

**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E
COMÉRCIO - MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E
QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO
Portaria INMETRO/DIMEL n.º 053, de 01 de julho 1999.**

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 outubro de 1988, do CONMETRO, resolve:

Aprovar os modelos SPIDER – 60 e SPIDER – 150 de balança de funcionamento não automático, eletrônica, digital, marca METTLER TOLEDO, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICAS DOS MODELOS:

1.1 Fabricante: Mettler Toledo AG.

Endereço: Im Langacher, 8606 – Greifensee – Switzerland

1.2 Representante: Micronal S.A

Endereço : Rua João Rodrigues, 25 – Santo Amaro –SP

CEP: 04707-904

1.3 Descrição: Balança de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônica, digital, constituída basicamente por dispositivo receptor de carga (plataforma), dispositivo medidor de carga (célula de carga) e dispositivo indicador contendo apenas um mostrador.

1.4 Marca: METTLER TOLEDO

1.5 Modelo, classe de exatidão, carga máxima, valor de divisão de verificação, carga mínima e dimensões do dispositivo receptor de carga: Constantes do quadro abaixo.

Modelo	Classe de Exatidão	Carga Máxima kg	Valor de Divisão de Verificação (e=d) kg	Carga Mínima kg	Dimensões da Plataforma mm X mm
Spider - 60	III	60	0,02	0,4	300 X 400
Spider - 150	III	150	0,05	1	400 X 500

1.6 Dispositivo indicador: Eletrônico digital.

1.6.1 Indicações fornecidas:

1.6.1.1 Massa medida: indicada por meio de até 05 (cinco) dígitos luminosos

1.6.1.2 Sobrecarga: indicada através da visualização dos seguimentos superiores de cada dígito

1.6.1.3 Subcarga: indicada através da visualização dos seguimentos inferiores de cada dígito.

1.6.1.4 Outras indicações: Quando visualização significam:

- a) MASTER – que a balança encontra-se no modo de programação;
- b) Unitis – que a balança encontra-se no modo de seleção de unidade de massa (kg, g, t e lb);
- c) A – zero (ON/OFF) – que a balança encontra-se em condição de ligar ou desligar o dispositivo de retorno a zero automático;
- d) Pllr (ON/OFF) – que a balança encontra-se em condição de habilitar ou desabilitar o desligamento automático;
- e) Vibrat (Ned, HIGH E LOII) – que a balança encontra-se em condição de operação em ambiente normal, crítico ou de pouca vibração, respectivamente;

- f) IFACE I – que a balança encontra-se no modo de configuração para comunicação com outro equipamento (dispositivo impressor e PC);
- g) Ctrl – que a balança encontra-se em condição de operação com uma resolução maior do que a normal;
- h) LiSt – que a balança encontra-se em condição de impressão de todas as programações configuradas; e,
- i) rESet – que a balança encontra-se em condição de retorno ao modo de fabricação de fábrica.

1.6.2 Legendas: apresentadas no mostrador do dispositivo indicador, significam quando iluminadas:

- a) 0 – que a indicação da massa é instável;
- b) * - que a indicação do resultado da pesagem é fornecido numa resolução superior que normal;
- c) kg – que o resultado da pesagem está sendo em quilograma;
- d) g – que o resultado da pesagem está sendo expresso em grama;
- e) t – que o resultado da pesagem está sendo expresso em tonelada;
- f) lb – sem função;
- g) net – que o resultado da pesagem está subtraído do valor de tara.

1.6.3 Dispositivos Complementares:

1.6.3.1 Teclas:



- para acionar o dispositivo de retorno a zero semi-automático;



- para acionar o dispositivo de tara até a carga máxima;



- para acionar o dispositivo impressor opcional;



- para ligar e desligar a balança.

1.6.3.2 Dispositivo de tara semi-automático, do tipo subtrativo: quando acionado indica, após retirada a carga, o valor da tara com sinal negativo.

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo INMETRO n.º 52600 000360/98.

3 RESTRIÇÕES:

3.1 O modelo SPIDER 60, a que se refere a presente Portaria, terá uso interditado para venda direta ao público.

3.2 A entrada em operação da legenda constante da alínea “f”, do subitem 1.6.5, está condicionada à prévia autorização do INMETRO.

4 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

4.1 Os modelos a que se refere a presente Portaria deverão trazer, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições:

- a) marca ou nome do fabricante;
- b) endereço do fabricante;
- c) marca ou nome do representante;
- d) endereço do representante;
- e) designação do modelo;
- f) nº de série e ano de fabricação;
- g) classe de exatidão;
- h) carga máxima, na forma: Max ...;
- i) carga mínima, na forma: Min ...;
- j) valor de divisão de verificação, na forma: e=d ...; e,
- k) interditado para venda direta ao público.

4.2 As inscrições relativas as alíneas “h”, “i”, “j” e “k”, do subitem 4.1, devem constar no dispositivo indicador, próximo ao resultado da pesagem, sendo que a alínea “k” deverá ser aplicada em conformidade com o estabelecido no subitem 3.1 da

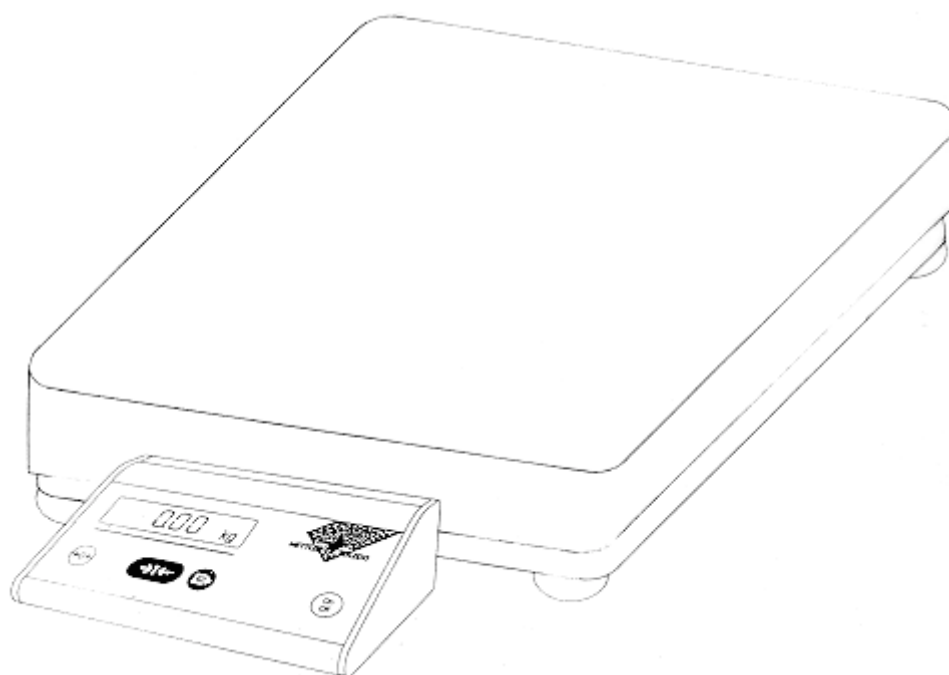
presente Portaria.

- 5 **CONTROLE METROLÓGICO:**
 - 5.1 Verificações e erros máximos permitidos: Conforme Portaria INMETRO nº236/94 e normas de procedimentos pertinentes.
 - 5.2 Marca de verificação: Identificadora do Órgão Metrológico e do ano da execução da verificação, será aposta na parte frontal da balança.
 - 5.3 Marca de selagem: Nas verificações serão selados os pontos de acesso ao sistema de pesagem da balança

- 6 **DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:**
 - 6.1 Perspectiva da balança modelos Spider 60 e Spider 150.
 - 6.2 Vista frontal e posterior da balança modelos Spider 60 e Spider 150.
 - 6.3 Vista do plano de selagem da balança modelos Spider 60 e Spider 150.

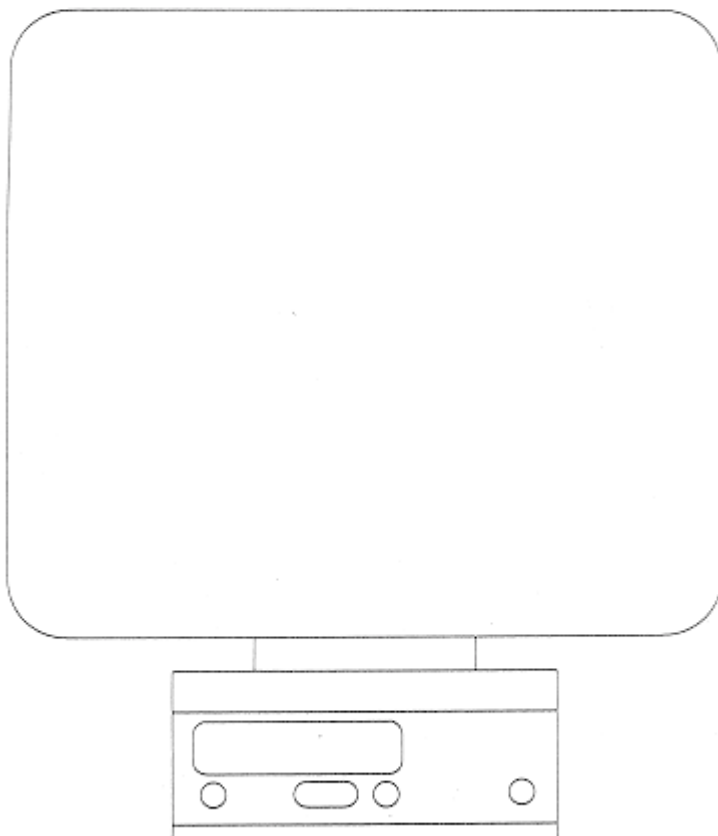
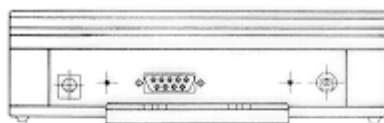
- 7 **ENTRADA EM VIGOR:**
 - 7.1 Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura e terá validade de 10 (dez) anos.

CESAR LUIZ LEAL MOREIRA DA SILVA
Diretor Substituto de Metrologia Legal



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053 DE 01 DE JULHO DE 1999

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	METTLER - TOLEDO	
	PERSPECTIVA DA BALANÇA MODELOS SPIDER 60 E SPIDER 150	ESCALA: S/E
		ANEXO: 01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053 DE 01 DE JULHO DE 1999



FABRICANTE:

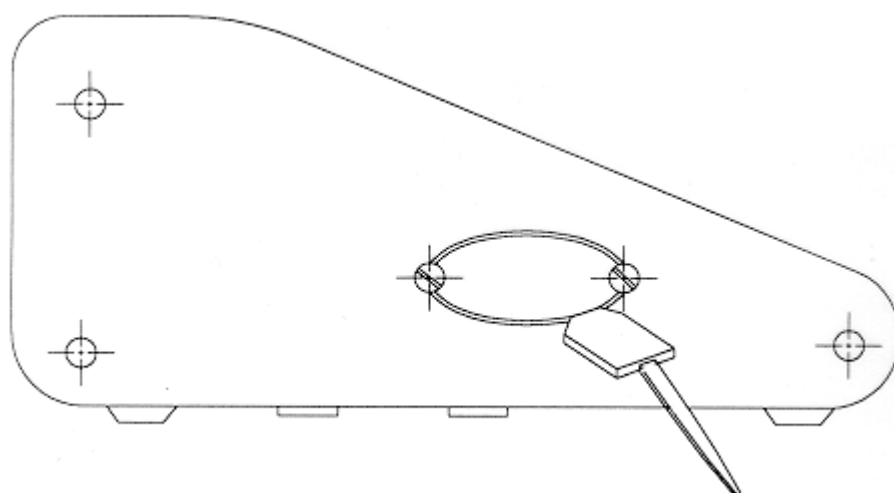
METTLER - TOLEDO

COTAS EM:

VISTA FRONTAL E POSTERIOR DA BALANÇA
MODELOS SPIDER 60 E SPIDER 150

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 053 DE 01 DE JULHO DE 1999



FABRICANTE:

METTLER - TOLEDO

COTAS EM:

VISTA DO PLANO DE SELAGEM
DA BALANÇA MODELOS SPIDER 60 E SPIDER 15

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03