



Relatório de avaliação de faixa

Empresa: Aerodinâmica – Carazinho RS

Data: 04/08/2026

Responsável Técnico: João Ciavolela e João Ecusiato



PT – UAZ – Ipanema 201 A
(Bico hidráulico)





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 – UAZ – Ipanema 201 A



1,24m	1,24m	59cm	56,5cm	1,22m	1,26m
Espaçamento Atomizadores					
15	15	15	15	15	15
Vazão dos atomizadores (L/min)					

PT – UAZ – Ipanema 201 A

Informações da areonave	
Nome do piloto	Anderson Valério
Prefixo/Areonave	PT – UAZ – Ipanema 201 A
Volume de Calda L/ha	15
Tipo de bico	Atomizador
Faixa de aplicação	18m
Temperatura	19º
UR (%)	83
Altura de Voo	4
Velocidade	185



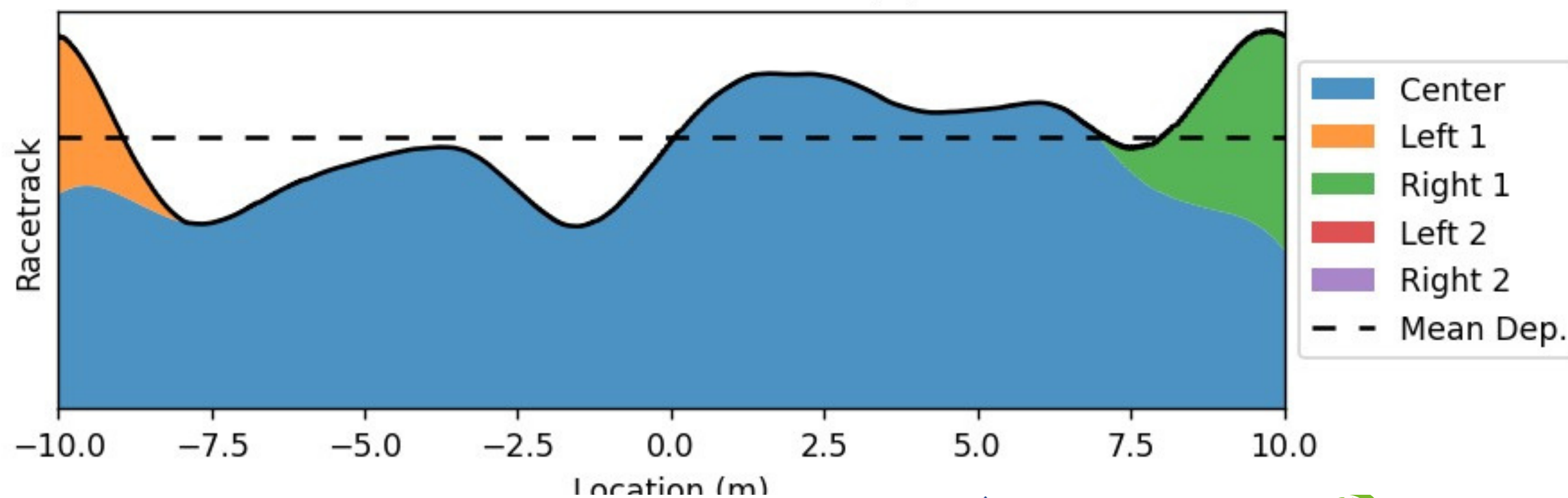
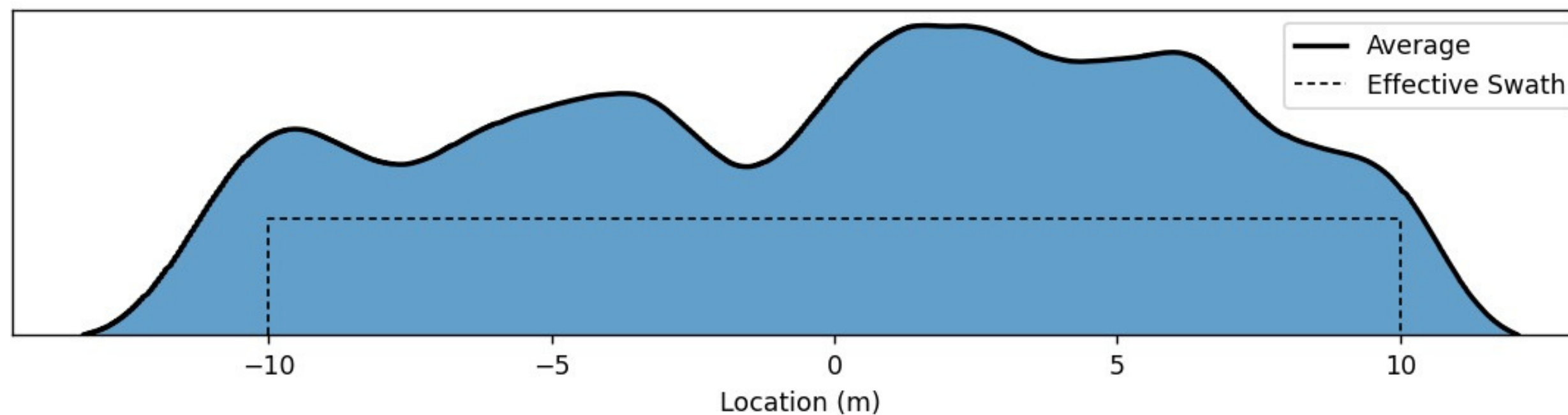
PT – UAZ – Ipanema 201 A

Avaliação visual da posição dos bicos



PT – UAZ – Ipanema 201 A

Avaliação de faixa efetiva de 20 metros

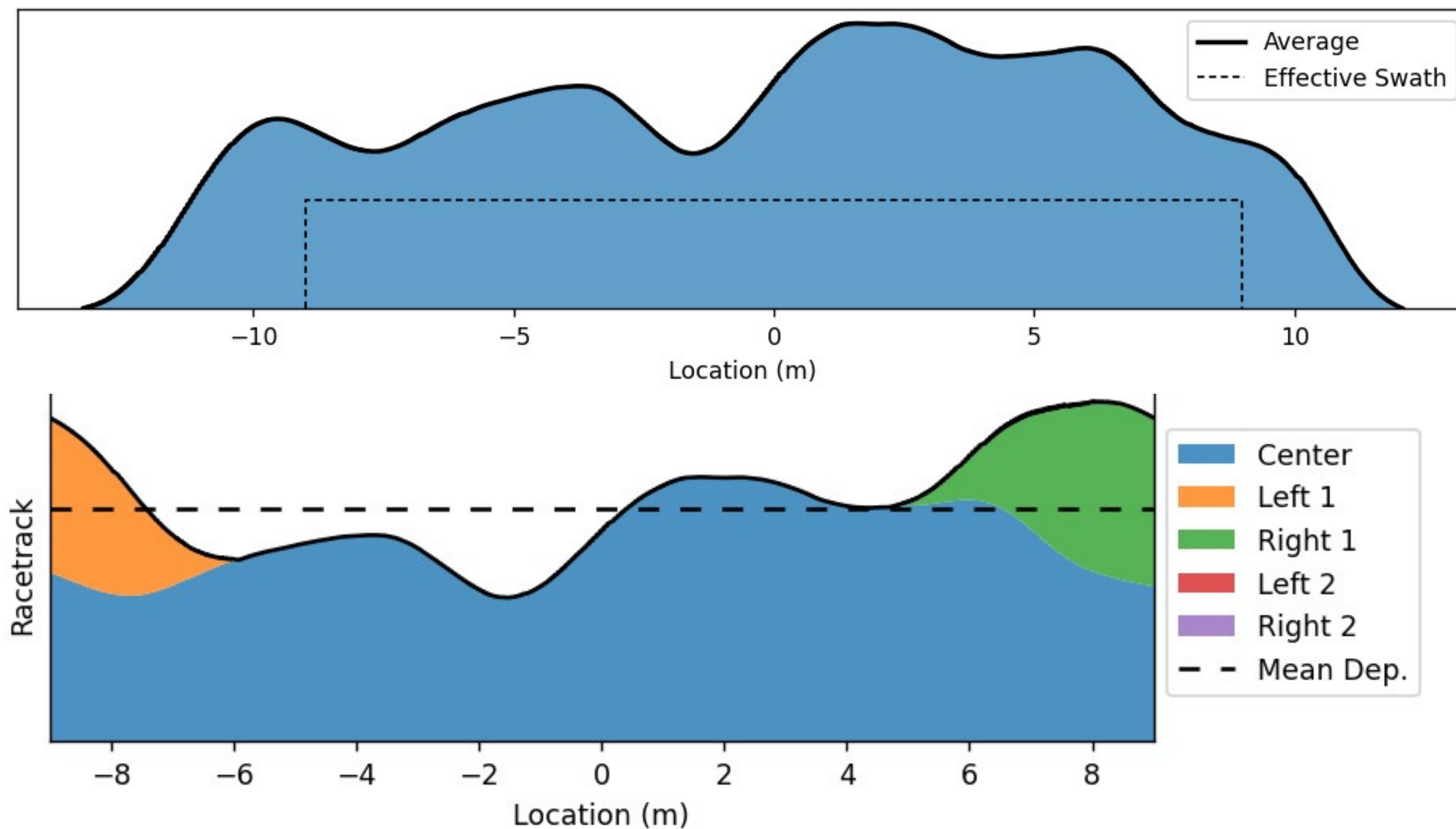


Coefficient of Variation

Swath	RT	B&F
10 m	10 %	13 %
12 m	6 %	11 %
14 m	11 %	12 %
16 m	12 %	10 %
18 m	10 %	7 %
20 m	19 %	17 %

PT – UAZ – Ipanema 201 A

Avaliação de faixa efetiva de 18 metros



Swath	RT	B&F
8 m	4 %	9 %
10 m	10 %	13 %
12 m	6 %	11 %
14 m	11 %	12 %
16 m	12 %	10 %
18 m	10 %	7 %
20 m	19 %	17 %

PT – UAZ – Ipanema 201 A

Avaliação de deposição de gotas



CARD 1 OF 1

Position	Center
Coverage	14.1%
Droplets	2818
Density	171.5 drops/cm ²
Vol. Density	36.3 L/ha
VMD	179 µm
NMD	138 µm
DV 0.1	122 µm
DV 0.9	252 µm
Relative Span	0.7
Category	Fine

Conclusão

Conclui-se que as faixas de 28 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 4,0 metros, medida da barra ao solo, e velocidade média de 185 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 179 gotas por cm², visando maior cobertura do alvo. Observou-se uma menor deposição na barra da asa esquerda, se fazendo necessário uma melhor adequação dos ângulos das pás do atomizadores

Delta T

Material de apoio de condições meteorológicas para aplicação.

