

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0183-1

*Accreditation Annex nr.*

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2005**

### **ABIMOTA - Associação Nacional das Indústrias de Duas Rodas, Ferragens, Mobiliário e Afins** **Laboratório de Ensaios de Produtos**

Endereço Apartado 299 - Borralha  
Address 3754-909 Agueda

Contacto Eng. Luis Pires  
Contact

Telefone 234612640  
Fax 234602018  
E-mail lea@abimota.pt  
Internet http://www.abimota.org

### **Resumo do Âmbito Acreditado**

Acústica e Vibrações  
Brinquedos, produtos de cuidado infantil, equipamentos de desporto e lazer  
Equipamento de protecção pessoal  
Maquinaria e equipamentos mecânicos

### **Accreditation Scope Summary**

Acoustics and Vibrations  
Toys, childcare products, sports and leisure equipment  
Personal protective equipment  
Machinery and mechanical equipments

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

*Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.*

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em  
<http://www.ipac.pt/docsig/?1S8D-MQ25-9UI9-MQ12>

*The validity of this Technical Annex can be checked in the website on the left.*

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

- 0 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório
- 1 Ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

*Testing may be performed according to the following categories:*

- 0 Testing performed at permanent laboratory premises
- 1 Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
- 2 Testing performed at the permanent laboratory premises and outside

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0183-1

*Accreditation Annex nr.*

### ABIMOTA - Associação Nacional das Indústrias de Duas Rodas, Ferragens, Mobiliário e Afins Laboratório de Ensaios de Produtos

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>ACÚSTICA E VIBRAÇÕES</b> <i>ACOUSTICS AND VIBRATIONS</i>				
1	Ciclomotores de duas rodas (Categoria L1e)	Nível sonoro admissível e dispositivo de escape. Medição do ruído do ciclomotor em marcha.	Regulamento (UE) nº 168/2013 Regulamento Delegado (UE) nº 134/2014	1
2	Ciclomotores de duas rodas (Categoria L1e)	Nível sonoro admissível e dispositivo de escape. Medição do ruído do ciclomotor imobilizado.	Regulamento (UE) nº 168/2013 Regulamento Delegado (UE) nº 134/2014	1
3	Ciclomotores de três rodas e aos triciclos (Categorias L2e, L5e, L6e, L7e)	Nível sonoro admissível e dispositivo de escape. Medição do nível sonoro.	Regulamento (UE) nº 168/2013 Regulamento Delegado (UE) nº 134/2014	1
4	Ciclomotores de três rodas e aos triciclos (Categorias L2e, L5e, L6e, L7e)	Nível sonoro admissível e dispositivo de escape. Medição do ruído de veículos imobilizados.	Regulamento (EU) nº 168/2013 Regulamento Delegado (EU) nº 134/2014	1
5	Dispositivo de escape dos veículos a motor	Medição do ruído emitido pelos veículos rodoviários a motor. Medição com o veículo parado.	NP 2067:1983	1
6	Dispositivo de escape dos veículos a motor	Nível sonoro admissível e dispositivo de escape. Medição do ruído devido ao ar comprimido.	Decreto-Lei nº 19/2009 Diretiva 70/157/CEE Diretiva 2007/34/CE Anexo 6 do Regulamento UNECE nº 51 Regulamento EU 540/2014 (anexo II)	1
7	Dispositivo de escape dos veículos a motor	Nível sonoro admissível e dispositivo de escape. Medição do ruído emitido pelos veículos em marcha.	Decreto-Lei nº 19/2009 Diretiva 70/157/CEE Diretiva 2007/34/CE Ponto 3.1 do Anexo 3 do Regulamento UNECE nº 51 Regulamento EU 540/2014 (anexo II)	1
8	Dispositivo de escape dos veículos a motor	Nível sonoro admissível e dispositivo de escape. Medição do ruído emitido pelos veículos imobilizados.	Decreto-Lei nº 19/2009 Diretiva 70/157/CEE Diretiva 2007/34/CE Ponto 3.2 do Anexo 3 do Regulamento UNECE nº 51 Regulamento EU 540/2014 (anexo II)	1
9	Motociclos (Categorias L3e, L4e)	Nível sonoro admissível e dispositivo de escape. Medição do ruído do motociclo em marcha.	Regulamento (UE) nº 168/2013 Regulamento Delegado (UE) nº 134/2014	1

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0183-1

Accreditation Annex nr.

### ABIMOTA - Associação Nacional das Indústrias de Duas Rodas, Ferragens, Mobiliário e Afins Laboratório de Ensaios de Produtos

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
10	Motociclos (Categorias L3e, L4e)	Nível sonoro admissível e dispositivo de escape. Medição do ruído do motociclo imobilizado.	Regulamento (UE) nº 168/2013 Regulamento Delegado (UE) nº 134/2014	1

### BRINQUEDOS, PRODUTOS DE CUIDADO INFANTIL, EQUIPAMENTOS DE DESPORTO E LAZER

TOYS, CHILDCARE PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE EQUIPMENT

11	Equipamento de basquetebol	Ensaio dimensionais e de força.	NP EN 1270:2006 (3.2, 4.1, 4.3, 4.5.1, 4.5.2, 4.6, 5.2.2, 5.2.3, 5.4 e 5.5)	2
12	Equipamentos para espaços de jogo e recreio	Ensaio de conformidade aos meios de acesso.	NP EN 1176-1:2017 (ponto 4.2.9)	2
13	Equipamentos para espaços de jogo e recreio	Ensaio de conformidade do modelo (protecção contra quedas).	NP EN 1176-1:2017 (ponto 4.2.4)	2
14	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta completa	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de resistência do calço de travão e conjunto de maxilas de travão	Acreditação flexível tipo A	0
15	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta completa	TIPO DE ENSAIO: Guarda-lamas - Ensaio de resistência	Acreditação flexível tipo A	0
16	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta completa	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual da existência de arestas vivas	Acreditação flexível tipo A	0
17	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta completa	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual da existência de saliências	Acreditação flexível tipo A	0
18	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta completa	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual do Sistema de travagem	Acreditação flexível tipo A	0
19	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta completa	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual e dimensional da manete do travão	Acreditação flexível tipo A	0
20	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta completa	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual e funcional dos dispositivos de fixação de ligações de segurança	Acreditação flexível tipo A	0
21	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta completa	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual e resistência da extremidade dos cabos	Acreditação flexível tipo A	0
22	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta completa - Sistema de Travagem	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual e funcional do ajuste de travão	Acreditação flexível tipo A	0
23	TIPO DE PRODUTO: Direção	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de resistência estática e ensaios de segurança	Acreditação flexível tipo A	0

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0183-1

*Accreditation Annex nr.*

### ABIMOTA - Associação Nacional das Indústrias de Duas Rodas, Ferragens, Mobiliário e Afins Laboratório de Ensaios de Produtos

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
24	TIPO DE PRODUTO: Direção	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de fadiga	Acreditação flexível tipo A	0
25	TIPO DE PRODUTO: Direção	TIPO DE ENSAIO: Punhos e tacos de extremidade - Verificação visual e ensaio de resistência ao arrancamento	Acreditação flexível tipo A	0
26	TIPO DE PRODUTO: Direção	TIPO DE ENSAIO: Verificação dimensional do guiador	Acreditação flexível tipo A	0
27	TIPO DE PRODUTO: Direção	TIPO DE ENSAIO: Verificação do ângulo de viragem e verificação da distribuição de massas entre a roda dianteira e traseira	Acreditação flexível tipo A	0
28	TIPO DE PRODUTO: Direção	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual e dimensional da extensão do espigão	Acreditação flexível tipo A	0
29	TIPO DE PRODUTO: Direção	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual e dimensional da Marcação de profundidade mínima de inserção	Acreditação flexível tipo A	0
30	TIPO DE PRODUTO: Forqueta	TIPO DE ENSAIO: Forqueta com suspensão - Ensaio de afastamento do pneu.	Acreditação flexível tipo A	0
31	TIPO DE PRODUTO: Forqueta	TIPO DE ENSAIO: Forqueta com suspensão - Ensaio de tração	Acreditação flexível tipo A	0
32	TIPO DE PRODUTO: Forqueta	TIPO DE ENSAIO: Forqueta com suspensão - Verificação funcional para garantir a segurança em caso de falha	Acreditação flexível tipo A	0
33	TIPO DE PRODUTO: Forqueta	TIPO DE ENSAIO: Forqueta da frente - Ensaio de fadiga do binário do travão	Acreditação flexível tipo A	0
34	TIPO DE PRODUTO: Forqueta	TIPO DE ENSAIO: Forqueta da frente - Ensaio de fadiga por flexão	Acreditação flexível tipo A	0
35	TIPO DE PRODUTO: Forqueta	TIPO DE ENSAIO: Forqueta da frente - Ensaio de impacto para trás	Acreditação flexível tipo A	0
36	TIPO DE PRODUTO: Forqueta	TIPO DE ENSAIO: Forqueta da frente - Ensaio estático de flexão	Acreditação flexível tipo A	0
37	TIPO DE PRODUTO: Forqueta	TIPO DE ENSAIO: Forqueta para travão de disco - ensaio estático de binário do travão	Acreditação flexível tipo A	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0183-1

Accreditation Annex nr.

### ABIMOTA - Associação Nacional das Indústrias de Duas Rodas, Ferragens, Mobiliário e Afins Laboratório de Ensaios de Produtos

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
38	TIPO DE PRODUTO: Forqueta	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual e dimensional do posicionamento do eixo e retenção da roda	Acreditação flexível tipo A	0
39	TIPO DE PRODUTO: Quadro-forqueta	TIPO DE ENSAIO: Conjunto Quadro-forqueta - ensaio de impacto - queda de massa	Acreditação flexível tipo A	0
40	TIPO DE PRODUTO: Quadro-forqueta	TIPO DE ENSAIO: Conjunto Quadro-forqueta - ensaio de impacto - queda do conjunto do quadro forqueta	Acreditação flexível tipo A	0
41	TIPO DE PRODUTO: Quadro-forqueta	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de fadiga com força vertical	Acreditação flexível tipo A	0
42	TIPO DE PRODUTO: Quadro-forqueta	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de fadiga com forças de pedalar	Acreditação flexível tipo A	0
43	TIPO DE PRODUTO: Quadro-forqueta	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de fadiga com forças horizontais	Acreditação flexível tipo A	0
44	TIPO DE PRODUTO: Quadro-forqueta	TIPO DE ENSAIO: Quadros com suspensão - Verificação funcional para garantir a segurança em caso de falha	Acreditação flexível tipo A	0
45	TIPO DE PRODUTO: Sistema de transmissão	TIPO DE ENSAIO: Conjunto do crenque - ensaio de fadiga	Acreditação flexível tipo A	0
46	TIPO DE PRODUTO: Sistema de transmissão	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de resistência estática	Acreditação flexível tipo A	0
47	TIPO DE PRODUTO: Balizas	Ensaios dimensionais e de força.	Acreditação flexível tipo A	2
48	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta - Instruções	TIPO DE ENSAIO: Verificação do Manual de Instruções	Acreditação flexível tipo A	0
49	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta - Marcação	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual e funcional da Marcação	Acreditação flexível tipo A	0
50	TIPO DE PRODUTO: Disco de proteção dos raios	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual do Disco de proteção dos raios	Acreditação flexível tipo A	0
51	TIPO DE PRODUTO: Guarda-corrente	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual e dimensional do Guarda-corrente	Acreditação flexível tipo A	0
52	TIPO DE PRODUTO: Pedais	TIPO DE ENSAIO: Afastamento do pedal - Ensaio de verificação dimensional	Acreditação flexível tipo A	0

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0183-1

*Accreditation Annex nr.*

### ABIMOTA - Associação Nacional das Indústrias de Duas Rodas, Ferragens, Mobiliário e Afins Laboratório de Ensaios de Produtos

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
53	TIPO DE PRODUTO: Pedais	TIPO DE ENSAIO: Conjunto pedal/eixo do pedal - Ensaio de resistência estática	Acreditação flexível tipo A	0
54	TIPO DE PRODUTO: Pedais	TIPO DE ENSAIO: Pedal - Ensaio de impacto	Acreditação flexível tipo A	0
55	TIPO DE PRODUTO: Pedais	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual da superfície de apoio do pedal	Acreditação flexível tipo A	0
56	TIPO DE PRODUTO: Pedais	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual do estribo do pedal	Acreditação flexível tipo A	0
57	TIPO DE PRODUTO: Pedal	TIPO DE ENSAIO: Pedal/eixo do pedal - Ensaio de durabilidade dinâmica	Acreditação flexível tipo A	0
58	TIPO DE PRODUTO: Rodas	TIPO DE ENSAIO: Aros, pneus e câmaras de ar- pressão de enchimento	Acreditação flexível tipo A	0
59	TIPO DE PRODUTO: Rodas	TIPO DE ENSAIO: Rodas- dispositivos de aperto rápido - Verificação visual, dimensional e de resistência	Acreditação flexível tipo A	0
60	TIPO DE PRODUTO: Rodas	TIPO DE ENSAIO: Rodas e conjunto roda/pneu - Precisão de rotação	Acreditação flexível tipo A	0
61	TIPO DE PRODUTO: Rodas	TIPO DE ENSAIO: Rodas e conjunto roda/pneu - Verificação dimensional do afastamento	Acreditação flexível tipo A	0
62	TIPO DE PRODUTO: Rodas	TIPO DE ENSAIO: Rodas- Ensaio de resistência à retenção das rodas da frente e de trás	Acreditação flexível tipo A	0
63	TIPO DE PRODUTO: Rodas	TIPO DE ENSAIO: Rodas- Ensaio de resistência estática	Acreditação flexível tipo A	0
64	TIPO DE PRODUTO: Selim e espigão do selim	TIPO DE ENSAIO: Espigão do selim - ensaio de fadiga	Acreditação flexível tipo A	0
65	TIPO DE PRODUTO: Selim e espigão do selim	TIPO DE ENSAIO: Selim - ensaio de resistência estática	Acreditação flexível tipo A	0
66	TIPO DE PRODUTO: Selim e espigão do selim	TIPO DE ENSAIO: Selim e espigão do selim - dimensões limite	Acreditação flexível tipo A	0
67	TIPO DE PRODUTO: Selim e espigão do selim	TIPO DE ENSAIO: Selim e noz do selim - ensaio de fadiga	Acreditação flexível tipo A	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0183-1

*Accreditation Annex nr.*

### ABIMOTA - Associação Nacional das Indústrias de Duas Rodas, Ferragens, Mobiliário e Afins Laboratório de Ensaios de Produtos

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
68	TIPO DE PRODUTO: Selim e espigão do selim	TIPO DE ENSAIO: Selim/espigão do selim - ensaio de segurança	Acreditação flexível tipo A	0
69	TIPO DE PRODUTO: Selim e espigão do selim	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual e dimensional da marca de inserção no espigão do selim ou dispositivo eficaz de posicionamento do espigão do selim	Acreditação flexível tipo A	0
70	TIPO DE PRODUTO: Sistema de iluminação e refletores	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual do Sistema de iluminação e refletores	Acreditação flexível tipo A	0
71	TIPO DE PRODUTO: Sistema de travagem	TIPO DE ENSAIO: Desempenho da travagem (método da máquina de ensaio)	Acreditação flexível tipo A	0
72	TIPO DE PRODUTO: Sistema de travagem	TIPO DE ENSAIO: Sistema de travagem de acionamento manual - ensaio de resistência	Acreditação flexível tipo A	0
73	TIPO DE PRODUTO: Sistema de travagem	TIPO DE ENSAIO: Travões de disco e no cubo - ensaio de resistência ao calor	Acreditação flexível tipo A	0
<b>EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO PESSOAL</b> <i>PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT</i>				
74	Capacetes	Ensaio de rigidez.	Regulamento ECE n.º 22/05 (ponto 7.5) (2001-07-21)	0
75	Capacetes	Ensaio dinâmico do sistema de retenção.	Regulamento ECE n.º 22/05 (ponto 7.6) (2001-07-21)	0
76	Capacetes para ciclistas e para utilizadores de pranchas de rolos e patins de rolos	Determinação da capacidade de absorção de choques	NP EN 1078:2012 (5.4)	0
77	Capacetes para ciclistas e para utilizadores de pranchas de rolos e patins de rolos	Determinação da eficácia do sistema de retenção	NP EN 1078:2012 (5.6)	0
78	Capacetes para ciclistas e para utilizadores de pranchas de rolos e patins de rolos	Determinação da resistência e da facilidade de abertura do sistema de retenção.	NP EN 1078:2012 (5.5)	0
79	Capacetes para ciclistas e para utilizadores de pranchas de rolos e patins de rolos	Determinação do campo visual.	NP EN 1078:2012 (5.7)	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0183-1

*Accreditation Annex nr.*

### ABIMOTA - Associação Nacional das Indústrias de Duas Rodas, Ferragens, Mobiliário e Afins Laboratório de Ensaios de Produtos

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
80	Capacetes para utilizadores de ciclomotores e motociclos	Ensaio de Absorção de choques.	Regulamento ECE n.º 22/05 (ponto 7.3) (2001-07-21)	0
81	Capacetes para utilizadores de ciclomotores e motociclos	Ensaio de eficácia do Sistema de Retenção.	Regulamento ECE n.º 22/05 (ponto 7.7) (2001-07-21)	0
82	Capacetes para utilizadores de ciclomotores e motociclos	Ensaio de Fricção nas saliências e na superfície (método B).	Regulamento ECE n.º 22/05 (ponto 7.4.2) (2001-07-21)	0

#### MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS

#### MACHINERY AND MECHANICAL EQUIPMENTS

83	Andaimes	Ensaio relativo ao guarda corpos (ensaio de carga)	EN 12811-1:2003 (6.2.5)	0
84	Ferragens	Ensaio de durabilidade do puxador.	EN 1906:2012 (5.8)	0
85	Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens (Código 2 do anexo IV do RPC)	Determinação da durabilidade mecânica. (Nota 1)	EN 12604:2000 (5) EN 12605:2000 (5.2)	2
86	Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens (Código 2 do anexo IV do RPC)	Determinação da força para utilização manual. (Nota 1)	EN 12604:2000 (4.4.1) EN 12453:2000 (5.3.5) EN 12605:2000 (5.1.5)	2
87	Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens (Código 2 do anexo IV do RPC)	Determinação da resistência mecânica. (Nota 1)	EN 12604:2000 (4.2.2 e 4.2.3) EN 12605:2000 (5.1.1 e 5.4.1)	2
88	Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens (Código 2 do anexo IV do RPC)	Ensaio de aberturas seguras. (Nota 1)	EN 12604:2000 (4.3.4) EN 12605:2000 (5.3.2 e 5.4.3) EN 12604:2000 (4.3.1) EN 12605:2000 (5.1.2 e 5.4.2)	2

FIM  
END

#### Notas:

#### Notes:

- A acreditação para uma dada norma internacional abrange a acreditação para as correspondentes normas regionais adotadas ou nacionais homologadas (i.e., "ISO abc" equivale a "EN ISO abc" e "NP EN ISO abc" ou UNE EN ISO abc, NF EN ISO abc, etc...).



## Anexo Técnico de Acreditação N° L0183-1

*Accreditation Annex nr.*

### ABIMOTA - Associação Nacional das Indústrias de Duas Rodas, Ferragens, Mobiliário e Afins Laboratório de Ensaios de Produtos

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
----------	--------------------	----------------	---------------------------------	-----------------------

- Este Laboratório possui um âmbito de **acreditação com descrição flexível global**, a qual admite a capacidade para implementar métodos dentro do enquadramento de competência dado por este Anexo Técnico.
- O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Global, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos e indexando-os ao Anexo Técnico.
- Os ensaios abrangidos identificam na coluna “Método de Ensaio” o tipo de flexibilidade aceite de acordo com os seguintes códigos:
  - Tipo A - Capacidade para implementar métodos normalizados e adiciona-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível;
  - Tipo B - Capacidade para implementar métodos desenvolvidos internamente ou adaptados pelo laboratório e adiciona-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível.
- O responsável pelo controlo e aprovação da Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível é o Eng. Luís Pires e o responsável pela aprovação técnica dos métodos a incluir nessa Lista é o Eng. Paulo Pires.

Nota 1: Ensaios para determinação do produto-tipo conforme Regulamento (UE) 305/2011 (Sistema 3).

Paulo Tavares  
Vice-Presidente