



Relatório de avaliação de faixa

Empresa: Aerodinâmica – Sertão RS

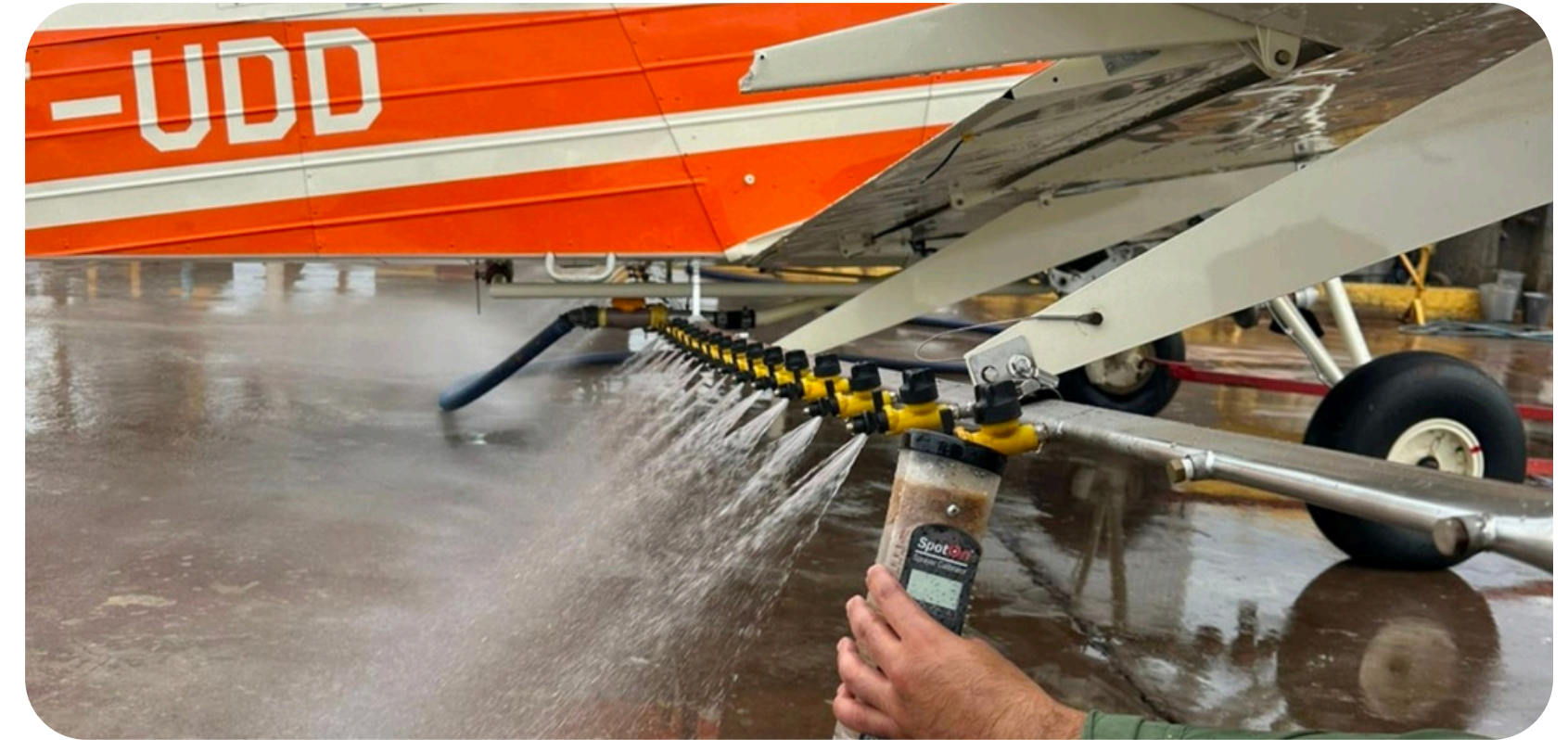
Data: 05/05/2026

Responsável Técnico: André Pazinato e Eli Araújo



**PT-UDD – Ipanema 201-A
(Bico hidráulico)**





Calibração de Vazão

- A medição da vazão foi realizada utilizando um equipamento eletrônico denominado SPOTON, capaz de aferir a vazão em poucos segundos.
- Durante a avaliação, uma das pontas apresentava obstrução causada por uma malha metálica, sendo que, após sua remoção, a vazão foi normalizada.
- Também foi observado que algumas aletas estavam fora da posição correspondente à vazão selecionada, ocasionando aumento na vazão coletada. Essas aletas foram posteriormente ajustadas.

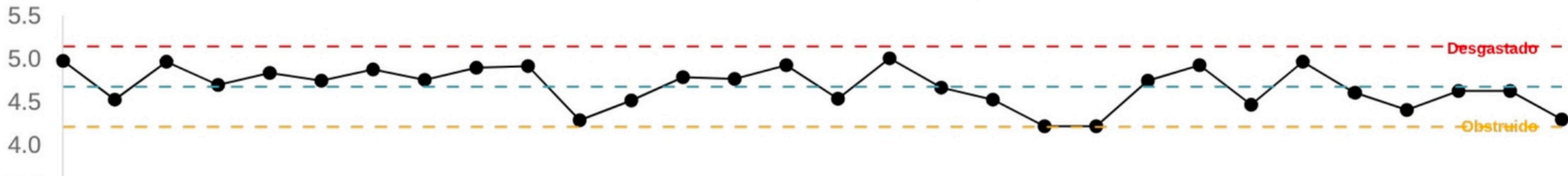
PT UDD – Ipanema 201-A



Vazão dos bicos (L/min)

4,99	4,54	4,98	4,71	4,85	4,76	4,89	4,55	5,02	4,68	4,54	4,23	4,23	4,76
4,77	4,91	4,93	4,30	4,53	4,80	4,78	4,94	4,48	4,98	4,62	4,42	4,64	4,64
4,94												4,31	

Gráfico de Pulverização



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	30L
Tipo de bico	Ponta Hidráulica
Faixa de aplicação	17m
Temperatura	25°
UR (%)	58
Altura de Voo	5,5 m
Velocidade	192



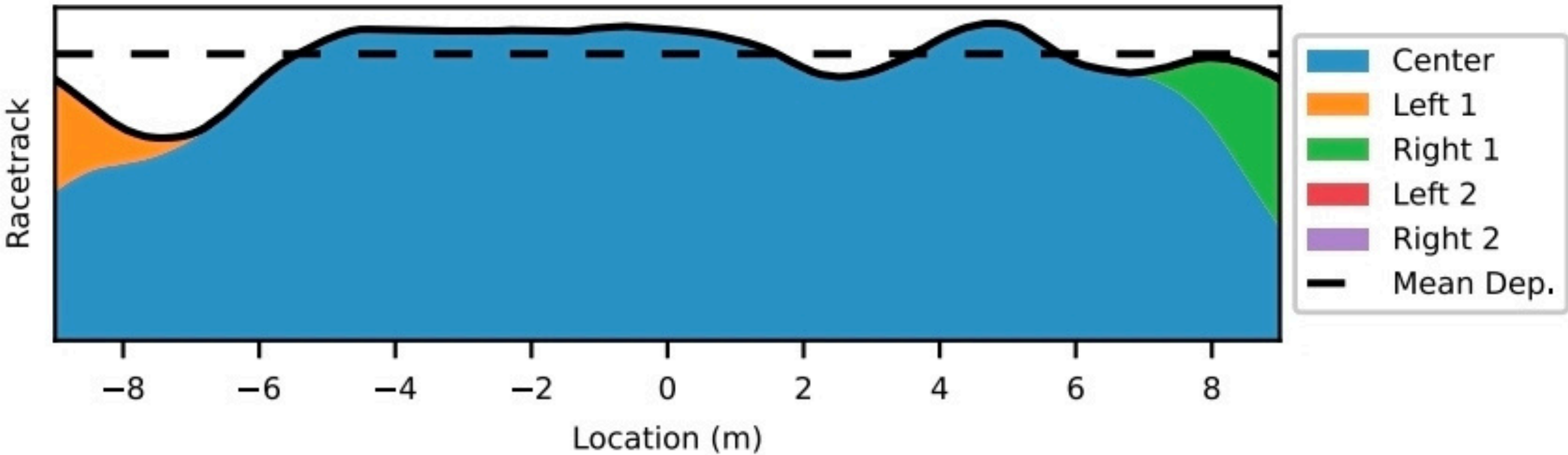
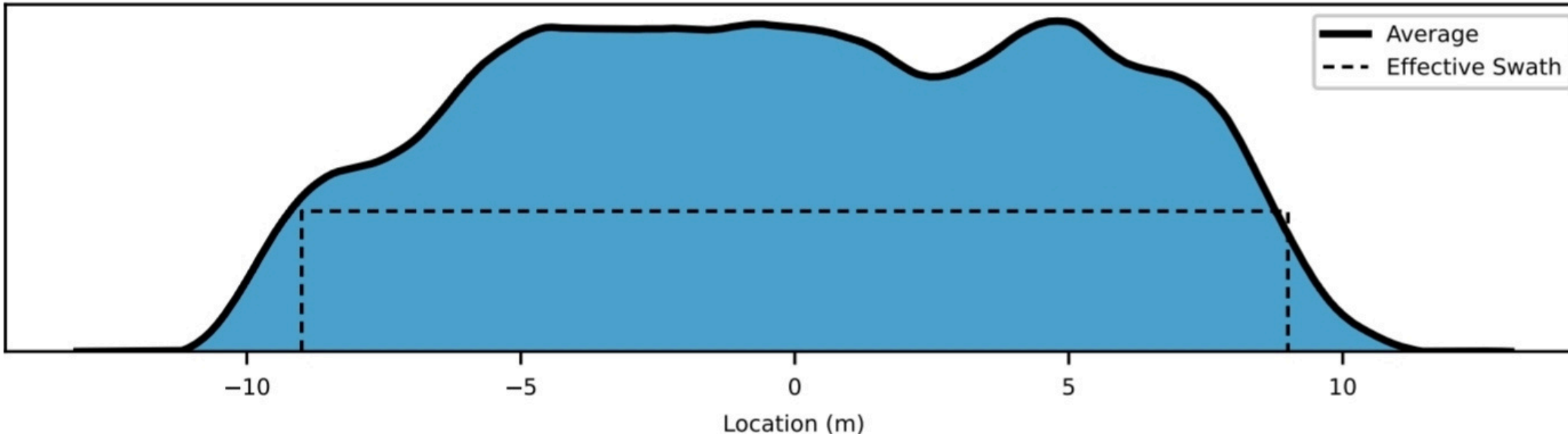
PT UDD – Ipanema 201-A

Avaliação visual da posição dos bicos



PT UDD – Ipanema 201-A

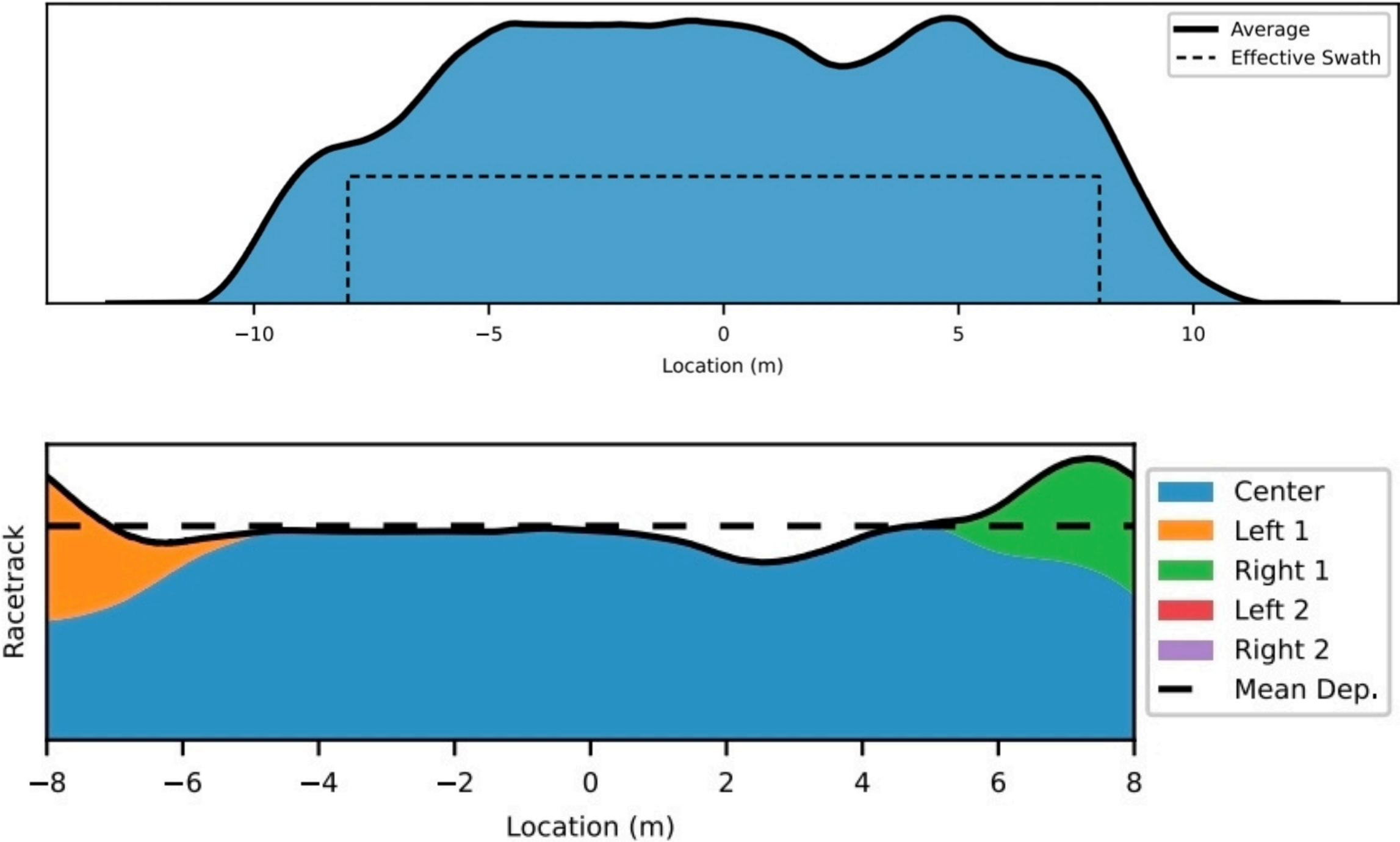
Avaliação de faixa efetiva de 18 metros



Swath	RT	BF
8 m	8 %	7 %
10 m	13 %	12 %
12 m	22 %	23 %
14 m	20 %	21 %
16 m	11 %	10 %
18 m	10 %	10 %
20 m	24 %	25 %
22 m	40 %	40 %
24 m	53 %	53 %
26 m	65 %	65 %
28 m	78 %	78 %

PT UDD – Ipanema 201-A

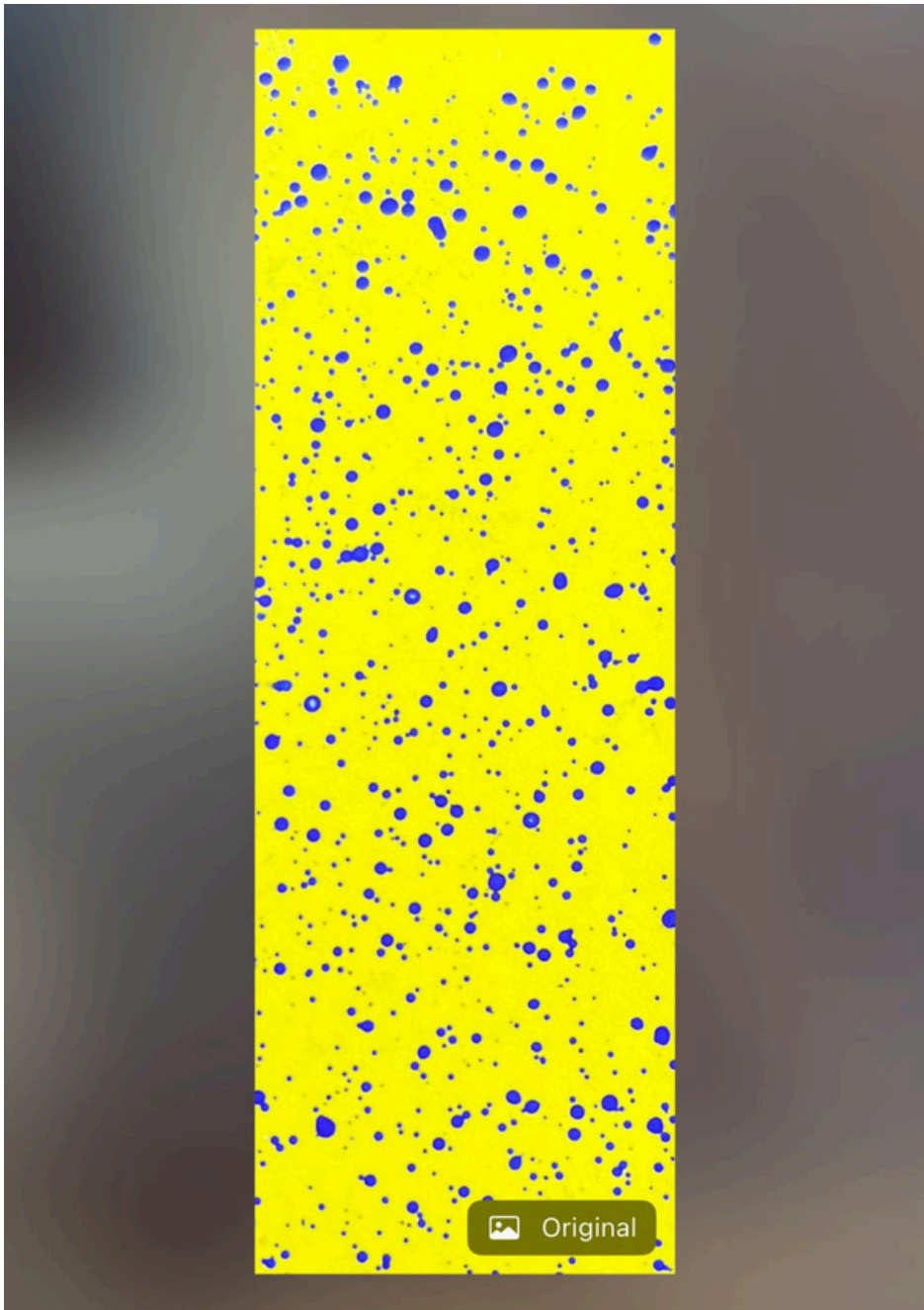
Avaliação de faixa efetiva de 16 metros



Swath	RT	BF
6 m	2 %	3 %
8 m	8 %	7 %
10 m	13 %	12 %
12 m	22 %	23 %
14 m	20 %	21 %
16 m	11 %	10 %
18 m	10 %	10 %
20 m	24 %	25 %
22 m	40 %	40 %
24 m	53 %	53 %
26 m	65 %	65 %

PT UDD – Ipanema 201-A

Avaliação de deposição de gotas



CARD 1 OF 1

Position	Center
Coverage	8.2%
Droplets	902
Density	54.9 drops/cm ²
Vol. Density	29.0 L/ha
VMD	297 µm
NMD	166 µm
DV 0.1	162 µm
DV 0.9	396 µm
Relative Span	0.8
Category	Medium

Conclusão

Conclui-se que as faixas de 16 e 18 metros apresentam ótimas condições de utilização, uma vez que ambas obtiveram coeficientes de variação aceitáveis, dentro do limite de 20%. Ressalta-se que a avaliação foi realizada com altura de voo de 5,5 metros, medida da barra ao solo, e velocidade média de 192 km/h. Nas condições de deposição de gotas, observou-se ótima amplitude relativa, demonstrando boa padronização do espectro de gotas, com predominância de gotas classificadas como médias.

Delta T

Material de apoio de condições meteorológicas para aplicação.

