



Relatório de avaliação de faixa

Empresa: Aerodinâmica – Carazinho RS

Data: 04/08/2026

Responsável Técnico: João Ciavolela e João Escusiato



**PT- UEQ – Ipanema 201 A
(Atomizador)**





Calibração de Vazão

- A medição da vazão foi realizada utilizando baldes graduados, com coleta durante 30 segundos e posterior multiplicação por dois, a fim de obter a vazão em litros por minuto.
- Já na primeira coleta foi identificada boa uniformidade entre os atomizadores, demonstrando adequado padrão operacional do sistema.
- Recomenda-se a verificação frequente da angulação das pás dos atomizadores, visando manter a uniformidade da vazão e a qualidade da aplicação.

PT- UEQ – Ipanema 201 A



1,25m	1,24m	52,5cm	52cm	1,24m	1,24m
Espaçamento Atomizadores					
13	14	13	13	13	13
Vazão dos atomizadores (L/min)					

PT- UEQ – Ipanema 201 A

Informações da aeronave	
Nome do piloto	Atilio Adames
Prefixo/Aeronave	PT- UEQ – Ipanema 201 A
Volume de calda L/ha	15
Tipo de bico	Atomizador
Faixa de aplicação	18m
Temperatura	23°
UR (%)	76
Altura de Voo	5,0 m
Velocidade	160



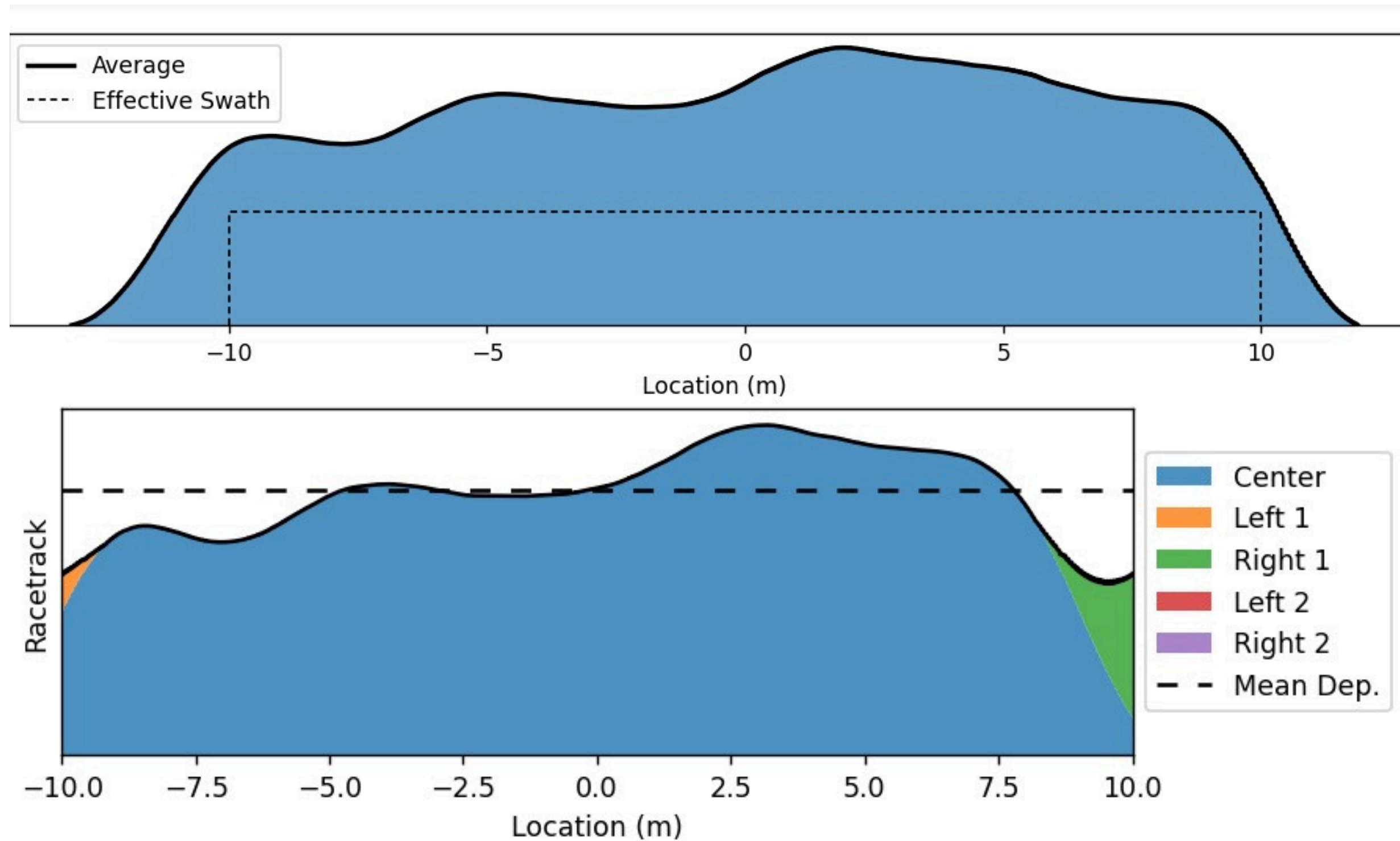
PT- UEQ – Ipanema 201 A

Avaliação visual da posição dos bicos



PT- UEQ - Ipanema 201 A

Avaliação de faixa efetiva de 20 metros

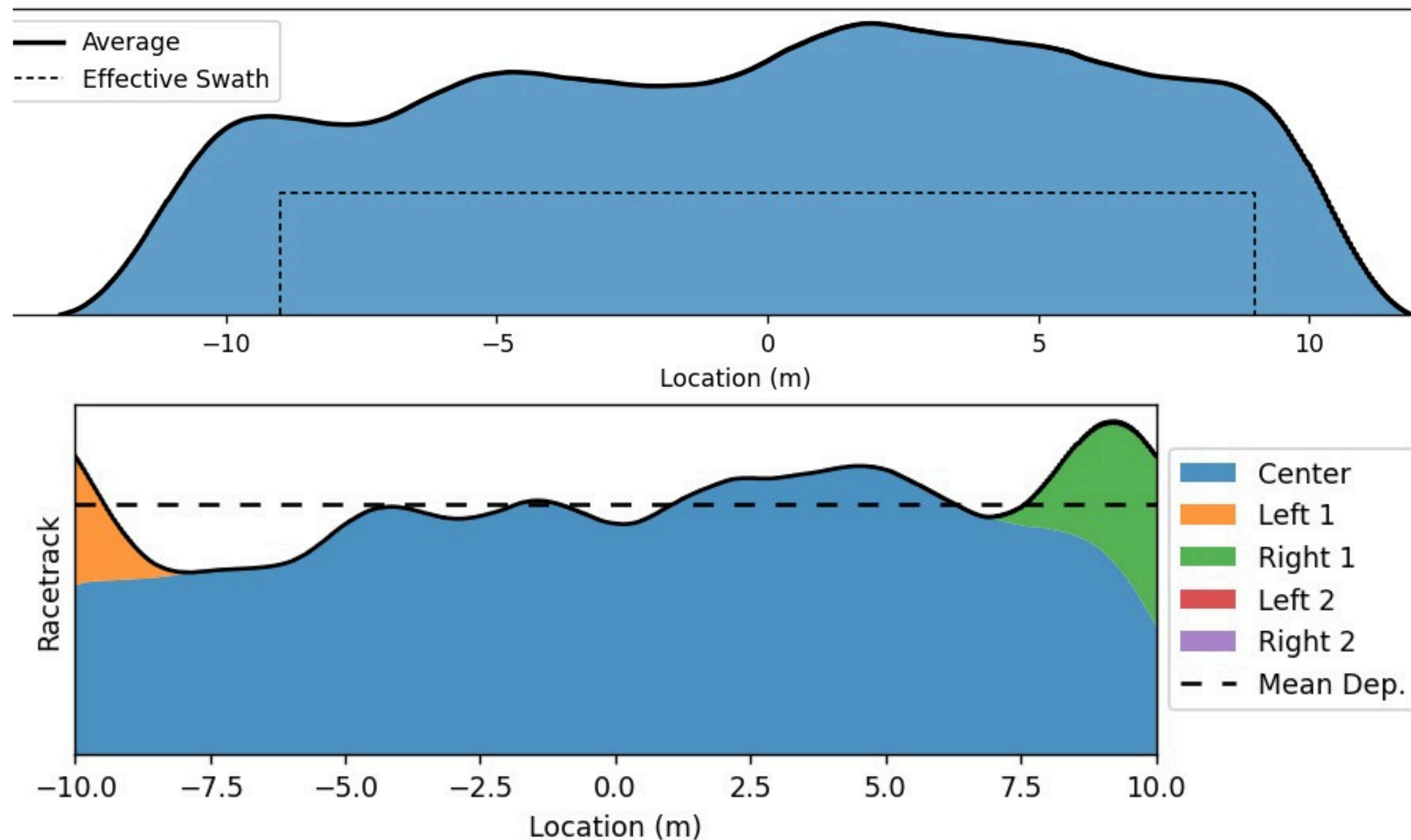


Coefficient of Variation

Swath	RT	B&F
10 m	10 %	15 %
12 m	27 %	28 %
14 m	30 %	28 %
16 m	28 %	23 %
18 m	15 %	14 %
20 m	17 %	20 %
22 m	33 %	34 %
24 m	47 %	47 %
26 m	60 %	60 %
28 m	72 %	72 %
30 m	86 %	86 %

PT- UEQ – Ipanema 201 A

Avaliação de faixa efetiva de 18 metros



Swath	RT	B&F
8 m	14 %	17 %
10 m	10 %	15 %
12 m	27 %	28 %
14 m	30 %	28 %
16 m	28 %	23 %
18 m	15 %	14 %
20 m	17 %	20 %
22 m	33 %	34 %
24 m	47 %	47 %
26 m	60 %	60 %

PT- UEQ – Ipanema 201 A

Avaliação de deposição de gotas



CARD 1 OF 1

Position	Center
Coverage	18.8%
Droplets	6196
Density	377.2 drops/cm ²
Vol. Density	52.6 L/ha
VMD	169 µm
NMD	115 µm
DV 0.1	108 µm
DV 0.9	247 µm
Relative Span	0.8
Category	Fine

Conclusão

Conclui-se que as faixas de 18 e 20 metros apresentam ótima condição de utilização, uma vez que obtiveram coeficientes de variação inferiores a 20%. E a faixa de 18 metros encontra-se coeficiente de variação viável, porém com menor capacidade operacional. Ressalta-se que a avaliação foi realizada com altura de voo de 3,0 metros, medida da barra ao solo, e velocidade média de 145 km/h.

Nas condições de deposição de gotas, observou-se boa amplitude relativa, demonstrando adequada padronização do espectro de gotas, com predominância de gotas classificadas como finas. Essa condição aumenta a necessidade da utilização de produtos com características redutoras de deriva e ação espalhante, principalmente em função da elevada densidade de gotas observada, com aproximadamente 377 gotas por cm², visando maior cobertura do alvo.

Delta T

Material de apoio de condições meteorológicas para aplicação.

