

## A Importância da Metrologia na Segurança Rodoviária

### INTRODUÇÃO

A segurança rodoviária e a fiscalização do código da estrada são caracterizadas por um suporte regulamentar, onde a metrologia desempenha um papel relevante.

Aos fabricantes dos instrumentos de medição é imposta uma avaliação da conformidade, através da qual deverá ser garantida a rastreabilidade das medições e os cumprimentos dos requisitos legais impostos pela legislação em vigor.

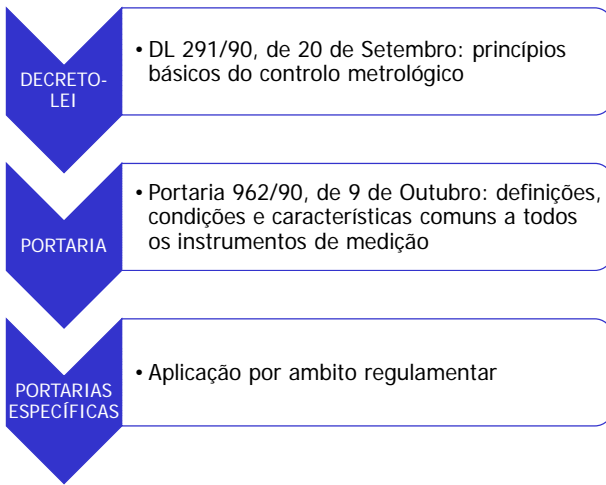
Às entidades fiscalizadoras é imposta uma garantia e rigor nos resultados das medições efectuadas pelos instrumentos utilizados na fiscalização do código da estrada.

Todos esses factores têm motivado o crescente interesse e preocupação pelo desempenho metrológico dos instrumentos, em particular nas situações em que as medições representam um papel crucial na segurança e saúde dos cidadãos, como é o caso da segurança e prevenção rodoviária.

### ENQUADRAMENTO LEGAL DOS INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO UTILIZADOS NA FISCALIZAÇÃO DO CÓDIGO DA ESTRADA

A Metrologia Legal é a vertente da ciência da medição que abrange as aplicações comerciais, fiscais, de protecção do ambiente, da conservação da energia, da saúde, da segurança, etc., que cada Estado entende regulamentar no seu território.

### LEGISLAÇÃO DE CONTROLO METROLÓGICO



### PORTARIAS ESPECÍFICAS NO ÂMBITO DA SEGURANÇA RODOVIÁRIA/CÓDIGO DA ESTRADA

- ✓ Portaria nº 625/86, 25 de Outubro: Tacógrafos;
- ✓ Portaria nº 963/90 e Portaria nº 389/98, 6 de Julho: Manómetros para pneumáticos de veículos automóveis;
- ✓ Decreto-Lei nº 281/94, 11 de Novembro e Lei nº 46/2005 de 23 Novembro: Dispositivos limitadores de velocidade;
- ✓ Portaria nº 1322/95, 8 de Novembro: Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático;
- ✓ Portaria nº 1542/2007, 6 de Dezembro: Cinemómetros
- ✓ Portaria nº 1556/2007, 10 de Dezembro: Alcoolímetros

### OPERAÇÕES DE CONTROLO METROLÓGICO

**Aprovação de Modelo:** decisão baseada no relatório de avaliação, segundo a qual o modelo de instrumentos satisfaz as exigências regulamentares. <sup>1</sup>VIML2.6

**Primeira Verificação:** previamente à colocação em serviço. VIML 2.12

**Verificações Periódicas:** Prazos especificados de acordo com a regulamentação. VIML 2.17

### PERSPECTIVAS FUTURAS

- Instrumentos de medição instalados no interior das viaturas, com visam monitorizar com rigor e credibilidade a velocidade (Sistema de Transporte Inteligente-ITS) e os valores de alcoolemia (Alcohol Interlock ), permitindo a inibição da marcha em caso de não cumprimento dos valores legais.
- Desenvolvimento tecnológico de *viaturas inteligentes*, concebidas de acordo com os requisitos normativos internacionais e com enquadramento regulamentar.
- Inovação e Desenvolvimento de novos instrumentos que permitam quantificar e identificar *in loco* a presença de substâncias psicotrópicas, com a devida rastreabilidade metrológica.
- Promover e disseminar a cultura metrológica.

### APLICAÇÃO DE RECOMENDAÇÕES DA ORGANIZAÇÃO INTERNACIONAL DE METROLOGIA LEGAL-OIML, NO ÂMBITO DA SEGURANÇA RODOVIÁRIA

OIML R	Âmbito	Legislação Nacional
<b>23:</b> Manómetros para pneus.	Define as características metrológicas dos manómetros para pneumáticos de veículos automóveis.	Portaria 389/98 de 6 de Julho
<b>91:</b> Cinemómetros-radar	Define as características metrológicas dos cinemómetros-radares (Doppler ) utilizados na medição da velocidade de veículos motorizados.	Portaria 1542/2007 de 6 de Dezembro. Aplicada no actual código da estrada
<b>99-1&amp;2&amp;3:</b> Analisadores de gases de escape (MID)	Define as características metrológicas e métodos de ensaio para os analisadores de gases de escape.	Portaria nº 20/2007 de 5 de Janeiro VP + PV após reparação
<b>126:</b> Alcoolímetros (Revisão)	Define as características metrológicas e métodos de ensaio dos alcoolímetros.	Portaria nº 1556/2007, de 10 de Dezembro. AM + PV + VP Aplicada no actual código da estrada
<b>134-1&amp; 2:</b> Instrumentos de pesagem de veículos	Define as características metrológicas e métodos de ensaio para medição da massa de veículos motorizados e carga por eixo.	

<sup>1</sup>VIML: Vocabulário Internacional de Metrologia Legal