Relatório de lançamento (8 Jan 2019) LAE-GFCS/UFPR Data do lançamento: 2 / 12 / 2019 Minifoguete: N-F/PR-25/V2 Altímetro: 4P-9/1293 Categoria: H300
TUBO R-16+TAMPA N-17+TURIM R17 ML-3 e 5L-3 MONORJEGO Direção de onde vem o **Vento** (graus): **Local do Impacto**: Faixa: ______ Predominante: 120 Tipo de piso: () Grama () Barro Mato V mínima (km/h): 2,0 V máxima: 14,4 MP-91=3465 MP-93=423483 () Asfalto/concreto () Altímetro: apogeu antes do voo (m): ML-3- 42 **Altitude**: (1) Igual à RL (1) Outra (m) = -2RL: () 1 guia Ângulo mínimo com a Posição do MF após o Impacto: (x) 3 guias horizontal (graus): 29,0 () Enterrado pelo nariz (X) De lado Ignição: Velétrica () estopim ()_____ () De lado mas bateu de nariz no impacto ()____ O MF decolou na tentativa: (V) 1 () 2 () Motor OK? () sim () não:____ C Cronômetro F G H Hora do LT: ≈ 11:10 p (hPa): 9144 Segment 5,37 8.46 6.38 ()s ()n ()s ()n t_H ou t_E (s) $\underline{\mathbf{T}}$ (°C): 26.1 umidade relativa (%): 59 Válido? ()s ()n t_I(s) 23.13 23.19 29.45 Estabilidade visual durante o voo: Válido? ()s ()n ()s ()n ()s ()n ()s ()n MP-91=285.5 MP-93=287.6 Subida: (X) reta () quase reta (com pequena perturbação) Apogeu logo após o voo (m): ML-3=625() não vista () instável Dados do altímetro descarregados? () sim () não ()_____ Dados descarregados são válidos? () sim () não () ± **Descida**: () reta () não vista (Wde lado Apogeu confirmado/válido (m): () parafuso () rodando de lado () com paraquedas () com fita V_{max}(km/h):_____ V_{queda}(km/h):____ a_{max}(g):___ () com elástico () _____ Perda de massa aparente após o Impacto? Apogeu visual (m): >200 Nariz?() Não () Sim (Tubo-foguete? () Não () Sim () O MF foi encontrado após o Impacto? Empenas? () Não () Sim ((★) Sim/Completo e Inteiro (?) () Não Cápsula? () Não () Sim (() Sim / Completo (?) mas em pedaços Outros? () Não () Sim (______) () Sim / Incompleto/Partes faltantes: Perdas esperadas: () OK () _____ Azimute do impacto (graus): SEM JANOS APARENTES DO MOTOR () medido = $\frac{300}{100}$ () estimado = _____ Observações: Pl pão Salu DO COMPARTIMENTO E NAD DESENBOLOU.

RACHOU AVC"NO NARIZ" **LI** (m): () medido = $\frac{108}{108}$ () estimado = _____ JANELI ABRIU 3 EMPRIAS ENTORTARIM UM POUCO