

# LANÇAMENTOS DE 7 de setembro de 2018

## DADOS GERAIS

LAE-GFCS/UFPR

**Número de lançamentos realizados:** 3

**Minifoguetes / objetivos-categorias:**

NETUNO-F/PARANÁ-XII / H300

n n - XIII / H300

URANO/PARANÁ-XVb / H1K

**Fotos:** CANON S51S

Operador: DIEGO

**Vídeos:** Sony HDR-SR10 e Canon PowerShot SX520 HS

Operador: MARCHI e PHILLIPE

**Cronômetros:** Oregon Scientific SL928M e outros

Operador C: \_\_\_\_\_

Operador F: CARLOS EDU

Operador G: TOBIAS

Operador H: CARLOS SILVA

**Termômetro:** Oregon Scientific altímetro RA123

Operador: \_\_\_\_\_

**Barômetro:** Oregon Scientific altímetro RA123

Operador: MARCHI

Elevação da RL antes do primeiro LT (m): \_\_\_\_\_

Elevação da RL depois do último LT (m): \_\_\_\_\_

**Bússola:** Lensatic Compass (analógica)

Operador: TOBIAS

**Relógio:** \_\_\_\_\_

Operador: MARCHI

**Ignitista:** Operador: \_\_\_\_\_

**Placa:** Operador: —

**Anemômetro:** Instrutherm AD-250

Operador: TOBIAS

Altura da medida da velocidade (m): 2

Altura da medida da direção do vento (m): 1

Tempo de aquisição dos dados (minuto): 1

**Escala para LI:** GPS Garmin Etrex

Operador: MARCHI e GEVERSON

Marca da RL: 7 Precisão (m): 9

Latitude S: 25° 25,594' Longitude W: 49° 5,866'

Elevação da RL antes do primeiro LT (m): 906

Elevação da RL depois do último LT (m): \_\_\_\_\_

Zero (m): \_\_\_\_\_ Precisão (m): \_\_\_\_\_

**Sistema de Ignição:**

Estes E-Engine

Aerotech 100 m

Outro: \_\_\_\_\_

**Rampa de Lançamento:**

3 hastes pequenas LAE

1 haste Estes

3 hastes grandes LAE

1 haste LAE

Outra: \_\_\_\_\_

**Local:** Vacaria/CPAI/DEPEN, Piraquara, PR

**Observações:**

OUTROS LT FEITOS: [6]

• GREAVE/UP = 2 (1/2A e B)

• ESS = 2 (H300/C)

• CBELL/CPA = 1 (H300/C)

• BLUE DOT/PUC-PR = ~~1~~ 1 (H750)

**Público estimado:** 30