

Quando o contador funciona em gamas de temperatura diferentes é aplicável o valor do erro máximo admissível correspondente.

4 — Efeito admissível das perturbações:

4.1 — Generalidades:

Uma vez que os contadores de energia eléctrica estão directamente ligados à rede de distribuição e como a corrente da rede é também um dos valores a medir, é utilizado um ambiente electromagnético especial para estes contadores.

O contador deve estar conforme com o ambiente electromagnético E2 e com os requisitos adicionais constantes dos n.ºs 4.2 e 4.3.

O ambiente electromagnético e os efeitos admissíveis reflectem a existência de perturbações de longa duração que não devem afectar a exactidão para além dos valores críticos de variação e das perturbações transitórias, podendo causar uma degradação temporária ou perda de função ou desempenho, mas da qual o contador deve recuperar e que não afecta a exactidão para além dos valores críticos de variação.

Sempre que seja previsível um elevado risco devido a relâmpagos ou sejam predominantes redes de alimentação aérea, as características metrológicas do contador devem ser protegidas.

4.2 — Efeito das perturbações de longa duração:

QUADRO N.º 3

**Valores críticos de variação na presença de perturbações de longa duração**

Perturbação	Valor crítico de variação em percentagem para contadores da classe		
	A	B	C
Sequência de fase inversa . . . . .	1,5	1,5	0,3
Desequilíbrio de tensão (aplicável apenas a contadores polifásicos) . . . . .	4	2	1
Harmónicas presentes nos circuitos de corrente (*) . . . . .	1	0,8	0,5
CC e harmónicas no circuito de corrente (*) . . . . .	6	3	1,5
Salto de corrente transitórios . . . . .	6	4	2
Campos magnéticos, campo magnético HF (RF radiado), perturbações conduzidas introduzidas por campos de frequências rádio e imunidade a ondas oscilatórias . . . . .	3	2	1

(\*) No caso dos contadores de electricidade electromecânicos, não se definem valores críticos de variação para as harmónicas presentes nos circuitos de corrente e para DC e harmónicas no circuito de corrente.

4.3 — Efeito admissível dos fenómenos electromagnéticos transitórios:

4.3.1 — O efeito de uma perturbação electromagnética num contador de energia eléctrica deve ser tal que durante e logo após a perturbação nenhum dos valores de saída destinados a medir a exactidão do contador produza oscilações ou sinais correspondentes a uma energia superior ao valor crítico de variação e após um período de tempo razoável após a perturbação o contador deve:

Recuperar para um funcionamento dentro dos valores dos erros máximos admissíveis;

Ter todas as funções de medição salvaguardadas;

Permitir a recuperação dos valores de medição presentes antes da perturbação;

Não indicar uma variação na energia registada superior ao valor crítico de variação.

O valor crítico de variação em quilowatts por hora é igual a  $m \cdot U_n \cdot I_{max} \cdot 10^{-6}$  (sendo  $m$  o número de elementos de medida do contador,  $U_n$  em volts e  $I_{max}$  em amperes).

4.3.2 — Para a sobreintensidade, o valor crítico de variação é de 1,5 %.

5 — Adequação:

5.1 — Para tensões inferiores à tensão nominal de funcionamento o erro do contador não deve exceder 10 %.

5.2 — O indicador da energia total deve ter um número de dígitos suficiente para garantir que quando o contador estiver a funcionar quatro mil horas em plena carga ( $I = I_{max}$ ,  $U = U_n$  e  $PF = 1$ ) a indicação não volte ao valor inicial e não possa ser reposta a 0 durante a utilização.

5.3 — Na eventualidade de falha de energia no circuito deve manter-se possível a leitura das quantidades de energia eléctrica medidas durante um período de pelo menos quatro meses.

5.4 — Funcionamento sem carga — quando é aplicada tensão sem fluxo de corrente no circuito (o circuito de corrente deve ser um circuito aberto), o contador não deve registar energia para qualquer tensão entre  $0,8 U_n$  e  $1,1 U_n$ .

5.5 — Entrada em funcionamento — o contador deve iniciar o funcionamento e continuar a registar a  $U_n$   $FP = 1$  (contador polifásico com cargas equilibradas) e uma corrente igual a  $I_{sr}$ .

6 — Unidades — a energia eléctrica medida deve ser expressa em quilowatts por hora (kWh) ou megawatts por hora (MWh).

**Portaria n.º 19/2007**

**de 5 de Janeiro**

O Decreto-Lei n.º 192/2006, de 26 de Setembro, que transpõe para a ordem jurídica nacional a Directiva n.º 2004/22/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de Março, estabelece os requisitos essenciais gerais a observar na colocação no mercado e em serviço dos instrumentos de medição nela referidos.

A alínea e) do artigo 2.º, conjugada com o artigo 20.º, do citado decreto-lei remete para portaria do ministro que tutela a área da economia a fixação dos domínios de utilização e dos requisitos essenciais específicos a que tais instrumentos devem obedecer.

A directiva transposta por aquele decreto-lei deixou ao critério dos Estados membros a definição dos termos do controlo metrológico em serviço, pelo que, tal como disposto no artigo 19.º do mesmo diploma, ao controlo metrológico em serviço devem continuar a aplicar-se as disposições do Decreto-Lei n.º 291/90, de 20 de Setembro, e da Portaria n.º 962/90, de 9 de Outubro.

Nestes termos, a presente portaria, para além de definir os requisitos específicos a observar nos novos instrumentos de medição do tipo referido no seu artigo 1.º, dá continuidade ao exercício do controlo metrológico em serviço já existente nas categorias dos instrumentos de medição agora abrangidas pelo anexo MI-005, «Sistemas de medição contínua e dinâmica de quantidades de líquidos com exclusão da água», da directiva, que era regulado pela Portaria n.º 17/91, de 9 de Janeiro, aplicável aos contadores, conjuntos de medição e conjuntos de medição de abastecimento de líquidos combustíveis.

Assim:

Ao abrigo do disposto na alínea e) do artigo 2.º, conjugada com o artigo 20.º, do Decreto-Lei n.º 192/2006, de 26 de Setembro:

Manda o Governo, pelo Ministro da Economia e da Inovação, o seguinte:

#### Artigo 1.º

##### Âmbito de aplicação

O presente regulamento aplica-se aos sistemas de medição contínua e dinâmica de quantidades de líquidos com exclusão da água, adiante referidos por sistemas de medição.

#### Artigo 2.º

##### Requisitos essenciais e específicos

Em complemento dos requisitos essenciais pertinentes referidos no anexo 1 do Decreto-Lei n.º 192/2006, de 26 de Setembro, aos sistemas de medição a colocar no mercado ou em serviço aplicam-se os requisitos essenciais específicos publicados em anexo à presente portaria.

#### Artigo 3.º

##### Avaliação da conformidade

A avaliação da conformidade dos sistemas de medição pode ser efectuada através dos procedimentos referidos nos anexos B+F ou B+D ou H1 ou G do Decreto-Lei n.º 192/2006, de 26 de Setembro, sendo a escolha da responsabilidade do fabricante.

#### Artigo 4.º

##### Verificações metrológicas

A verificação periódica, a verificação extraordinária e a primeira verificação após reparação aplicam-se apenas aos tipos de sistemas de medição identificados no quadro n.º 5 do anexo deste diploma para as classes de exactidão 0,5 e 1 e quando utilizados para o cálculo de impostos e taxas ou na venda directa.

#### Artigo 5.º

##### Verificação periódica

1 — A verificação periódica dos sistemas de medição é anual e a sua realização compete ao Instituto Português da Qualidade, adiante designado por IPQ, podendo, no entanto, esta competência ser delegada na direcção regional da economia da área do utilizador ou em entidades de qualificação reconhecida.

2 — Os valores dos erros máximos admissíveis na verificação periódica são iguais aos valores dos erros máximos admissíveis estabelecidos nos requisitos essenciais específicos publicados no anexo à presente portaria.

#### Artigo 6.º

##### Verificação extraordinária

1 — A verificação extraordinária é válida por um ano e a sua realização compete ao IPQ, podendo, no entanto, esta competência ser delegada na direcção regional da economia da área do utilizador ou do requerente.

2 — Os valores dos erros máximos admissíveis na verificação extraordinária são iguais aos valores dos erros máximos admissíveis estabelecidos para a verificação periódica.

#### Artigo 7.º

##### Primeira verificação após reparação

1 — A realização da primeira verificação após reparação dos sistemas de medição compete ao IPQ e poderá ser delegada na direcção regional da economia da área do utilizador ou reparador e em entidades de qualificação reconhecida.

2 — Para a execução dos ensaios da primeira verificação após reparação deverão os interessados colocar à disposição das entidades competentes, mediante indicação prévia, os meios necessários à realização dos mesmos.

3 — No ano em que se realizar a primeira verificação após reparação fica dispensada a realização da verificação periódica.

4 — Os valores dos erros máximos admissíveis para a primeira verificação após reparação são iguais aos valores dos erros máximos admissíveis estabelecidos nos requisitos essenciais específicos publicados no anexo à presente portaria.

#### Artigo 8.º

##### Disposições transitórias

Os sistemas de medição em uso ao abrigo da Portaria n.º 17/91, de 9 de Janeiro, poderão permanecer em utilização enquanto estiverem em bom estado de conservação e desde que os valores dos erros nos ensaios de verificação periódica sejam menores ou iguais aos valores dos erros máximos admissíveis referidos no artigo 5.º

#### Artigo 9.º

##### Entrada em vigor e revogação

Com a entrada em vigor do presente regulamento e sem prejuízo do disposto no artigo 21.º do Decreto-Lei n.º 192/2006, de 26 de Setembro, é revogada a Portaria n.º 17/91, de 9 de Janeiro.

Pelo Ministro da Economia e da Inovação, *António José de Castro Guerra*, Secretário de Estado Adjunto, da Indústria e da Inovação, em 27 de Novembro de 2006.

##### ANEXO

##### Definições

«Contador» — instrumento concebido para medir continuamente, totalizar e indicar a quantidade de líquido que, nas condições de medição, flui através do transdutor de medição, numa conduta fechada e em carga total.

«Calculadora» — parte do contador que recebe os sinais de saída do(s) transdutor(es) de medição e eventualmente dos instrumentos de medição associados e indica os resultados da medição.

«Instrumento de medição associado» — instrumento ligado à calculadora para medir determinadas quantidades características do líquido com vista a uma correcção e ou conversão.

«Dispositivo de conversão» — parte do contador que, tendo em conta as características do líquido (temperatura, massa específica, etc.) determinados com instrumentos de medição associados, ou armazenadas numa memória, converte automaticamente:

O volume de líquido medido nas condições da medição num volume nas condições de referência e ou em massa; ou

A massa de líquido medida nas condições da medição num volume nas condições de medição e ou num volume nas condições de referência.

*Nota.* — Um dispositivo de conversão inclui os instrumentos de medição associados necessários.

«Condições de referência» — as condições especificadas em que é convertida a quantidade de líquido medida nas condições de medição.

«Sistema de medição» — sistema que compreende o contador propriamente dito e todos os instrumentos necessários a uma medição correcta ou destinados a facilitar as operações de medição.

«Abastecedor de combustível» — sistema de medição destinado ao abastecimento de combustível de veículos a motor, de pequenas embarcações e de pequenas aeronaves.

«Modalidade de auto-serviço» — modalidade que permite ao cliente utilizar um sistema de medição para efeitos de obtenção de líquido para seu uso.

«Aparelho de auto-serviço» — aparelho específico que faz parte de uma modalidade de auto-serviço e que permite o funcionamento de um ou mais sistemas de medição na modalidade de auto-serviço.

«Quantidade mínima medida (QMM)» ou «fornecimento mínimo» — a menor quantidade de líquido cuja medição é metrologicamente aceitável para o sistema de medição.

«Indicação directa» — indicação, em volume ou em massa, correspondente à quantidade da mensuranda que o contador é fisicamente capaz de medir.

*Nota.* — A indicação directa pode ser convertida numa indicação noutra quantidade mediante a utilização de um dispositivo de conversão.

«Passível de interrupção/não passível de interrupção» — considera-se que um sistema de medição é passível de interrupção/não passível de interrupção sempre que o caudal de líquido possa/não possa ser interrompido fácil e rapidamente.

«Gama de caudais» — intervalo entre o caudal mínimo ( $Q_{\min}$ ) e o caudal máximo ( $Q_{\max}$ ).

Quando adequado, os termos «volume» e «L», no presente anexo, podem ser lidos como «massa» e «quilograma».

#### Requisitos específicos

1 — Condições estipuladas de funcionamento. — O fabricante deve especificar as condições estipuladas de funcionamento aplicáveis ao instrumento, designadamente:

1.1 — A gama de caudais. — A gama de caudais está sujeita às seguintes condições:

- i) A gama de caudais de um sistema de medição deve estar compreendida dentro da gama de caudais de cada um dos seus elementos e em especial do contador;
- ii) Contador e sistema de medição.

QUADRO N.º 1

Sistema de medição específico	Característica do líquido	Relação mínima $Q_{\max} : Q_{\min}$
Distribuidores de combustível.	Gases não liquefeitos	10 : 1
Sistema de medição ...	Gases liquefeitos ...	5 : 1
	Líquidos criogénicos	5 : 1

Sistema de medição específico	Característica do líquido	Relação mínima $Q_{\max} : Q_{\min}$
Sistemas de medição em conduta e sistemas de carregamento de navios.	Todos os líquidos ...	Adequado para utilização.
Quaisquer outros sistemas de medição.	Todos os líquidos ...	4 : 1

1.2 — As propriedades do líquido a medir pelo instrumento, especificando o nome ou o tipo de líquido ou as suas características pertinentes, por exemplo:

- Gama de temperaturas;
- Gama de pressões;
- Gama de massas específicas;
- Gama de viscosidade;

1.3 — A tensão nominal de alimentação em corrente alternada e ou os limites de alimentação em corrente contínua;

1.4 — As condições de referência relativas aos valores convertidos, sem prejuízo de disposições legais específicas.

2 — Classes de exactidão e erro máximo admissível:

2.1 — São os seguintes os valores dos erros máximos admissíveis das indicações para quantidades iguais ou superiores a 2 l:

QUADRO N.º 2

(Porcentagem)

	Classe de exactidão				
	0,3	0,5	1	1,5	2,5
Sistemas de medição (A) . . . . .	0,3	0,5	1	1,5	2,5
Contadores (B) . . . . .	0,2	0,3	0,6	1	1,5

2.2 — São os seguintes os valores dos erros máximos admissíveis das indicações para quantidades inferiores a 2 l:

QUADRO N.º 3

Volume medido $V$	Valor do erro máximo admissível
$V < 0,11$ . . . . .	$4 \times$ valor do quadro n.º 2, aplicado a 0,1 l.
$0,11 \leq V < 0,21$ ..	$4 \times$ valor do quadro n.º 2.
$0,21 \leq V < 0,41$ ..	$2 \times$ valor do quadro n.º 2, aplicado a 0,4 l.
$0,41 \leq V < 11$ . . . .	$2 \times$ valor do quadro n.º 2.
$11 \leq V < 21$ . . . . .	Valor do quadro n.º 2, aplicado a 2 l.

2.3 — No entanto, independentemente da quantidade medida, o valor do erro máximo admissível é igual ao maior dos dois valores seguintes:

Valor absoluto do erro máximo admissível dado pelo quadro n.º 2 ou pelo quadro n.º 3;

Valor absoluto do erro máximo admissível para a quantidade mínima medida ( $E_{\min}$ ).

2.4.1 — Para quantidades mínimas medidas iguais ou superiores a 2 l aplicam-se as condições seguintes:

Condição n.º 1 —  $E_{\min}$  deve satisfazer a condição:  $E_{\min} \geq 2R$ , em que  $R$  é a menor divisão da escala do dispositivo de indicação;

Condição n.º 2 —  $E_{\min}$  é dado pela fórmula:

$$E_{\min} = (2 QMM) \times (A/100)$$

em que:

$QMM$  é a quantidade mínima medida;

$A$  é o valor numérico especificado na linha A do quadro n.º 2;

2.4.2 — Para quantidades mínimas medidas inferiores a 2 l aplica-se a condição n.º 1 supra, sendo  $E_{\min}$  igual a duas vezes o valor especificado no quadro n.º 3 e relacionado com a linha A do quadro n.º 2;

2.5 — Indicação convertida. — No caso de o valor indicado ser convertido, os valores dos erros máximos admissíveis são os que constam da linha A do quadro n.º 2;

2.6 — Dispositivos de conversão. — Quando os valores indicados são convertidos por dispositivos de conversão, os valores dos erros máximos admissíveis são iguais a  $\pm (A-B)$ , sendo  $A$  e  $B$  os valores especificados no quadro n.º 2.

Partes dos dispositivos de conversão que podem ser ensaiadas em separado:

a) Calculadora — o valor do erro máximo admissível, positivo ou negativo, na indicação de quantidades de líquido, aplicável ao cálculo, é igual a um décimo do valor do erro máximo admissível definido na linha A do quadro n.º 2;

b) Instrumentos de medição associados — a exactidão dos instrumentos de medição associados deve corresponder pelo menos aos valores do quadro n.º 4:

QUADRO N.º 4

Valor do erro máximo admissível nas medições	Classes de exactidão do sistema de medição				
	0,3	0,5	1	1,5	2,5
Temperatura .....	$\pm 0,3^\circ\text{C}$	$\pm 0,5^\circ\text{C}$			$\pm 1,0^\circ\text{C}$
Pressão .....	Menos de 1 MPa: $\pm 50\text{ kPa}$ De 1 a 4 MPa: $\pm 5\%$ Mais de 4 MPa: $\pm 200\text{ kPa}$				
Massa específica .....	$\pm 1\text{ kg/m}^3$	$\pm 2\text{ kg/m}^3$		$\pm 5\text{ kg/m}^3$	

Estes valores aplicam-se à indicação das quantidades características do líquido no dispositivo de conversão;

c) Exactidão da função de cálculo — o valor do erro máximo admissível, positivo ou negativo, para o cálculo de cada quantidade característica do líquido é igual a dois quintos do valor fixado na alínea b);

2.7 — O requisito da alínea a) do n.º 2.6 aplica-se a qualquer cálculo e não apenas à conversão.

3 — Efeito máximo admissível das perturbações:

3.1 — O efeito exercido por uma perturbação electromagnética num sistema de medição tem de ser um dos seguintes:

A variação do resultado da medição não excede o valor crítico de variação definido no n.º 3.2; ou

O resultado da medição evidencia uma variação momentânea que inviabiliza a sua interpretação, memorização ou transmissão como resultado da medição. Além disso, no caso de um sistema passível de interrupção, tal pode também implicar a impossibilidade de proceder a qualquer medição; ou

A variação do resultado da medição excede o valor crítico de variação, caso em que o sistema de medição

deve permitir ler o resultado da medição imediatamente antes de o valor crítico de variação ter ocorrido e ter interrompido o caudal;

3.2 — Para uma determinada grandeza medida, o valor crítico de variação é o maior dos valores (erro máximo admissível)/5 ou o  $E_{\min}$ .

4 — Durabilidade. — Depois de ser efectuado um ensaio adequado, tendo em conta o período estimado pelo fabricante, deve ser satisfeito o seguinte critério: a variação do resultado da medição após o ensaio de durabilidade, em comparação com o resultado da medição inicial, não pode exceder o valor fixado para os instrumentos na linha B do quadro n.º 2.

5 — Adequação:

5.1 — Para cada medição da mesma grandeza medida, as indicações dos vários dispositivos não devem diferir mais que o valor da divisão, no caso de os dispositivos de indicação terem escalas com divisões idênticas, ou que o maior valor da divisão, no caso de os dispositivos terem escalas com valores de divisão diferentes.

Nas modalidades de auto-serviço, todavia, os valores da divisão do dispositivo de indicação do sistema de medição e o valor da divisão do dispositivo de auto-serviço devem ser iguais e os resultados das medições não devem diferir entre si;

5.2 — Não deve ser possível alterar a grandeza medida em condições normais de utilização, salvo se tal for facilmente perceptível;

5.3 — Nenhuma percentagem de ar ou gás não facilmente detectável no líquido deve produzir no erro uma variação superior a:

0,5%, no caso de líquidos não potáveis e de líquidos com viscosidade não superior a 1 mPa.s; ou

1%, no caso de líquidos potáveis e de líquidos com viscosidade superior a 1 mPa.s.

Todavia, a variação admissível nunca deve ser inferior a 1% da  $QMM$ . Este valor aplica-se no caso de bolsas de ar ou gás;

5.4 — Instrumentos para venda directa:

5.4.1 — Os instrumentos de medição destinados à venda directa devem ser fornecidos com meios para repor a indicação a zero.

Não deve ser possível alterar a grandeza medida;

5.4.2 — A indicação da grandeza em que se baseia a transacção deve ser permanente até que todas as partes na transacção tenham aceite o resultado da medição;

5.4.3 — Os sistemas de medição para venda directa devem ser passíveis de interrupção;

5.4.4 — Nenhuma percentagem de ar ou gás no líquido deve produzir no erro uma variação superior aos valores especificados no n.º 5.3;

5.5 — Distribuidores de combustível:

5.5.1 — Os indicadores dos distribuidores de combustível não devem poder ser repostos a zero durante a medição;

5.5.2 — Não deve ser possível dar início a uma nova medição enquanto o indicador não for repostado a zero;

5.5.3 — Se o sistema de medição dispuser de um indicador de preço, a diferença entre o preço indicado e o preço calculado com base no preço unitário e na quantidade indicada não deve exceder o preço correspondente a  $E_{\min}$ . Esta diferença não tem, todavia, de ser menor que o mais baixo valor monetário.

6 — Cortes na alimentação eléctrica. — Os sistemas de medição devem possuir um dispositivo de alimentação eléctrica de emergência que salvguarde todas as

funções de medição durante uma falha na alimentação principal, ou estar equipados com meios para salvaguardar e indicar os valores presentes, a fim de permitir a conclusão da transacção em curso, e com meios para interromper o caudal no momento de uma eventual falha na alimentação eléctrica principal.

7 — Colocação em serviço:

QUADRO N.º 5

Classe de exactidão	Tipos de sistemas de medição
0,3 0,5	Sistemas de medição em oleodutos. Todos os sistemas de medição, salvo indicação em contrário no presente quadro, nomeadamente: Distribuidores de combustível (excepto gases liquefeitos); Sistemas de medição em camiões-cisterna para líquidos de baixa viscosidade ( $\leq 20$ mPa.s); Sistemas de medição para (des)carga de navios, vagões-cisterna e camiões-cisterna (*); Sistemas de medição para leite; Sistemas de medição para abastecimento de combustível a aeronaves.
1	Sistemas de medição para gases liquefeitos sob pressão medidos a uma temperatura igual ou superior a $-10^{\circ}\text{C}$ . Sistemas de medição normalmente da classe 0,3 ou 0,5, mas utilizados para líquidos: Cujas temperatura seja inferior a $-10^{\circ}\text{C}$ ou superior a $50^{\circ}\text{C}$ ; Cujas viscosidade dinâmica seja superior a 1000 mPa.s; Cujos caudal volumétrico máximo não exceda 20 l/h.
1,5	Sistemas de medição para dióxido de carbono liquefeito. Sistemas de medição para gases liquefeitos sob pressão medidos a uma temperatura inferior a $-10^{\circ}\text{C}$ (excepto líquidos criogénicos).
2,5	Sistemas de medição para líquidos criogénicos (temperatura inferior a $-153^{\circ}\text{C}$ ).

(\*) Sem prejuízo do estabelecido em regulamentação específica.

Nota. — O fabricante pode, contudo, especificar uma exactidão superior para certos tipos de sistemas de medição.

8 — Unidades de medida. — A quantidade medida deve ser indicada em mililitros, centímetros cúbicos, litros, metros cúbicos, gramas, quilogramas ou toneladas.

### Portaria n.º 20/2007

de 5 de Janeiro

O Decreto-Lei n.º 192/2006, de 26 de Setembro, que transpõe para a ordem jurídica nacional a Directiva n.º 2004/22/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de Março, estabelece os requisitos essenciais gerais a observar na colocação no mercado e em serviço dos instrumentos de medição nela referidos.

A alínea l) do artigo 2.º, conjugada com o artigo 20.º, do citado decreto-lei remete para portaria do ministro que tutela a área da economia a fixação dos domínios de utilização e dos requisitos essenciais específicos a que tais instrumentos devem obedecer.

A directiva transposta por aquele decreto-lei deixou ao critério dos Estados membros a definição dos termos do controlo metrológico em serviço, pelo que, tal como disposto no artigo 19.º do mesmo diploma, ao controlo

metrológico em serviço devem continuar a aplicar-se as disposições do Decreto-Lei n.º 291/90, de 20 de Setembro, e da Portaria n.º 962/90, de 9 de Outubro.

Nestes termos, a presente portaria, para além de definir os requisitos específicos a observar nos instrumentos de medição do tipo referido no seu artigo 1.º, dá continuidade ao exercício do controlo metrológico em serviço já existente nas categorias dos instrumentos de medição agora abrangidas pelo anexo MI-010, «Analísadores de gases de escape», da directiva, que era regulada pela Portaria n.º 952/92, de 3 de Outubro.

Assim:

Ao abrigo do disposto na alínea l) do artigo 2.º, conjugada com o artigo 20.º, do Decreto-Lei n.º 192/2006, de 26 de Setembro:

Manda o Governo, pelo Ministro da Economia e da Inovação, o seguinte:

#### Artigo 1.º

##### Âmbito de aplicação

O presente regulamento aplica-se aos analisadores de gases de escape.

#### Artigo 2.º

##### Requisitos essenciais e específicos

Em complemento dos requisitos essenciais pertinentes referidos no anexo I do Decreto-Lei n.º 192/2006, de 26 de Setembro, aos analisadores de gases de escape a colocar no mercado ou em serviço aplicam-se os requisitos essenciais específicos publicados no anexo à presente portaria.

#### Artigo 3.º

##### Avaliação da conformidade

A avaliação da conformidade dos analisadores de gases de escape pode ser efectuada através dos procedimentos referidos nos anexos B+F ou B+D ou H1 do Decreto-Lei n.º 192/2006, de 26 de Setembro, sendo a escolha da responsabilidade do fabricante.

#### Artigo 4.º

##### Verificação periódica

1 — A verificação periódica dos analisadores de gases de escape é anual e a sua realização compete ao Instituto Português da Qualidade, adiante designado por IPQ, podendo, no entanto, esta competência ser delegada na direcção regional da economia da área do utilizador ou em entidades de qualificação reconhecida.

2 — Os valores dos erros máximos admissíveis na verificação periódica são iguais aos valores dos erros máximos admissíveis estabelecidos nos requisitos essenciais específicos publicados no anexo da presente portaria.

#### Artigo 5.º

##### Verificação extraordinária

1 — A verificação extraordinária é válida por um ano e a sua realização compete ao IPQ, podendo, no entanto, esta competência ser delegada na direcção regional da economia da área do utilizador ou do requerente.

2 — Os valores dos erros máximos admissíveis na verificação extraordinária são iguais aos valores dos erros máximos admissíveis estabelecidos para a verificação periódica.