

Mobil  
Advanced  
Road  
Weather  
Information  
Sensor

## **SENSOR DE MEDIÇÃO DE LÂMINA D'ÁGUA**

**BAIST – 24/09/2020**



# Requisito

## ANAC – RBAC nº 154 – Emenda 06

### APÊNDICE G - MATERIAL DE ORIENTAÇÃO COMPLEMENTAR AO RBAC 154

#### G.5 Uniformidade da superfície de pista de pouso e decolagem

(e) A deformação da pista de pouso e decolagem com o passar do tempo também pode aumentar a possibilidade de formação de poças d'água. As poças com **aproximadamente 3 mm de profundidade**, em particular, se estiverem localizadas onde serão atingidas em alta velocidade por aeronaves em pouso, podem induzir aquaplanagem, que pode ser continuada na parte da pista de pouso e decolagem molhada com profundidade de água muito menor. Embora seja fenômeno improvável no Brasil, é necessário que o operador de aeródromo impeça a formação de poças nas pistas de aeródromos situados em localidades elevadas onde, eventualmente, haja possibilidade de congelamento das poças nos invernos mais rigorosos.

## ANAC – RBAC nº 153 – Emenda 04

### 153.205 Área pavimentada – Pista de pouso e decolagem

(e) Desnível / Depressões / Deformações:

(2) Se a profundidade média de água exceder 3 mm (três milímetros) numa porção de 150 m (cento e cinquenta metros) de comprimento por 12 m (doze metros) de largura na porção central em relação ao eixo da pista, o operador de aeródromo deve providenciar ações corretivas na referida região, a fim de garantir que a pista tenha drenagem suficiente para não acumular água acima do valor de 3 mm (três milímetros).

**Alerta aos Operadores de Aeródromo nº 002/2015** – Procedimentos para verificação de presença de lâmina d'água em pista de pouso e decolagem.

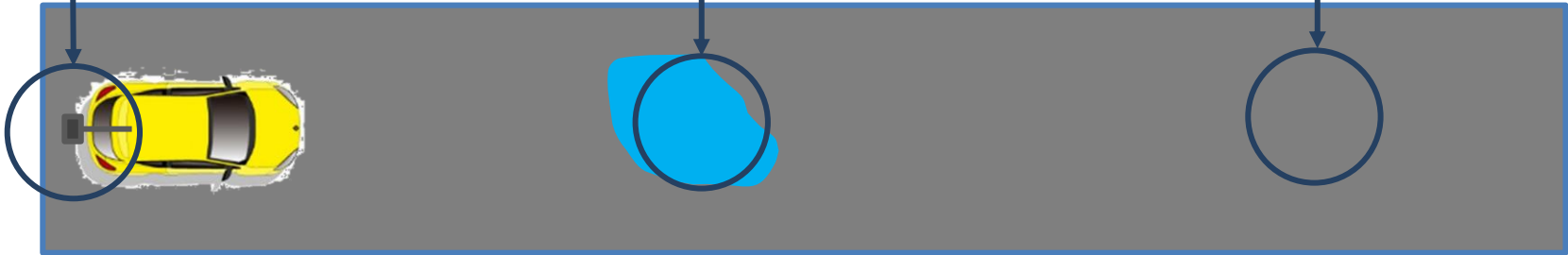
# ➤ Funcionamento do Sistema

O dispositivo pode ser instalado em veículos a uma distancia de 1 a 2m acima do pavimento.

O dispositivo fornece informações como temperatura, altura de lâmina d'agua (waterfilm), condições da via (seca, úmida, molhada), umidade relativa, atrito, e outras a uma frequência de até 100 vezes por segundo.



No interior do veículo as informações serão apresentadas em um tablet / celular.



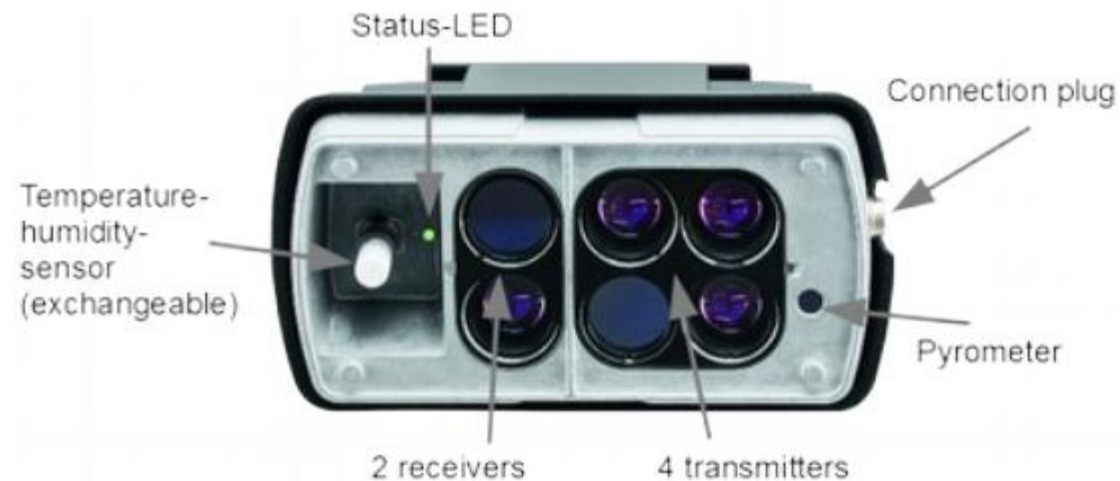
[https://www.romiotto.com.br/index.php?route=product/product/download&pdf=1009&document\\_id=482](https://www.romiotto.com.br/index.php?route=product/product/download&pdf=1009&document_id=482)



Sensor móvel para medições de condições de pista e clima



Sensor móvel para medições de condições de pista e clima



**Temperatura da superfície**

**Ponto de orvalho**

**Umidade relativa**

**Altura da película de água**

**Condição da estrada**

**Porcentagem de gelo**

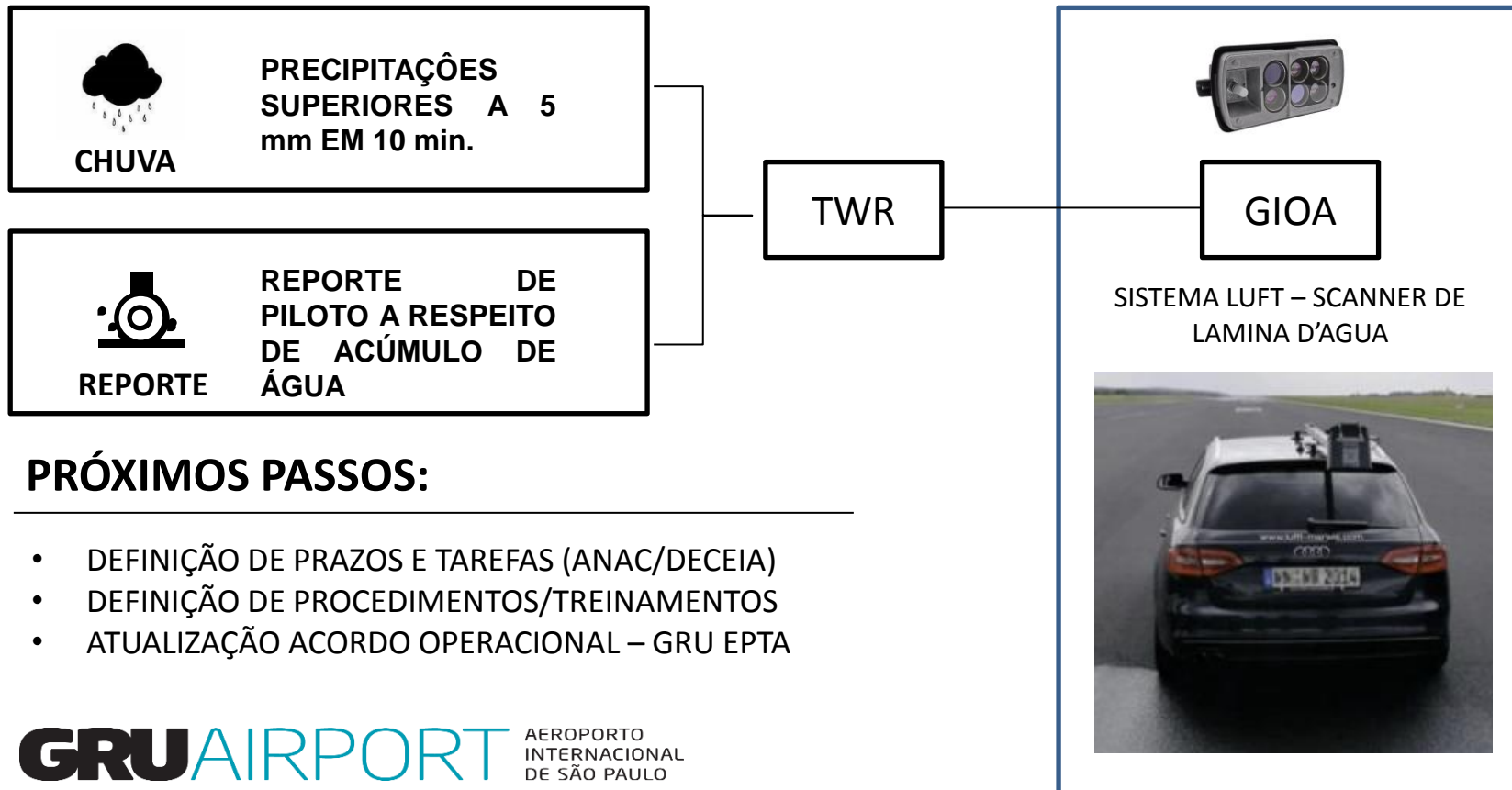
**Atrito**



# LAMINA D'AGUA

- ANAC – Alerta aos Operadores de Aeródromos nº 002/15 – “Procedimento para verificação da presença de lâmina d’água em pista de pouso e decolagem”.

## PROCEDIMENTO



### FECHAMENTO DA PISTA

Quando a profundidade média de água sobre a pista for igual ou maior que 3 mm numa região de 150 m de comprimento por 12 m de largura na porção central em relação ao eixo da pista.

### PRÓXIMOS PASSOS:

- DEFINIÇÃO DE PRAZOS E TAREFAS (ANAC/DECEIA)
- DEFINIÇÃO DE PROCEDIMENTOS/TREINAMENTOS
- ATUALIZAÇÃO ACORDO OPERACIONAL – GRU EPTA



Mobil  
Advanced  
Road  
Weather  
Information  
Sensor

## SENSOR DE MEDIÇÃO DE LÂMINA D'ÁGUA

BAIST – 24/09/2020

**OBRIGADO!**

