



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0095 de 20 de junho de 2014.

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do Inmetro, através da Portaria Inmetro n.º 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "g", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução n.º 11, de 12 de outubro de 1988, do Conmetro,

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para densímetros termocompensados de leitura direta de teor de etanol hidratado combustível (EHC) a serem instalados em bombas medidoras de combustíveis líquidos de postos de serviços, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 601/2013; e,

Considerando o constante do processo Inmetro n.º 52600.007054/2014, resolve:

Art. 1º - Aprovar o modelo RIVATERM, de densímetro termocompensado, marca RIVATERM, e condições de aprovação a seguir especificadas:

**1 REQUERENTE**

Nome: Rivaterm Indústria de Termômetros e Densímetros Ltda.

Endereço: Rua Jurupari, 466 - Jardim Oriental, São Paulo – SP - CEP 04348-070

**2 FABRICANTE**

Nome: Rivaterm Indústria de Termômetros e Densímetros Ltda.

Endereço: Rua Jurupari, 466 - Jardim Oriental - São Paulo – SP - CEP 04348-070

**3 IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS**

Instrumento de medição: densímetro termocompensado de leitura direta de teor alcoólico;

Marca: RIVATERM;

Modelo: RIVATERM;

País de origem: Brasil.

**4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS**

O modelo a que se refere a presente Portaria possui as seguintes características:

- a) Densímetro termocompensado de vidro de massa constante para indicação de teor alcoólico de 92,5 % massa.

**5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL**

5.1 Densímetro termocompensado provido de bulbo, haste e um capilar cujo líquido termométrico indica, através da posição relativa do nível do líquido no capilar em relação ao nível do álcool etílico hidratado combustível, o teor alcoólico mínimo pré-determinado.





Continuação da Portaria Inmetro/Dimel nº 0095, de 20 de junho de 2014.

- a) Teor alcoólico abaixo do mínimo pré-determinado: o nível do líquido no capilar ultrapassa o nível do álcool etílico hidratado combustível.
- b) Teor alcoólico acima do mínimo pré-determinado: o nível do líquido no capilar fica abaixo do nível do álcool etílico hidratado combustível.
- c) Teor alcoólico igual ao mínimo pré-determinado: o nível do líquido no capilar coincide com o nível do álcool etílico hidratado combustível.

## 6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentações constantes do Processo Inmetro n.º 52600.007054/2014.

## 7 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

7.1 O modelo a que se refere a presente Portaria deve portar, em seu interior, as seguintes inscrições em língua portuguesa, de forma permanente, legível e inequívoca:

- a) nome ou marca do fabricante;
- b) n.º de série de fabricação unívoco e ano de fabricação;
- c) teor alcoólico mínimo 92,5 % massa;
- d) número da Portaria de aprovação do modelo, na forma Portaria Inmetro/Dimel n.º XXXX/XX ou marca de aprovação de modelo.
- e) país de origem.

## 8 CONTROLE LEGAL DOS INSTRUMENTOS

8.1 Verificações inicial e subsequente e erros máximos admissíveis: de acordo com o disposto nos subitens 7.2, 7.3 e 9.4 do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro n.º 601/2013.

## 9 ANEXOS

ANEXO 01 – Formas e dimensões dos densímetros termocompensados de leitura direta de teor de etanol hidratado combustível (EHC).

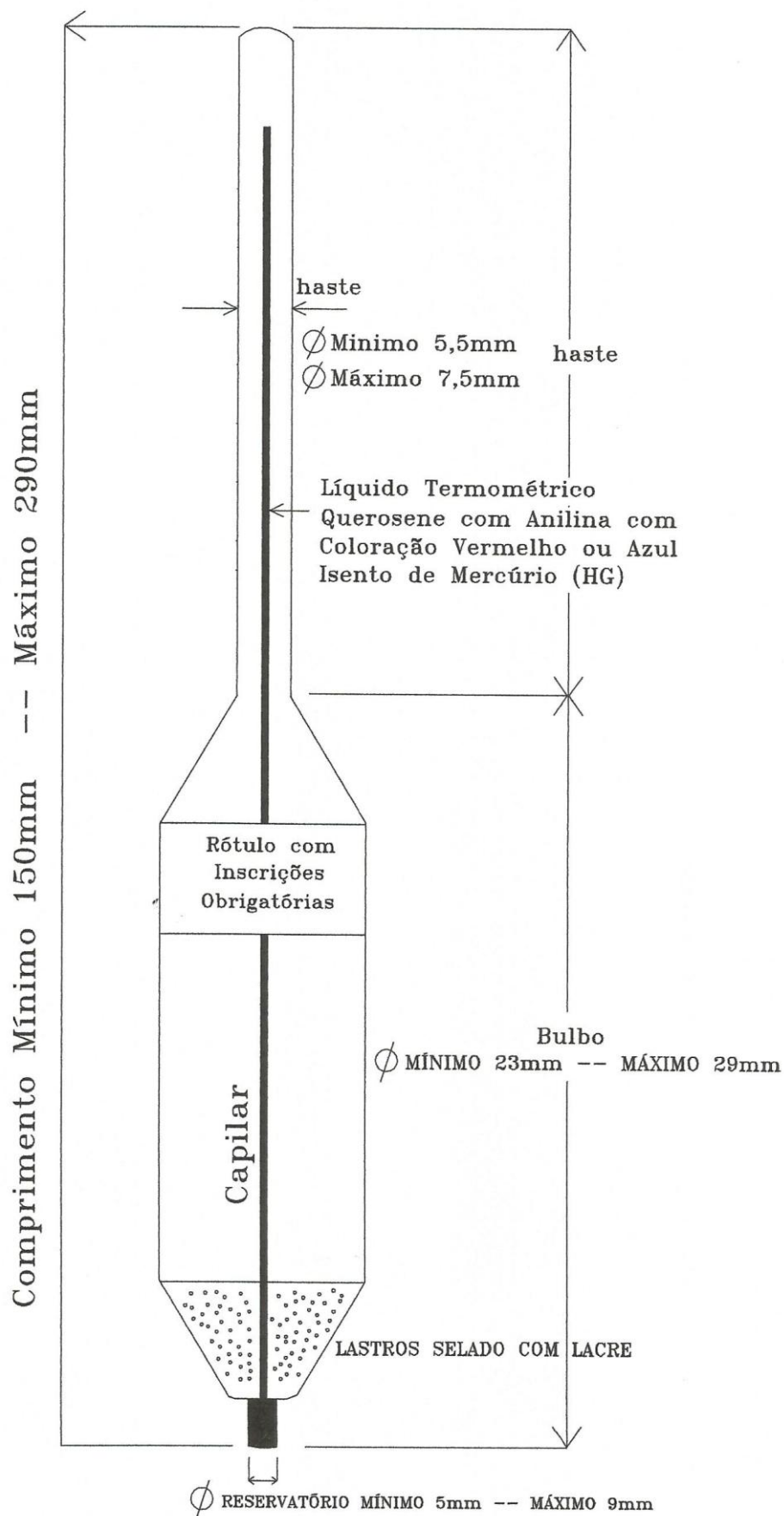
ANEXO 02 – Formas e inscrições do adesivo dos densímetros termocompensados de leitura direta de teor de etanol hidratado combustível (EHC).

ANEXO 03 – Formas e inscrições do rótulo dos densímetros termocompensados de leitura direta de teor de etanol hidratado combustível (EHC).

## 10 VIGÊNCIA

Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS  
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0095, DE 20 DE JUNHO DE 2014.



FABRICANTE:  
RIVATERM INDÚSTRIA DE TERMÔMETROS E DENSÍMETROS LTDA

FORMAS E DIMENSÕES DOS DENSÍMETROS TERMOCOMPENSADOS  
DE LEITURA DIRETA DE TEOR DE ETANOL HIDRATADO  
COMBUSTÍVEL (EHC)

COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
01



RIVATERM

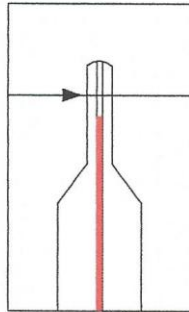
92,5° % Massa

Portaria INMETRO

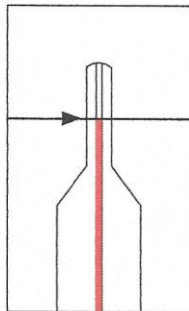
n° xxx de xx/xx/xxx

## ATENÇÃO

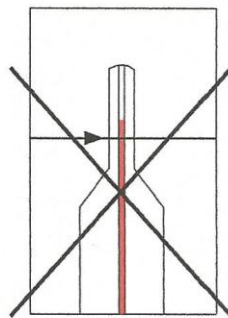
COMPARE O NÍVEL  
DO ETANOL COM A  
COLUNA VERMELHA



PRODUTO DENTRO DA  
ESPECIFICAÇÃO



PRODUTO DENTRO DA  
ESPECIFICAÇÃO



PRODUTO FORA DA  
ESPECIFICAÇÃO

Rua Jurupari, 486 - Jd. Oriental  
São Paulo - SP - Cep: 04348-070  
Telefone: (11) 5032-0043 (11) 5031-2096  
[www.rivaterm.com.br](http://www.rivaterm.com.br)  
[rivaterm@terra.com.br](mailto:rivaterm@terra.com.br)

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0095, DE 20 DE JUNHO DE 2014.



FABRICANTE:

RIVATERM INDÚSTRIA DE TERMÔMETROS E DENSÍMETROS LTDA

FORMAS E INSCRIÇÕES DO ADESIVO DOS DENSÍMETROS  
TERMOCOMPENSADOS DE LEITURA DIRETA DE TEOR DE ETANOL  
HIDRATADO COMBUSTÍVEL (EHC)

COTAS EM:  
S/C

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
02



**RIVATERM** – Indústria Brasileira

Portaria INMETRO nº xxxx de xx/xx/xxxx

92,5° % Massa nºXXXX/XX



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0095, DE 20 DE JUNHO DE 2014.



FABRICANTE:

RIVATERM INDÚSTRIA DE TERMÔMETROS E DENSÍMETROS LTDA

COTAS EM:  
S/C

FORMAS E INSCRIÇÕES DO RÓTULO DOS DENSÍMETROS  
TERMOCOMPENSADOS DE LEITURA DIRETA DE TEOR DE ETANOL  
HIDRATADO COMBUSTÍVEL (EHC)

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
03