

# LANÇAMENTOS DE 15 de novembro de 2015

## DADOS GERAIS

<b>Número de lançamentos realizados:</b> <u>5</u>	<b>Escala para LI:</b> GPS Garmin Etrex
<b>Espaçomodelos e motores:</b>	Operador: <u>CARLOS JR.</u>
<u>• PEDRO / 14A0.2-0/LV/2012</u>	Marca da RL: <u>26</u> Precisão (m): <u>13</u>
<u>• MATEUS " "</u>	Latitude S: <u>25°27.194</u> Longitude W: <u>49°14.164</u>
<u>• FABIO " "</u>	Elevação da RL antes do primeiro LT (m): <u>912</u>
<u>• CARLOS " "</u>	Elevação da RL depois do último LT (m): _____
<u>• Q-26 / B4-3/BT/2012</u>	Zero (m): _____ Precisão (m): _____
<b>Ignitores:</b> BT de _____	<b>Anemômetro:</b> Instrutherm AD-250
Operador: <u>MARCHI</u>	Operador: <u>JEOVAN</u>
<b>Fotos:</b> CANON S51S	Altura da medida da velocidade (m): _____
Operador: <u>FABIO</u>	Altura da medida da direção do vento (m): _____
<b>Vídeos:</b> Sony HDR-SR10	Tempo de aquisição dos dados (minuto): _____
Operador: _____	<b>Altímetro manual de elevação J (Referência):</b>
<b>Sistema de ignição:</b> Estes de 2005	Marca de J: _____ Precisão (m): _____
Operador: <u>LIA</u>	Latitude S: _____ Longitude W: _____
<b>Rampa de lançamento (RL):</b> uma guia <u>UNB5T-2009</u>	Elevação de J antes dos LTs (m): _____
Usada nos LTs: <u>TH-273</u>	Operador: <u>PEDRO</u> <b>Posição: à direita da RL</b>
<b>Rampa de lançamento (RL):</b> 3 hastes <u>LAE-2014</u>	Antes LTs: LO (m): <u>69.5</u> Azimute LO (graus): <u>73</u>
Usada nos LTs: <u>Q-26</u>	Depois LTs: LO (m): _____ Azimute LO (graus): _____
<b>Cronômetros:</b> Oregon Scientific SL928M	Elevação de J depois dos LTs (m): _____
Operador A: <u>MARCHI-RELOGIO</u>	Zero (m): _____ Precisão (m): _____
Operador B: _____	<b>Altímetro manual de elevação K:</b>
Operador C: <u>MATEUS</u>	Operador: <u>ALVARO</u> <b>Posição: centro</b>
<b>Termômetro:</b> Oregon Scientific altímetro RA123	Antes LTs: LO (m): <u>60.0</u> Azimute LO (graus): <u>59°</u>
Operador: <u>MARCHI</u>	Depois LTs: LO (m): _____ Azimute LO (graus): _____
<b>Barômetro:</b> Oregon Scientific altímetro RA123	<b>Altímetro manual de elevação Q:</b>
Operador: <u>MARCHI</u>	Operador: <u>JEOVAN</u> <b>Posição: à esquerda da RL</b>
Elevação da RL antes do primeiro LT (m): _____	Antes LTs: LO (m): <u>60.0</u> Azimute LO (graus): <u>49°</u>
Elevação da RL depois do último LT (m): _____	Depois LTs: LO (m): _____ Azimute LO (graus): _____
<b>Bússola:</b> Oregon Scientific altímetro RA123	Azimute de J para K (graus): _____
Operador: <u>MARCHI</u>	Azimute de K para Q (graus): _____
<b>Relógio:</b> XGames de 2011	Azimute de J para Q (graus): _____
Operador: <u>MARCHI</u>	Antes dos LTs: distância entre J e K (m): <u>≈ 25</u>
<b>Observações:</b> <u>PLACA: Carlos</u>	Antes dos LTs: distância entre J e Q (m): <u>≈ 50</u>
	Depois dos LTs: distância entre J e K (m): _____
	Depois dos LTs: distância entre J e Q (m): _____
	<b>Modelo dos altímetros manuais de elevação:</b>
	Estes Altittrak Model Rocket Altitude Finder
	<b>Local:</b> Campo de futebol 1 do CED/UFPR, Curitiba, PR.
	<b>Público estimado:</b> <u>9</u>