2. Todos os pontos deverão apresentar marcação de data e hora válidas e consistentes com os demais pontos.



3. São considerados pontos contínuos aqueles que não têm mais do que 30 (trinta) segundos de diferença ao seu antecessor.

## 9. RANKING

1. Para a formação do ranking paulista categoria Elite e categoria Sport, do total de provas realizadas no ano, 25% dessas provas poderão ser usadas para descarte dos piores resultados de cada piloto ou de provas em que não tiver participado.
2. É obrigatória à apresentação da carteira de piloto desportivo do Clube de seu sítio de voo, Federação Estadual ou CBVL, todas dentro do prazo de validade. Pilotos que não cumprirem este item não participarão da competição, não terão pontos somados no ranking paulista e serão impedidos de decolar na competição.
3. Pilotos da categoria Open não pontuarão na categoria Elite, nem na categoria Ascendente bem como no ranking Paulista.
4. O número exato de descartes será calculado por arredondamento matemático do número obtido pela aplicação de 25% sobre o número de provas acontecidas no ano. Ficando os arredondamentos como na tabela abaixo:  
  
01 a 02 provas acontecidas = nenhum descarte  
  
03 a 06 provas acontecidas = um descarte  
  
07 a 10 provas acontecidas = dois descartes  
  
11 a 14 provas acontecidas = três descartes
5. Embora a categoria Rogallo não faça parte do ranking paulista, haverá no final do ano uma apuração de ranking dessa categoria.
6. No ranking Paulista 2022, serão consideradas as provas das etapas voadas em 2022.



### 9.1. Desempate no ranking

Em caso de empate ao final do Circuito, o critério de desempate será a soma dos *leading points* dos voos que contaram para o ranking destes pilotos empatados.

## 10. PREMIAÇÃO

Todas as categorias rankeadas devem ser premiadas com troféus pelo menos as três primeiras colocações.

**Nota:** Pilotos classificados entre os 03 (três) primeiros na etapa que, sem justificativa ou motivo de força maior, não comparecerem à cerimônia de premiação, informada no *briefing* da última prova, terão seus pontos validados na etapa, mas perderão o direito à premiação.

Não serão aceitas procurações para a representação do piloto. São justificativas: Motivos de saúde comprovados pelo piloto, ou de seus familiares, ascendentes, descendentes, irmãos ou cônjuge, ou impedimentos legais ou motivos de força maior conforme a lei. Os representantes da Liga Paulista dos Competidores, modalidade asa-delta, será o Colegiado que deliberará sobre o assunto.

### 10.1. Equipes

Durante a realização das etapas, pode haver classificação por equipe. Para tal, todos os pilotos participarão de uma equipe. Os pilotos poderão escolher uma equipe com no mínimo três participantes. Pilotos que não escolherem uma equipe serão alocados em uma equipe pela organização. A pontuação da equipe em um dia de prova é composta dos dois 02 (dois) melhores voos de cada equipe, valendo para o resultado final do Circuito a somatório de pontos, sem descartes.

### 10.2. Valor das Inscrições

O valor das inscrições não deve ultrapassar a quantia de R\$300,00 (Trezentos reais)



Caso não haja premiação em dinheiro, inscrições da categoria Sport poderão ter até 30% de desconto, as inscrições da categoria Rogallo poderão ter até 70% de desconto e para as inscrições da categoria Elite serão discutidos possíveis descontos.

### **10.3. Piloto revelação**

Em cada etapa poderá ser dado um certificado de Piloto Revelação ao piloto que se destacar na etapa. Este piloto será escolhido pelos integrantes da liga presentes na etapa.

### **11. Da determinação do Campeão Paulista**

O título de Campeão Paulista será concedido apenas para as categorias Elite, Ascendente e Sport. Para determinação do Campeão Paulista de 2022 serão usadas apenas as provas válidas das etapas do campeonato Paulista ocorridas em 2022, ou adotado conforme alínea 6 da cláusula 1.1.

## **12. DISPOSIÇÕES GERAIS**

1. Dúvidas ou assuntos não abordados nesse regulamento serão analisados e julgados pelo Diretor Técnico da FPVL, respaldado pela Comissão Técnica da entidade, seguindo-se os regulamentos da FAI/CIVL, *Sporting Code, Section 7 e 7ª e da CBVL*.
2. Assuntos relacionados especificamente ao evento serão julgados pelo Diretor de Prova que, de acordo com a matéria, deverá ter o respaldo das Comissões Técnica e de Segurança.
3. Os organizadores do evento, bem como as pessoas sob seus comandos, eximem-se de quaisquer responsabilidades por imperícias e/ou acidentes que porventura venham a ocorrer com os pilotos ou provocados por eles a terceiros.
4. Os organizadores, podem a qualquer momento fazer alterações, caso julguem necessário, para o bom andamento da competição.
5. Os pilotos assumem seus próprios riscos.



6. Os pilotos autorizam a filmagem e fotografia de todos os seus voos, treinos e solenidades e o uso dessas imagens para, e somente para, propaganda, promoção e publicidade do evento.
7. Os pilotos autorizam também a divulgação dos *tracklogs* de todos os seus voos.

### **13. Comissão Meteorológica**

A comissão Meteorológica deverá ser formada por 5 (cinco) pilotos experientes e com conhecimento prévio em meteorologia, e os mesmos, decidirão em conjunto, a realização ou não da (s) etapa (s), conforme as condições previstas.

### **14. Liga dos Competidores**

A Liga dos Competidores será atualizada anualmente, formada pelos 7 melhores pilotos colocados do ranking 2021 categoria Elite e os 2 primeiros do ranking Sport 2021.

### **Organizadores Campeonato Paulista 2022**

Hamilton Fontes

Humberto Rio

Koka Meneses

Ricardo Campanha

Ronaldo Visnardi



