



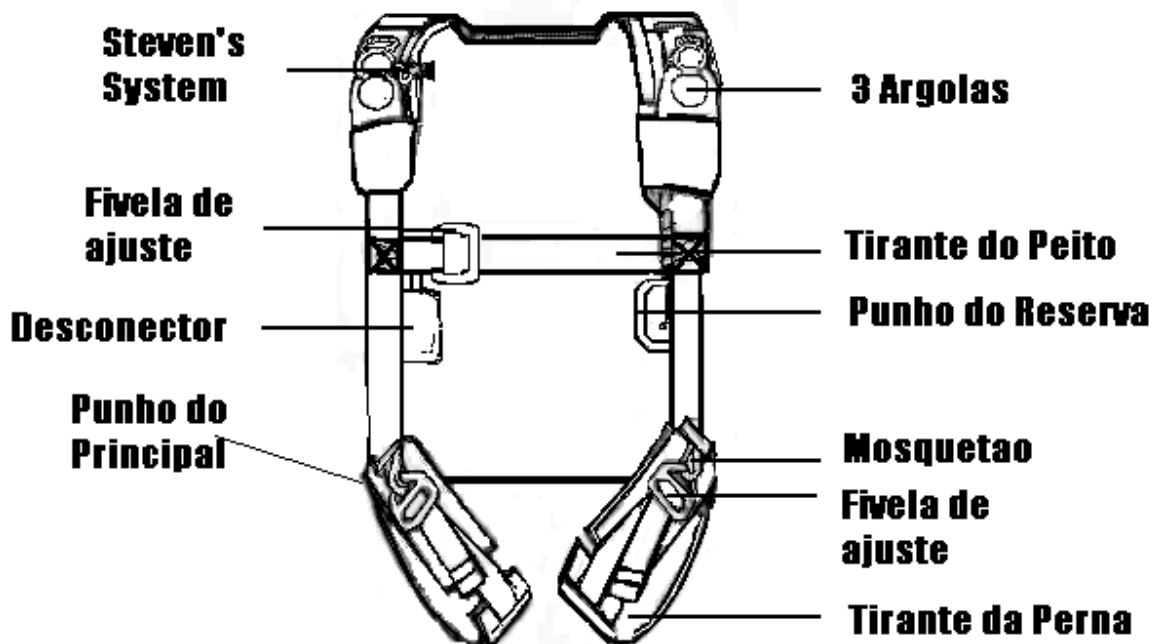
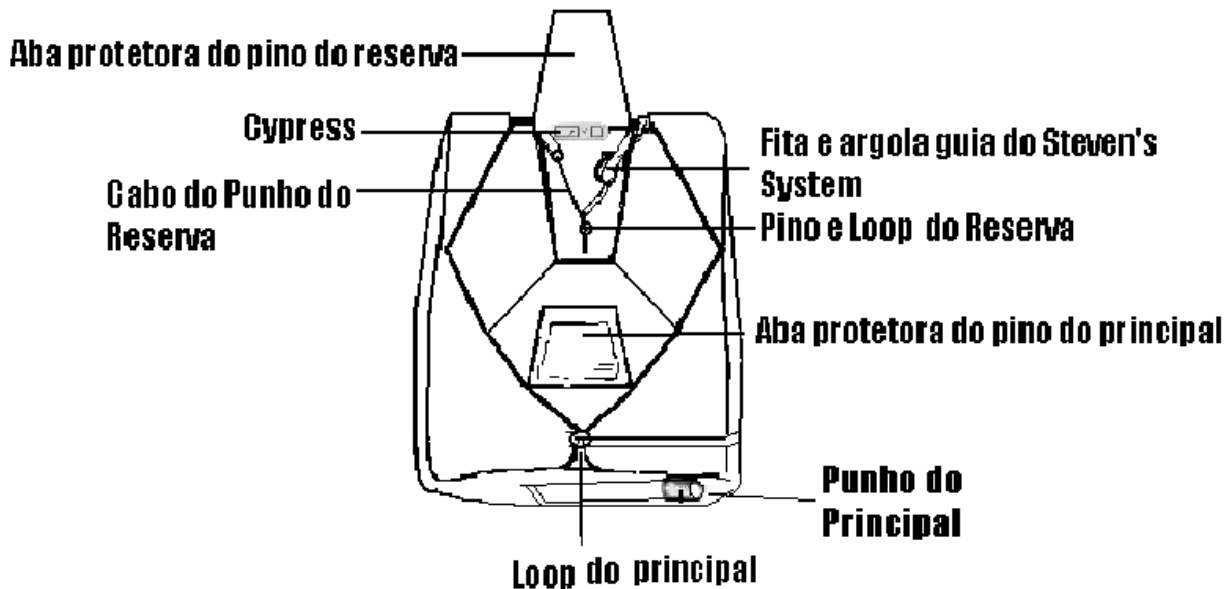
# **Curso Básico de Primeiro Salto**

**Apostila do Equipamento**

**Vector Student**



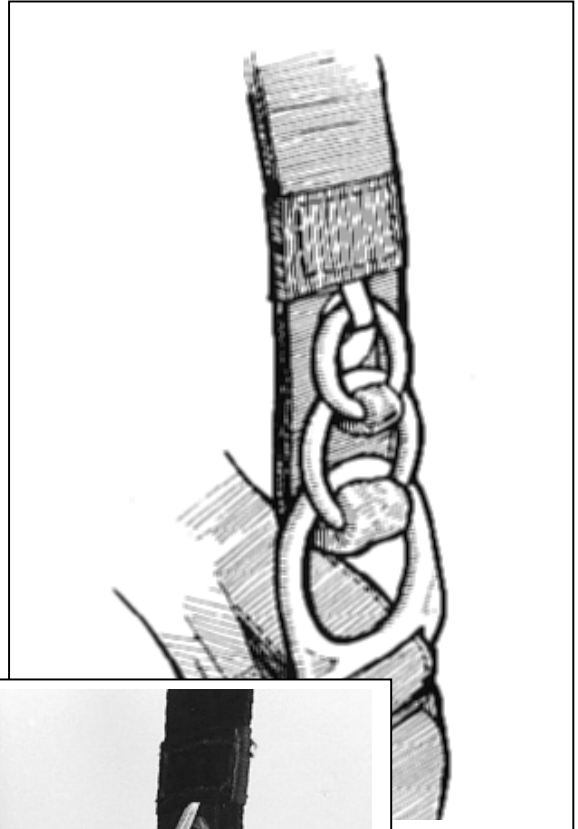
**Equipamento:** É dividido em quatro partes: 1. Harness Container, 2. Velame principal, 3. Velame reserva 4. Disparador automático do reserva.





## I - SISTEMA DE LIBERAÇÃO TRÊS ARGOLAS

Este funcionamento consiste em três argolas, a maior fixada no equipamento e as outras simetricamente menores, fixadas aos tirantes do velame principal, passando uma através da outra e dividindo proporcionalmente as forças existentes. A menor fixada em sua parte superior através de uma linha (loop) que transpõe os tirantes e é presa pelo cabo flexível do desconector, ou seja, no momento em que o cabo não prende mais esta linha (loop), a argola menor é liberada passando por dentro da do meio e esta pela maior, deixando os tirantes completamente livres do equipamento.



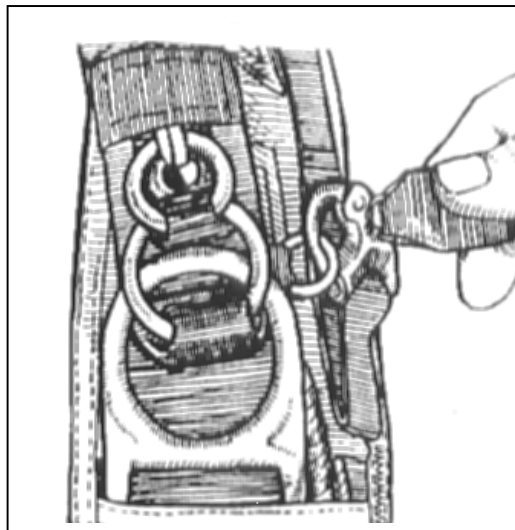


## II - DISPARADOR AUTOMÁTICO VIGIL

Funciona por variação de pressão, ou seja, caso a pressão variar rápido demais na altura programada, ele dispara e aciona o reserva.  
O VIGIL disparador automático do reserva, com painel de controle digital quando ajustado na versão **Student**, aparecerá escrito no painel **Student**, que dispara o reserva a 1040 pés se a velocidade exceder a 45 mph (20 m/sec). **Cuidado para não exceder a velocidade vertical com o velame aberto.**



**III - STEVEN'S SISTEM** Trata-se de uma fita ligada em uma de suas extremidades ao tirante frontal direito do pára-quedas principal, e, a outra ao pino do reserva, sendo assim, no momento em que se efetua a **liberação** do velame, através do **desconector**, esta fita extrai o pino do reserva e assegura a abertura do mesmo. Caso a liberação não aconteça este sistema não funciona.





## SEQÜÊNCIA DA EQUIPAGEM

Pegue o equipamento por cima das argolas.  
“Vestir” o equipamento como um casaco.  
Colocar e ajustar os tirantes da perna.  
Colocar o altímetro no tirante do peito e ajustar o tirante (com conforto)

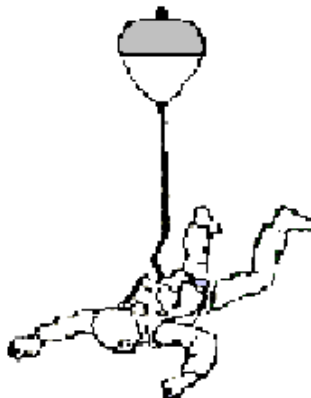


## Seqüência de abertura de um Velame



### FASE 01

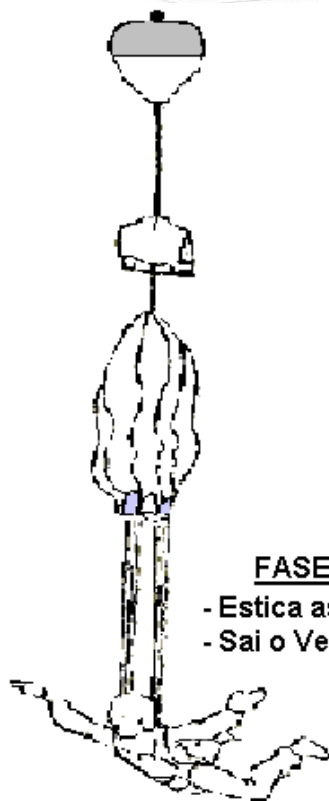
- Comando do Principal
- Sai o Pilotinho
- Abre o container



### FASE 02

- Estica a fita
- Sai a Bolsa





**FASE 03**

- Estica as Linhas
- Sai o Velame



**FASE 04**

- Infla o Velame
- Desce o Slider

**SEQÜÊNCIA DE ABERTURA**

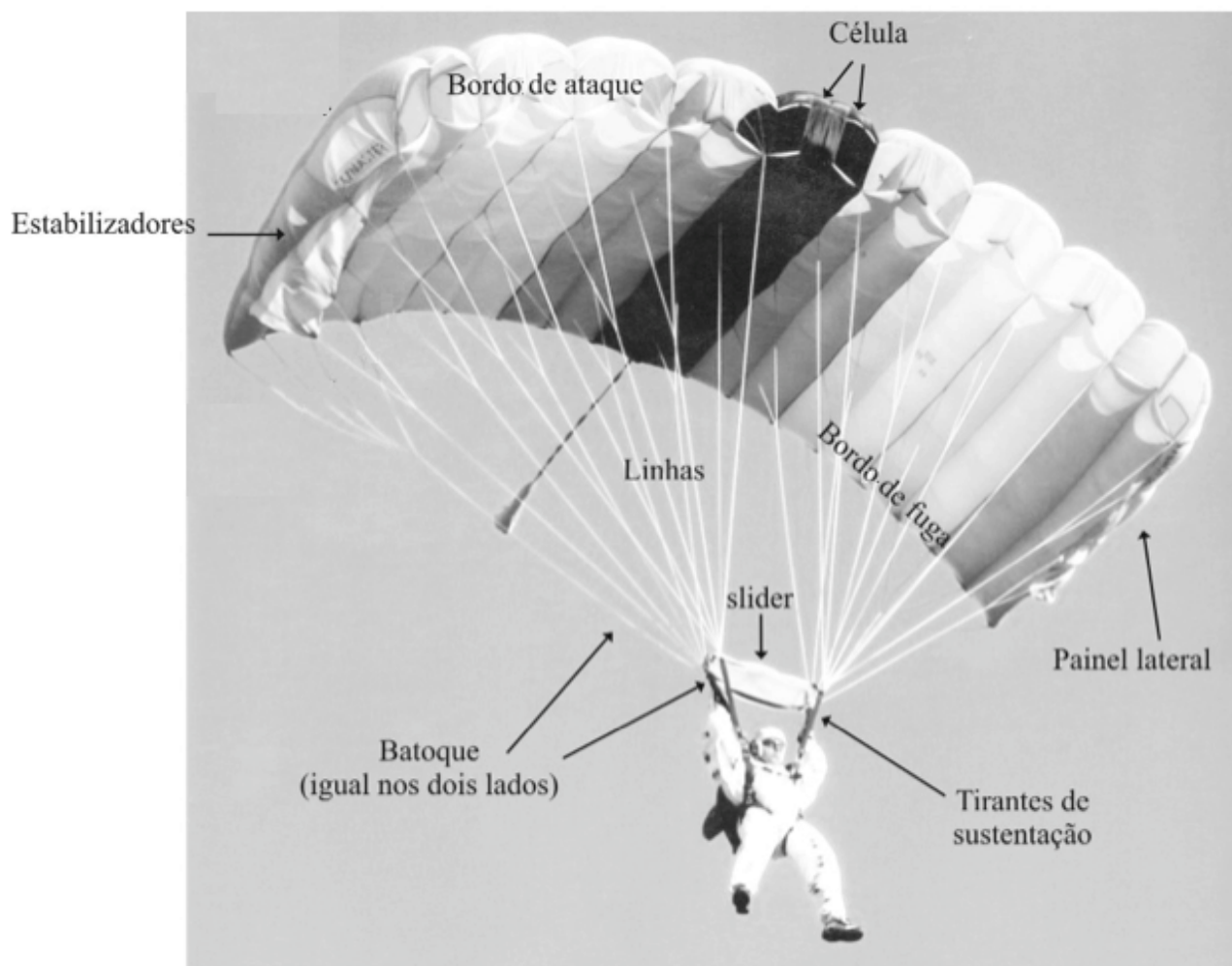
- ⇒ SAI O PILOTINHO
- ⇒ LIBERA O LOOP
- ⇒ Abre o Container
- ⇒ SAI A BOLSA
- ⇒ ESTICA AS LINHAS
- ⇒ SAI O VELAME
- ⇒ DESCE O SLIDER
- ⇒ **VELAME RETANGULAR**





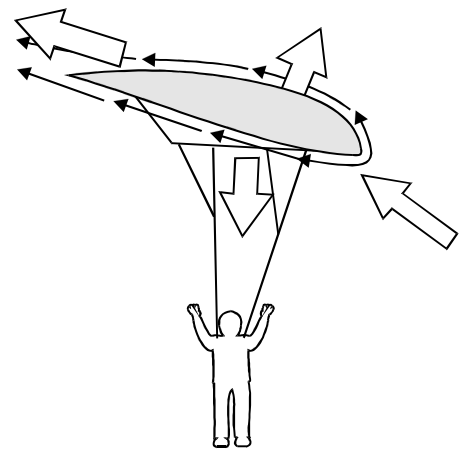
## VELAME

**SEQUÊNCIA DE ABERTURA, TEMPO NORMAL E DE 3 A 4 SEGUNDOS.**



## NOÇÕES DOS PRINCÍPIOS FÍSICOS E DAS FORÇAS QUE ATUAM NUMA ASA

Os velames quadrados, quando inflados, tem a forma de uma asa, e como tal, ao ganhar velocidade horizontal criam força de sustentação. Na asa, a parte superior é curva, enquanto a parte inferior é reta. Quando esta asa desloca-se para frente, num fluxo laminar de ar. O ar que passa na parte superior é obrigado a fazer uma curva, aumentando sua velocidade e diminuindo sua pressão. Cria-se assim, uma diferença de pressão entre as faces superior e inferior, gerando a força que sustenta o velame.



O acionamento dos batoques modifica a forma da asa, gerando arrasto e freiando o velame. Quando o arrasto é assimétrico, o velame faz curva, e quando simétrico faz o pouso.

**O VELAME PRINCIPAL DO PQD STUDENT TEM ALGUMAS CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS, QUE O TORNA UM VELAME DÓCIL.**

**GRANDE (270 ft<sup>2</sup>)  
NOVE CÉLULAS  
TECIDO POROZIDADE ZERO  
NÃO ESTOLA**

**O ACIONAMENTO DOS BATOQUES DEVERÁ SER SEMPRE SUAVE E FIRME.**



## ACIONAMENTO DOS BATOQUES PERMITE AS SEGUINTE MANOBRAS.



Flare ou Freio Total



Curva a Esquerda



Curva a Direita