



Relatório de avaliação de faixa

Empresa: Aerodinâmica – Sertão RS

Data: 05/05/2026

Responsável Técnico: André Pazinato e Eli Araújo



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



PT UDD – Ipanema 201-A



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 UDD – Ipanema 201-A



1,10m	1,12m	61cm	62cm	1,09m	1,11m
Espaçamento Atomizadores					
13,6	13	13,8	12,8	13,8	13,6
Vazão dos atomizadores (L/min)					

PT UDD – Ipanema 201-A

Informações da areonave	
Nome do piloto	Luis Eduardo Costa
Prefixo/Areonave	PT UDD – Ipanema 201-A
Volume de Calda L/ha	15
Tipo de bico	Atomizador
Faixa de aplicação	18m
Temperatura	28°
UR (%)	54
Altura de Voo	4,5 m
Velocidade	210



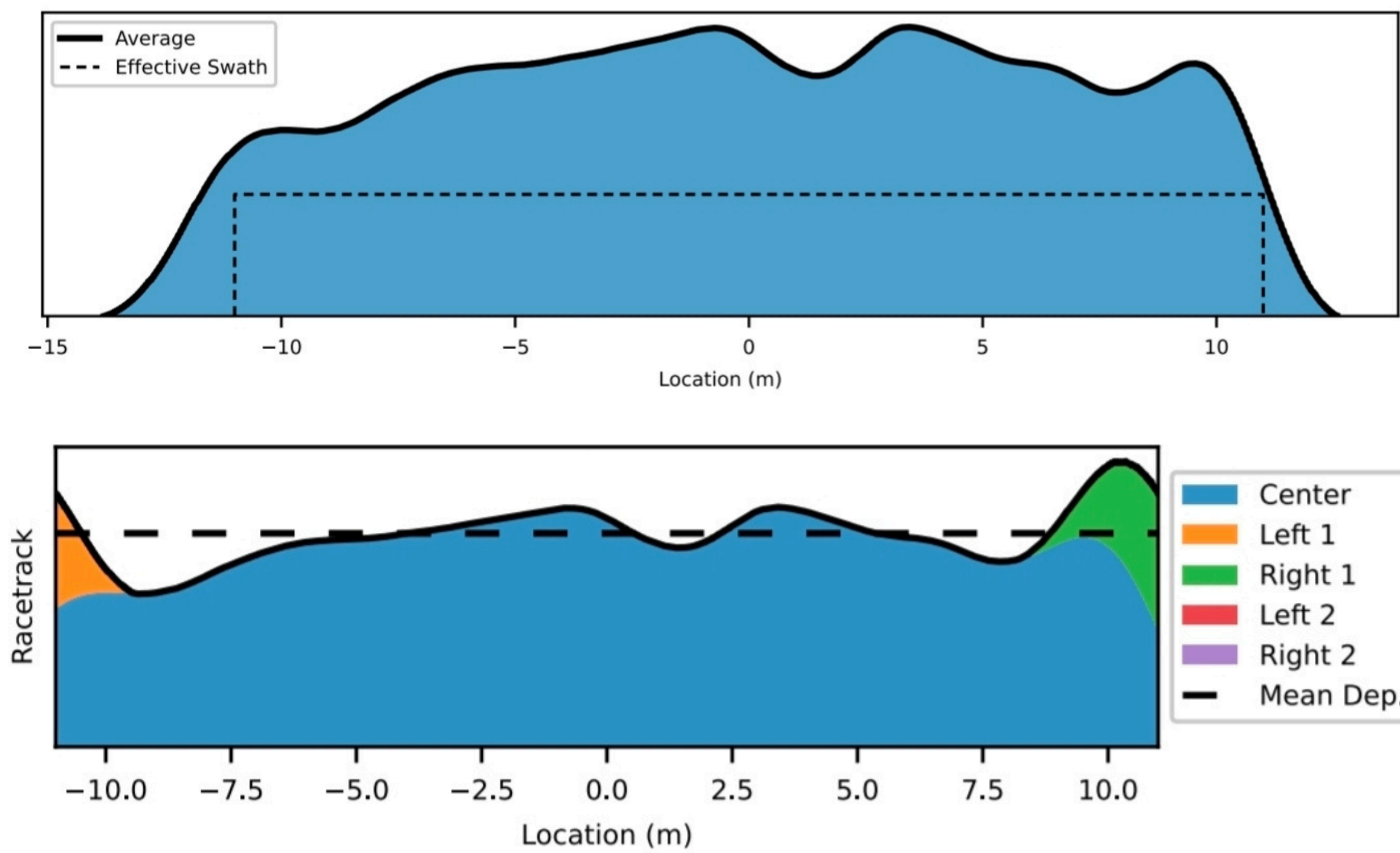
PT UDD – Ipanema 201-A

Avaliação visual da posição dos bicos



PT UDD – Ipanema 201-A

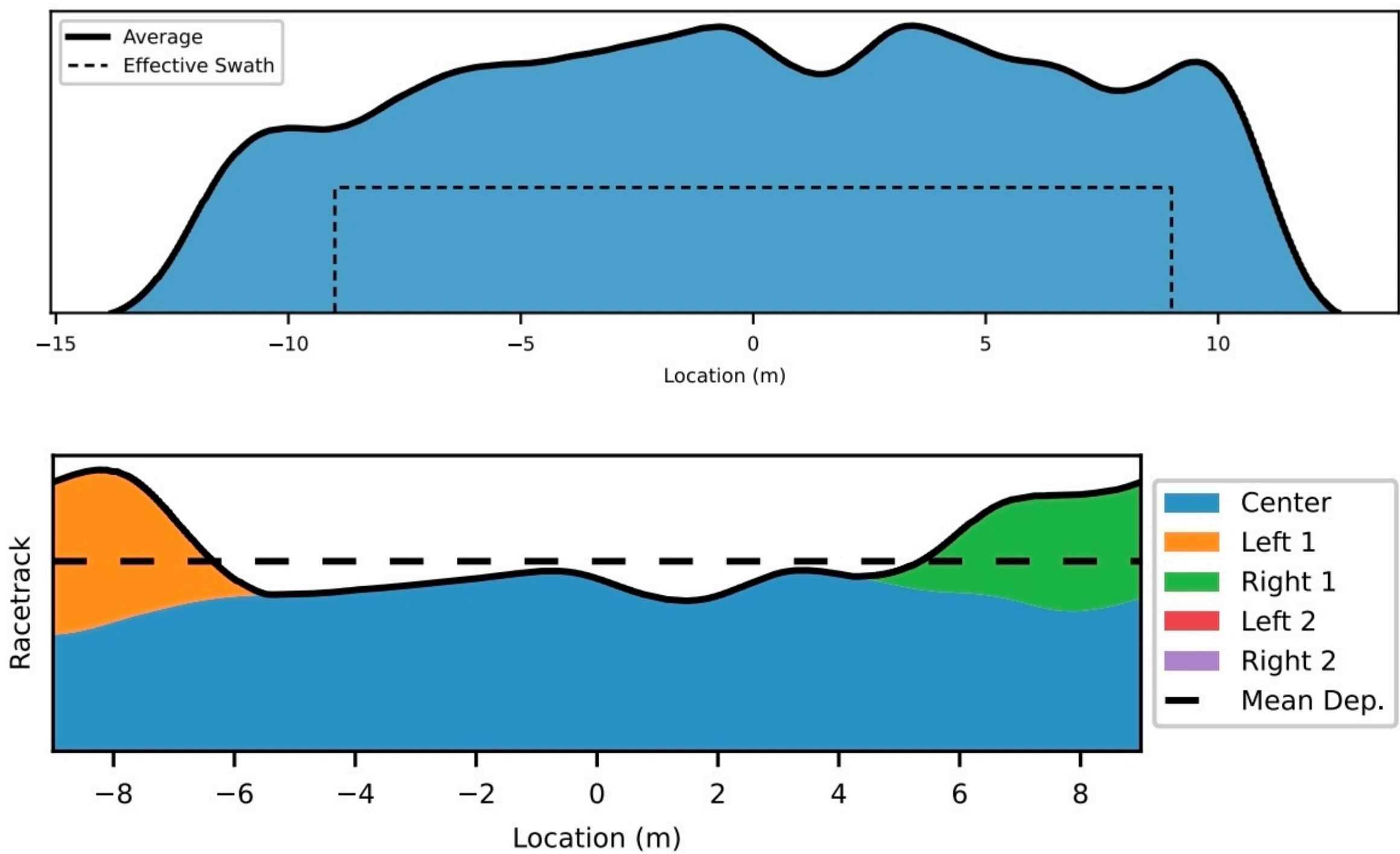
Avaliação de faixa efetiva de 22 metros



Swath	RT	BF
12 m	8 %	8 %
14 m	20 %	21 %
16 m	24 %	23 %
18 m	20 %	21 %
20 m	17 %	17 %
22 m	13 %	10 %
24 m	18 %	19 %
26 m	34 %	34 %
28 m	48 %	48 %
30 m	60 %	60 %
32 m	74 %	73 %

PT UDD – Ipanema 201-A

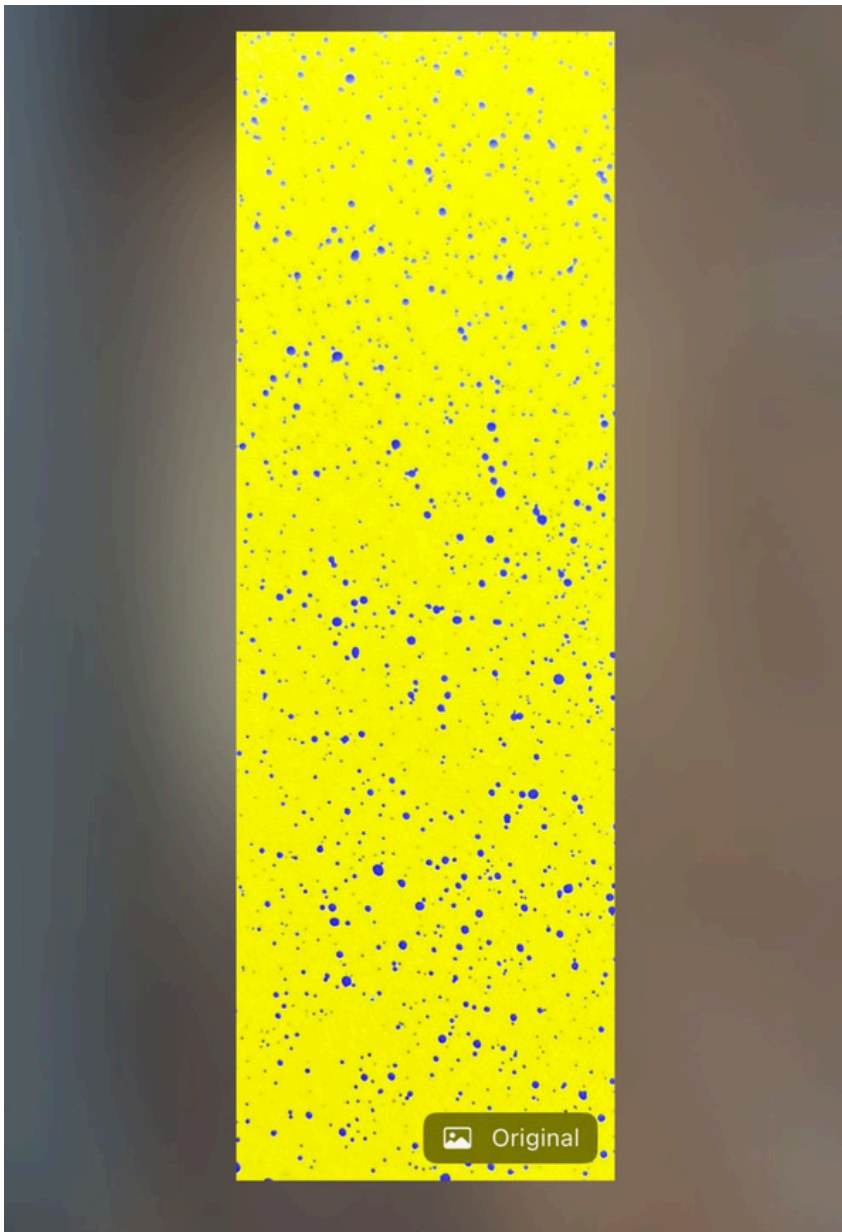
Avaliação de faixa efetiva de 18 metros



Swath	RT	BF
8 m	3 %	8 %
10 m	13 %	12 %
12 m	8 %	8 %
14 m	20 %	21 %
16 m	24 %	23 %
18 m	20 %	21 %
20 m	17 %	17 %
22 m	13 %	10 %
24 m	18 %	19 %
26 m	34 %	34 %
28 m	48 %	48 %

PT UDD – Ipanema 201-A

Avaliação de deposição de gotas



CARD 1 OF 1

Position	Center
Coverage	3.9%
Droplets	1201
Density	73.1 drops/cm ²
Vol. Density	11.9 L/ha
VMD	183 μm
NMD	117 μm
DV 0.1	107 μm
DV 0.9	266 μm
Relative Span	0.9
Category	Fine

Conclusão

Conclui-se que as faixas de 20 e 22 metros apresentam ótima condição de utilização, uma vez que obtiveram coeficientes de variação inferiores a 20%. Já a faixa de 18 metros encontra-se no limite aceitável de coeficiente de variação. Ressalta-se que a avaliação foi realizada com altura de voo de 4,5 metros, medida da barra ao solo, e velocidade média de 210 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 76 gotas por cm^2 , visando maior cobertura do alvo.

Delta T

Material de apoio de condições meteorológicas para aplicação.

