

## Aplicação

Medição da altura da lâmina d'água em pista pavimentada, em tempo real, para ensaios de frenagem e direção em automóveis.

## Produto

- Sensor Móvel de Condições de Pista e Clima, modelo [MARWIS](#), Marca [Lufft \(Alemanha\)](#).



## Solução Romiotto

Utilizando o [MARWIS](#) acoplado a um veículo, é possível fazer a medição da altura de lâmina de água na pista, temperatura da pista, coeficiente de atrito (fricção), condição da pista (seca, umida, molhada, etc), temperatura e ponto de orvalho do ambiente.

Todas as variáveis medidas podem ser visualizadas em tempo real dentro do veículo utilizando um tablet (Android ou iOS) onde o trajeto é marcado pelo aplicativo dedicado.

A comunicação entre o sensor e o tablet é feita através de Bluetooth e a fixação do sensor no veículo se dá por acessórios específicos do [MARWIS](#).



## Benefícios

A possibilidade de medição das condições da pista e principalmente da altura da lâmina de água, em tempo real, com o veículo em movimento, possibilitando validar ensaios de desempenho em frenagens sobre pistas molhadas.

Por: **Fernando Freitas**

Referências: - Portaria n.º 538, de 11 de novembro de 2013 (INMETRO)  
- ISO 23671

Mídias: [Apresentação MARWIS – Vídeo 5:22min](#)  
[Webinar MARWIS – Video 57:38min](#)  
[Informações, literatura técnica, dúvidas e/ou orçamentos.](#)