

# **MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC**

## **INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL- INMETRO**

**Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 045, de 30 de março de 2006.**

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do INMETRO, através da Portaria n.º 257, de 12/11/1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 4.1, alínea "g" da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução n.º 11, de 12 de outubro de 1988, do CONMETRO, resolve:

Aprovar o modelo de disco diagrama do tipo semanal, marca VDO, para a utilização em cronotacógrafos, conforme o Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria INMETRO n.º 201/2004.

### **1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO**

1.1 Fabricantes: Siemens VDO Automotive Ltda e/ou Siemens VDO Automotive AG

1.2 Requete: Siemens VDO Automotive Ltda.

Endereço: Av. Senador Adolf Schindling, 155 – Itapegica - Guarulhos - SP

1.3 Designação: Disco diagrama para cronotacógrafos.

1.4 Marca: VDO

1.5 Tipo: Semanal

1.6 Descrição: conjunto composto por 7 discos diagrama, interligados com furo central redondo, confeccionados em papel encerado, contendo áreas específicas para registro de velocidade, de distância percorrida e de tempos. Cada disco contém em sua parte central, área apropriada para registro do nome do condutor, local, data de início e fim do percurso registrado, identificação do veículo, início e fim da indicação do hodômetro, identificação dos modelos de cronotacógrafos nos quais o disco pode ser utilizado, número da portaria de aprovação de modelo, e identificação numérica do disco de 1 a 7.

1.6.1 Registros:

a) Velocidade: Escala disposta em forma de setor circular de 0 a 180km/h, com divisões a cada 20km/h, numeradas de 40 a 180km/h;

b) Tempo: escala disposta em forma circular com capacidade de registro de 24 h, com divisões de 5 min, numerada a cada hora, e com espessuras diferentes para cada motorista;

c) Distância percorrida : campo de registro delimitado por pares de linhas tracejadas, onde se desenvolve o respectivo registro da distância percorrida. O registro obtém-se em gráfico tipo "dente de serra", plotado no interior deste campo, sendo a distância entre dois picos consecutivos, equivalente à distância percorrida de 5km.

### **2 ESPECIFICAÇÕES**

2.1 Gramatura do papel utilizado : 135 g/m<sup>2</sup> (nominal)

2.2 Espessura do papel utilizado : 0,14 mm (nominal)

2.3 Temperatura de operação : máxima 90°C

### 3 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

3.1 Conforme memorial descritivo e desenho constante do Processo INMETRO n.º 52600 002272/2005.

### 4 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

4.1 O disco deverá portar, de forma indelével, em sua face principal, as seguintes inscrições:

- a) Marca ou nome do fabricante;
- b) Velocidade máxima de registro;
- c) Marca de aprovação de modelo: Representado pelo logotipo do INMETRO, mais as inscrições “ML, XXX, YY”, caracterizando respectivamente: Metrologia Legal, número e ano da portaria de aprovação do modelo.

4.2 O disco diagrama deverá ter grafado de forma indelével, em sua face frontal, no círculo central, o número e ano, na forma “XXX/YY”, das portarias de aprovação dos modelos dos cronotacógrafos aprovados pelo INMETRO, onde o disco pode ser utilizado.

### 5 DESENHO ANEXO À PRESENTE PORTARIA

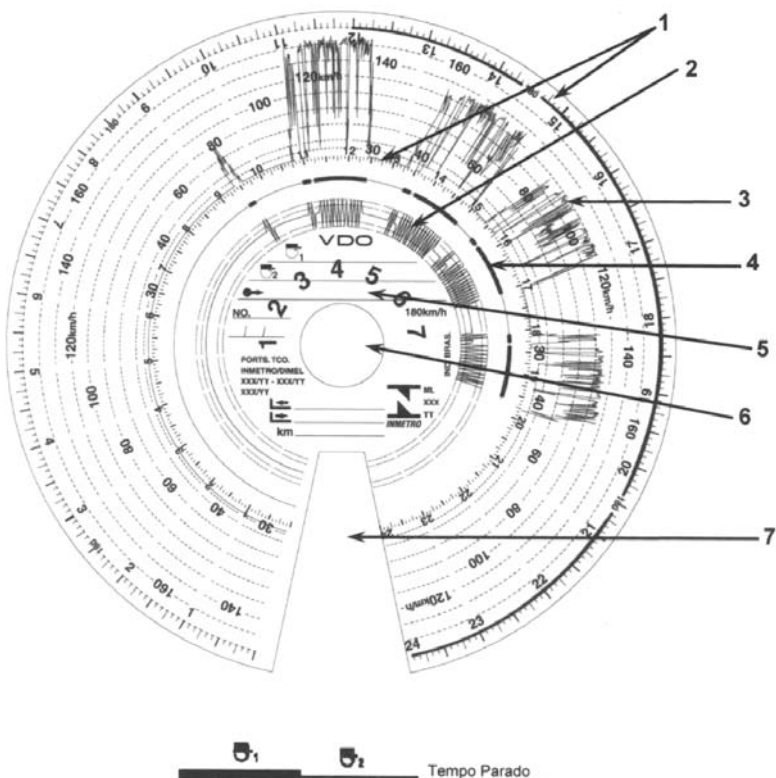
5.1 Disco diagrama de 7 dias com velocidade máxima de 180km/h.

### 6 ENTRADA EM VIGOR

6.1 Esta portaria entra em vigor na data de sua assinatura.

ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES

Diretor de Metrologia Legal



Registros Automáticos no disco diagrama

- |                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| 1 - Escala Horária              | 5 - Região Central    |
| 2 - Distância Percorrida        | 6 - Furo de fixação   |
| 3 - Velocidades em km/h         | 7 - Seção do diagrama |
| 4 - Tempos de condução e parada |                       |

Anotações manuais na Região Central (5) do disco diagrama

- |                |                            |                          |
|----------------|----------------------------|--------------------------|
| Local de saída | Placa ou Número do veículo | Quilometragem de Chegada |
| Motorista nº 1 | Data                       | Quilometragem percorrida |
| Motorista nº 2 |                            | Quilometragem de partida |

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 045, DE 30 DE março DE 2006.



FABRICANTE:  
SIEMENS VDO AUTOMOTIVE LTDA.

DISCO DIAGRAMA DE 7 DIAS  
VELOCIDADE MÁXIMA DE 180 km/h

COTAS EM:

ESCALA:  
1:1

ANEXO:  
01