



**CURSO DE FORMAÇÃO DE PILOTO TANDEM**  
**PROVA SIGMA**

- 1 – Segundo as normas da CBPq, em um salto tandem a altura mínima para o velame principal estar totalmente aberto é?
- 2 - Segundo as normas da CBPq, em situação normal e operação padrão. Qual a altura mínima de saída da aeronave em um salto tandem, após termino do estágio?
- 3 - A velocidade terminal de um salto tandem com a drogue inflada é de?
- 4 - A velocidade terminal de um salto tandem sem a drogue ou com ela desinflada é de?
- 5 - Leva-se quantos **segundos** para cair 1.000 ft na velocidade terminal de um salto tandem com a drogue inflada?
- 6 - Leva-se quantos **segundos** para cair 1.000 ft na velocidade terminal de um salto tandem sem a drogue ou com ela desinflada?
- 7 - O que pode ser feito, após a abertura do velame principal, para fazer com que o passageiro fique mais confortável no harness?
- 8 - Descreva o procedimento correto de desconexão no caso de uma pane?
- 9 - Descreva o procedimento correto no caso de uma drogue in tow inflada. Qual é a sua velocidade terminal com esta pane?
- 10 - Descreva o procedimento correto no caso de uma drogue in tow colapsada. Qual é a sua velocidade terminal com esta pane?
- 11 - Descreva o procedimento de emergência correto no caso de pane na aeronave abaixo de 1.500 pés?
- 12 - Descreva o procedimento de emergência correto no caso de pane na aeronave entre 1.500 e 4.000 pés?
- 13 - Descreva o procedimento de emergência correto no caso de pane na aeronave acima de 4000 pés?

14 - O que você deve fazer se acidentalmente puxar o drogue release antes do lançamento da drogue?

15. O que você deve fazer se após algumas tentativas não conseguir puxar a drogue do seu alojamento?

16 - Qual o procedimento se na saída do avião você capotou e ao lançar a drogue a bridle ficou enroscada nas suas pernas? Qual é a sua velocidade terminal com esta pane?

17 - Qual o procedimento se na saída do avião você capotou e ao lançar a drogue, ela (tecido da drogue) ficou enroscada em você? Qual é a sua velocidade terminal com esta pane?

18 - O que você deve fazer se o drogue estiver entrelaçada ao seu velame principal?

19 - Em que circunstância é permitida a realização de Trabalho Relativo de Velames com Tandem?

20 - Quem pode fazer Trabalho Relativo com um Piloto Tandem? Quais as quatro instruções que você deve dar ao relativista que deseja realizar trabalho relativo com um Piloto Tandem? **Art. 215º do CE**

21 - Quais os requisitos que um paraquedista deve possuir para poder filmar um salto tandem? **Art. 224º do CE**

22 - Qual é a função da drogue?

23 - Quando a drogue deve ser lançada num salto Tandem normal?

24 - A drogue foi lançada após 20 segundos de queda livre, quanto tempo levará para diminuir a velocidade do Tandem para 120 mph?

25 - O que acontece se a linha central da bridle não estiver conectada ao link #5 da bolsa do principal, ou se ela se romper durante o comando?

26 - Quais as consequências negativas se isso ocorrer?

27 - Explique o uso do sistema de freio duplo dos velames Sigma.

28 - Qual é a posição adequada dos braços do aluno na saída do avião?

29 - Por que é desaconselhável que o Piloto Tandem mostre ao Passageiro o seu altímetro em queda livre?

30 - Explique o modo correto para a retirada dos punhos do reserva ou desconector de suas fixações de velcro?

31 - O que você faria se o seu ombro esquerdo estivesse deslocado e você precisasse comandar o seu reserva?

- 32 - Explique as consequências negativas de não se apertar as tiras de fixação laterais dos Passageiros nos saltos Tandem?
- 33 - Cite três causas de uma saída instável?
- 34 - O que acontece se um Passageiro dobrar os joelhos em direção ao peito durante a queda livre com a drogue?
- 35 - Por que é uma má ideia conduzir os braços do Passageiro para uma posição correta de queda livre?
- 36 - O que você deve sentir imediatamente após comandar o punho da drogue release?
- 37 - Sob qual condição é recomendado o uso dos catchers (pessoas que auxiliam o Piloto tandem no pouso, segurando seus batoques e os esticando ao máximo)?
- 38 - Em qual direção o pino de fechamento do principal deve ser inserido do loop de fechamento?
- 39 - O que pode acontecer se o mesmo for inserido na direção errada?
- 40 - Como você pode identificar que a drogue foi armada durante a dobragem?
- 41 - O que pode acontecer se você lançar uma drogue que não tenha sido adequadamente armada?
- 42 - O que pode acontecer se você segurar a drogue um segundo antes de lançá-la, em vez de jogá-la rapidamente para o lado?
- 43 - Qual o briefing mínimo que você deve dar a qualquer passageiro antes de um salto Tandem?
- 44 - Cite alguns aspectos negativos do treinamento excessivo a um Passageiro?
45. Em quais circunstâncias será requerido treinamento extra de pouso ao Passageiro Tandem?
46. Por que uma saída estável é aconselhável para o Passageiro de primeiro salto?
- 47 - Qual é a idade mínima para um passageiro segundo as normas da CBPq?
- 48 – Segundo as normas da CBPq quais os tipos de saltos Tandem são proibidos?
- 49 - Qual certificado médico é necessário para obter e manter uma habilitação de instrutor Tandem?
- 50 - Liste as causas de cada incidente Tandem que resultou em fatalidade?

- 51 - Quais ações administrativas a CBPq requer antes do primeiro salto tandem?
- 52 - Para renovar uma habilitação de Piloto Tandem, quantos saltos Tandem o Piloto deve ter feito nos últimos 12 meses? **Art. 153º, Art. 217º**
- 53 - Treinamento de readaptação consiste em? **Art. 153º, Art. 159º, Art. 217º**
- 54 - Se um Piloto Tandem (durante o estágio) não realizar um salto Tandem nos últimos 30 dias, ele deve?
- 55 - Se um Piloto Tandem (após o estágio) não realizar um salto Tandem nos últimos 180 dias, ele deve? **Art. 217º**
- 56 - Quais as qualificações que um candidato deve ter para se tornar um Piloto Tandem CBPq? **Art. 156º**
- 57 - O curso de treinamento de Piloto Tandem consiste em quantos saltos?
- 58 - Qual qualificação devem ter os 10 primeiros passageiros Tandem durante o período de estágio?
- 59 - Um Piloto Tandem iniciante deve fazer ao menos quantos saltos de estágio?
- 60 - Um Piloto Tandem iniciante pode ser acompanhado em queda-livre por um cameraman após quantos saltos Tandem?
- 61 - Qual treinamento adicional um passageiro Tandem deve ter se ele for comandar o tandem?
- 62 - O que você faz se puxar um drogue release e ele não liberar a drogue?
- 63 - O que acontece em relação à força necessária para o comando, se o dobrador não desfizer as torções das linhas conectadas ao pino de fechamento?
- 64 - O que acontece se o parafuso no disco da drogue estiver faltando ou solto?
- 65 - Qual é a função do “pino de segurança” na bridle da drogue?
- 66 - Qual deve ser comprimento da linha central que fica exposta acima do ilhós na base do invólucro da drogue?
- 67 - Com qual frequência a drogue deve ser calibrada?
- 68 - Quanto tempo o efeito alçapão deve durar?
- 69 - Qual problema é causado por uma linha central muito curta?
- 70 - Qual problema é causado por uma linha central muito longa?
- 71 - Sob quais circunstâncias é permitido o trabalho relativo se o passageiro tem acesso ao drogue release?

- 72 – Segundo as normas da CBPq, qual a altura mínima para sair da aeronave em uma situação de emergência e comandar o paraquedas reserva?
- 73 - Segundo as normas da CBPq, qual a altura mínima para sair da aeronave em uma situação de emergência e comandar o paraquedas principal?
- 74 - Qual o procedimento se na saída do avião você capotou e ao lançar a drogue a bridle ficou enroscada no seu pescoço ou no pescoço do passageiro? Qual é a sua velocidade terminal com esta pane?
- 75 - Num salto duplo normal, a drogue está inflada normalmente. Explique detalhadamente a sequência que ocorre após o comando do drogue-release?
- 76 – Segundo o Código Esportivo da CBPq, Art. 212º Parágrafo Único. Qual item é de uso obrigatório pelo Piloto Tandem durante os saltos?
- 77 – A partir de janeiro de 2014, qual o item que se tornou de uso obrigatório no harness do passageiro, segundo as normas da UPT?
- 78 – Segundo as normas da CBPq, qual a amplitude máxima de uma curva para pouso e qual o tempo mínimo que o velame deve voar e linha reta antes de pousar?
- 79 - Historicamente, qual é a causa principal de fatalidades em saltos duplos?
- 80 - Como o Tandem Vector-3 Sigma resolve esse problema?
- 81 - Quais são as diferenças entre os procedimentos de emergência do sistema Tandem-Vector- 2 e do sistema Tandem-Vector-3-Sigma?
- 82 - Por que o looping de fechamento do principal do sistema Tandem-Vector-3-Sigma deve ser com a linha Spectra (microline)?
- 83 - Qual o único comprimento correto que esse looping de fechamento deve ter?
- 84 - Por que a pull-cord usada para fechar o principal do Tandem-Vector-3-Sigma também deve ser de linha Spectra?
- 85 - Qual é a primeira aba que o looping de fechamento do principal deve passar ao iniciar o fechamento do container?
- 86 - O que pode acontecer se a bridle do drogue passar entre o disco e o looping de fechamento do principal?
- 87 - Se o pino de fechamento estiver sob/atrás da arruela que segura o looping, o que acontece em relação à força necessária para o comando?

88 - O que pode acontecer se você usar um disco com rebarbas afiadas?

89 - O que pode causar rebarbas afiadas no disco e como devem ser removidas?