



Relatório de avaliação de faixa

Empresa: Aerodinâmica – Sertão RS

Data: 05/05/2026

Responsável Técnico: André Pazinato e Eli Araújo



**PT-UGE – 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-UGE – Ipanema 201-A



1,27m	1,23m	64cm	66cm	1,23m	1,22m
Espaçamento Atomizadores					
14	15	14	15	15	15
Vazão dos atomizadores (L/min)					

PT-UGE – Ipanema 201-A
(Vazão 10)

Informações da areonave	
Nome do piloto	Bruno Galera
Prefixo/Areonave	PT-UGE – Ipanema 201-A
Volume de Calda L/ha	15
Tipo de bico	Atomizador
Faixa de aplicação	18m
Temperatura	27°
UR (%)	54
Altura de Voo	5,5
Velocidade	190



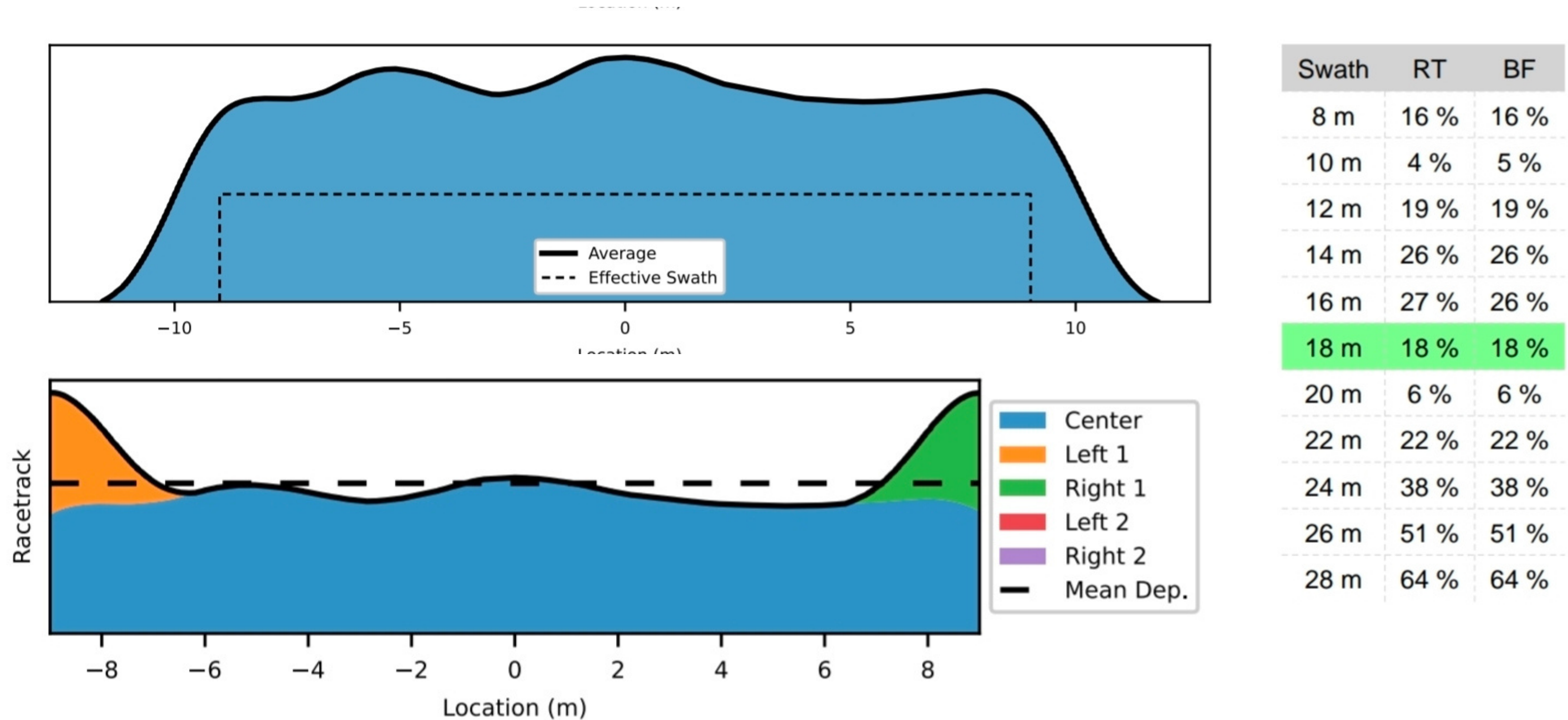
PT-UGE – Ipanema 201-A (Vazão 10)

Avaliação visual da posição dos bicos



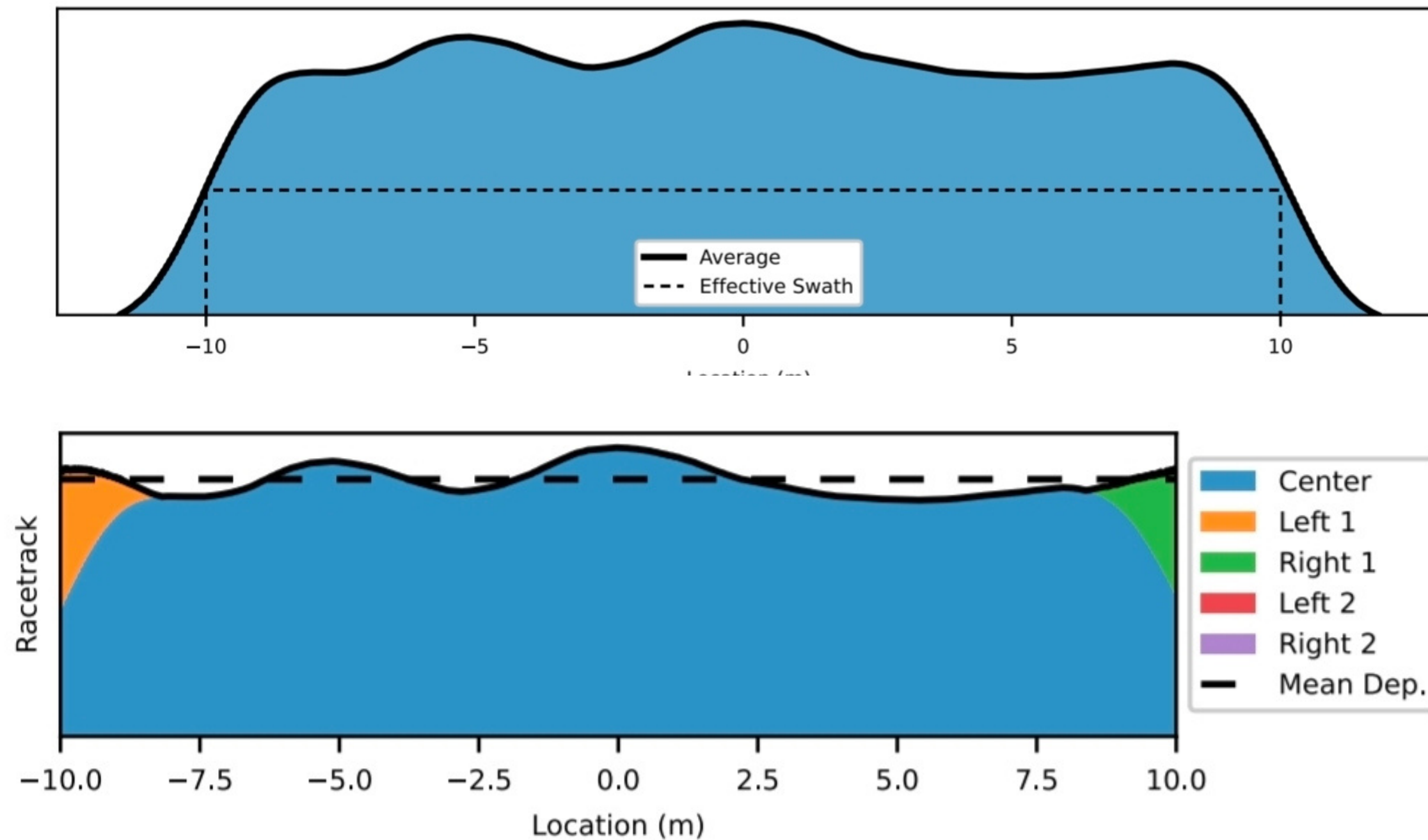
PT-UGE – Ipanema 201-A (Vazão 10)

Avaliação de faixa efetiva de 18 metros



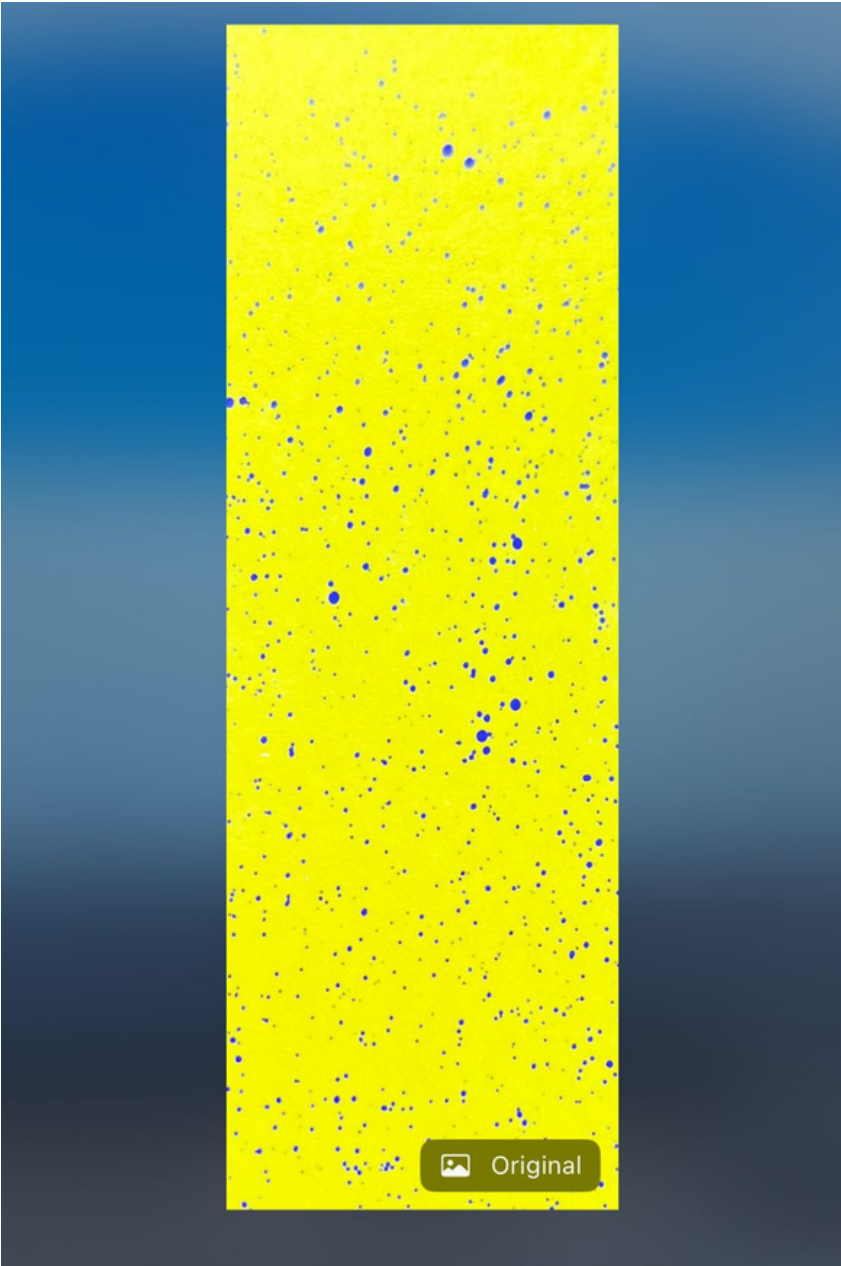
PT-UGE – Ipanema 201-A (Vazão 10)

Avaliação de faixa efetiva de 20 metros



Swath	RT	BF
10 m	4 %	5 %
12 m	19 %	19 %
14 m	26 %	26 %
16 m	27 %	26 %
18 m	18 %	18 %
20 m	6 %	6 %
22 m	22 %	22 %
24 m	38 %	38 %
26 m	51 %	51 %
28 m	64 %	64 %
30 m	77 %	77 %

PT-UGE – Ipanema 201-A
(Vazão 10)
Avaliação de deposição de gotas



CARD 1 OF 1

Position	Center
Coverage	2.7%
Droplets	950
Density	57.8 drops/cm ²
Vol. Density	7.5 L/ha
VMD	150 µm
NMD	120 µm
DV 0.1	104 µm
DV 0.9	232 µm
Relative Span	0.9
Category	Fine

PT-UGE – Ipanema 201-A
(Vazão 15)

Informações da areonave	
Nome do piloto	Bruno Galera
Prefixo/Areonave	PT-UGE – Ipanema 201-A
Volume de Calda L/ha	15
Tipo de bico	Atomizador
Faixa de aplicação	18m
Temperatura	30°
UR (%)	45
Altura de Voo	6
Velocidade	180



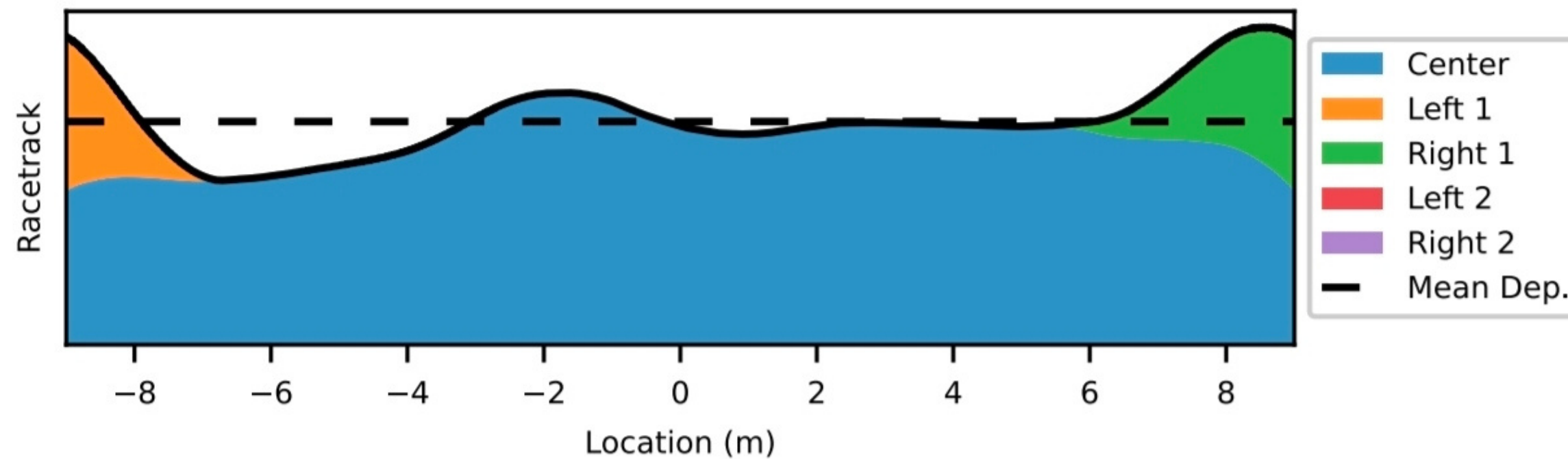
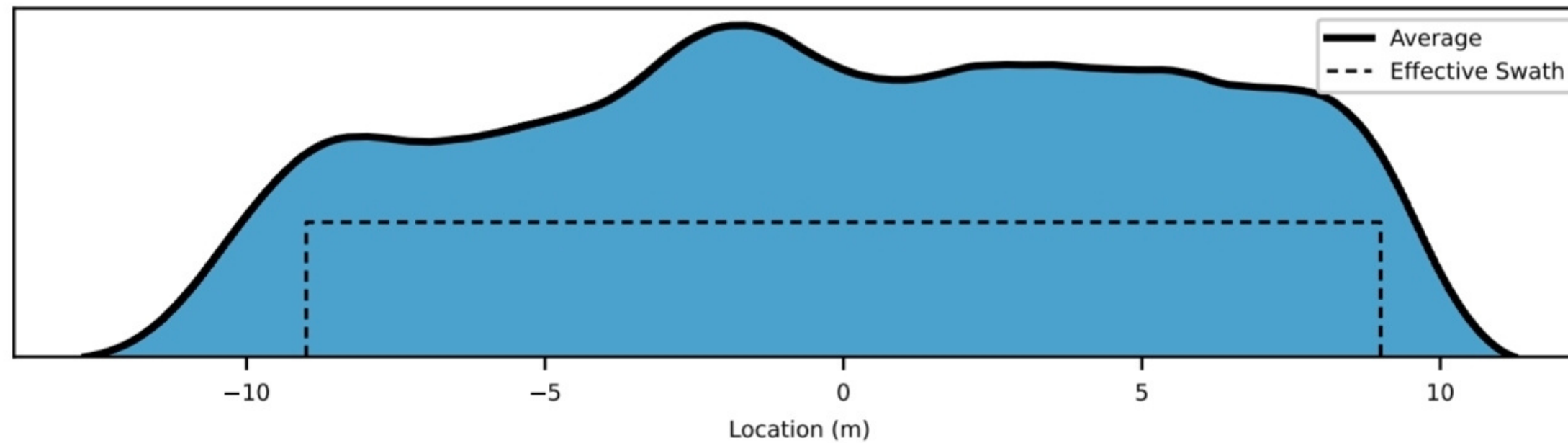
PT-UGE – Ipanema 201-A (Vazão 15)

Avaliação visual da posição dos bicos



PT-UGE - Ipanema 201-A (Vazão 15)

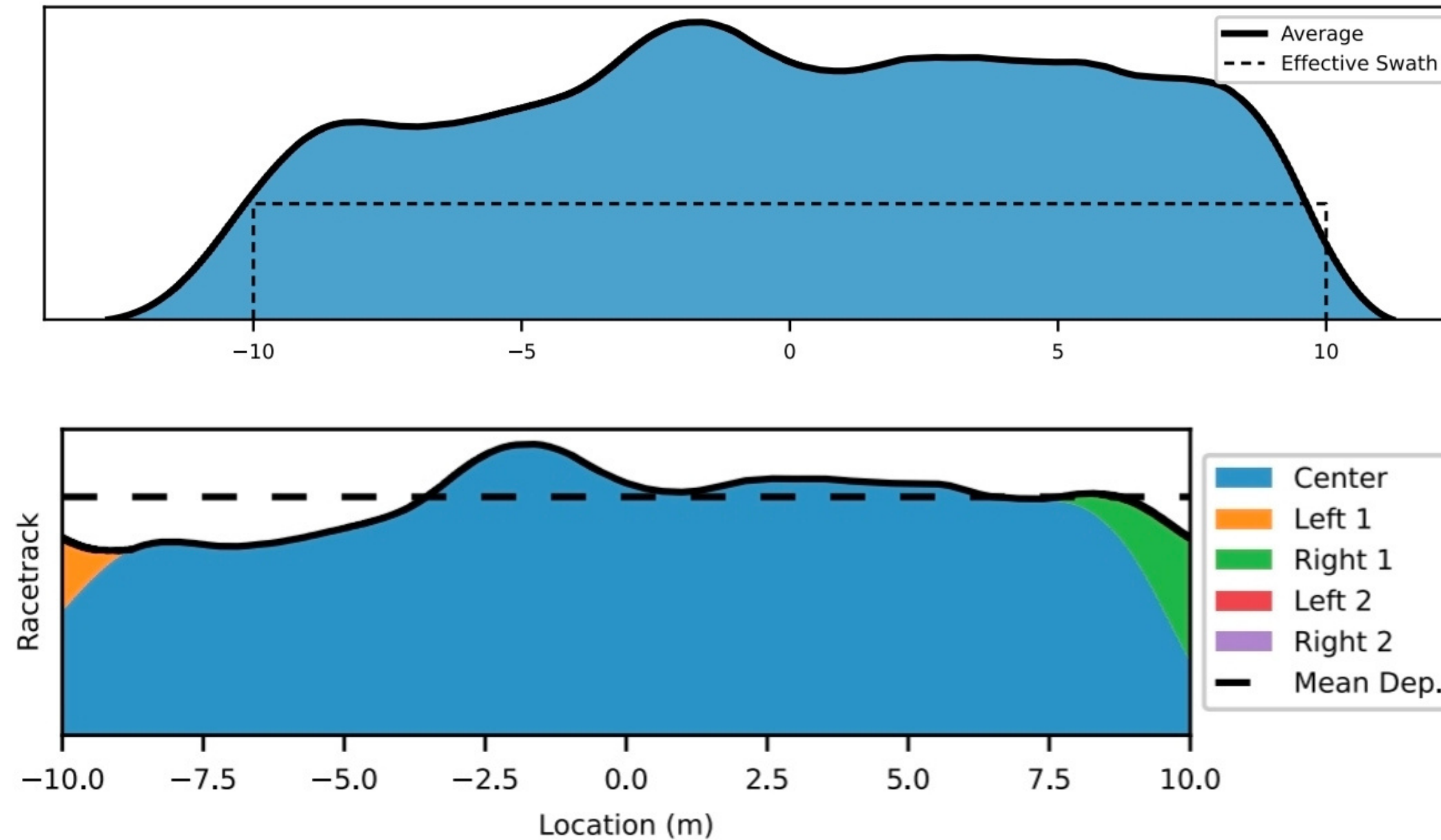
Avaliação de faixa efetiva de 18 metros



Swath	RT	BF
8 m	14 %	12 %
10 m	7 %	6 %
12 m	17 %	20 %
14 m	21 %	22 %
16 m	21 %	20 %
18 m	15 %	13 %
20 m	13 %	13 %
22 m	27 %	27 %
24 m	41 %	41 %
26 m	54 %	54 %
28 m	67 %	67 %

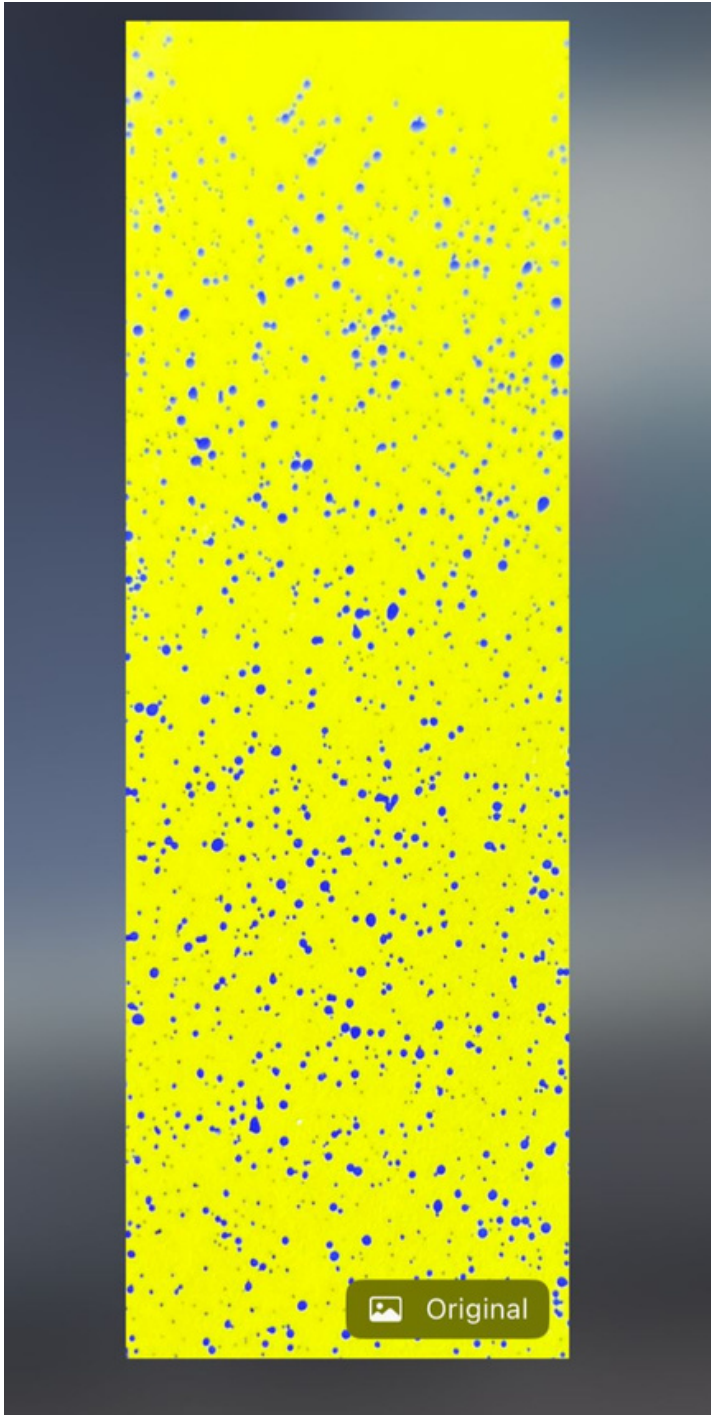
PT-UGE – Ipanema 201-A (Vazão 15)

Avaliação de faixa efetiva de 20 metros



Swath	RT	BF
10 m	7 %	6 %
12 m	17 %	20 %
14 m	21 %	22 %
16 m	21 %	20 %
18 m	15 %	13 %
20 m	13 %	13 %
22 m	27 %	27 %
24 m	41 %	41 %
26 m	54 %	54 %
28 m	67 %	67 %
30 m	80 %	80 %

PT-UGE – Ipanema 201-A
(Vazão 15)
Avaliação de deposição de gotas



CARD 1 OF 1

Position	Center
Coverage	6.3%
Droplets	1504
Density	91.6 drops/cm ²
Vol. Density	19.2 L/ha
VMD	194 µm
NMD	132 µm
DV 0.1	122 µm
DV 0.9	267 µm
Relative Span	0.7
Category	Fine

Conclusão

Conclusão — Vazão 10 L/ha

Conclui-se que a faixa de **20 metros** apresentou ótima condição de utilização, uma vez que obteve coeficiente de variação de **6%**. Ressalta-se que a avaliação foi realizada com altura de voo de **5,5 metros**, medida da barra ao solo, e velocidade média de 190 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.

Conclusão — Vazão 15 L/ha

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%**. Ressalta-se que a avaliação foi realizada com altura de voo de **6 metros**, medida da barra ao solo, e velocidade média de 180 km/h.

Nas condições de deposição de gotas, observou-se ótima 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 **91 gotas por cm²**, visando **maior cobertura** do alvo

Delta T

Material de apoio de condições meteorológicas para aplicação.

- Condições adequadas para Aplicações
- Condições arriscadas para Aplicações
- Condições Inadequadas para Aplicações

