

## Anexo Técnico de Acreditação L0183-1

### Accreditation Technical Annex

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2018**

*The body indicated below is accredited as a Testing Laboratory according to ISO/IEC 17025*

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

Endereço Rua Ramiro Soares de Miranda, 133  
Address 3750-866 Borralha Águeda

Contacto Eng. Luis Pires  
Contact

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

### Resumo do Âmbito Acreditado

### Accreditation Scope Summary

Acústica e Vibrações

*Acoustics and Vibrations*

Brinquedos, produtos de cuidado infantil, equipamentos de desporto e lazer

*Toys, childcare products, sports and leisure equipment*

Equipamento de protecção pessoal

*Personal protective equipment*

Maquinaria e equipamentos mecânicos

*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.*

Este Anexo Técnico é válido desde 2023-07-06 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.

*This Technical Annex is valid from the date on the left and replaces those previously issued with the same code.*

Este Anexo Técnico pode ser sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua atualização e validade devem ser confirmadas no Diretório de Entidades Acreditadas do IPAC, disponível em [www.ipac.pt](http://www.ipac.pt) ou clicando na ligação abaixo: <http://www.ipac.pt/docsig/?87AH-8HI9-4FX9-A96L>

*Its validity can be checked in the website hyperlink on the left.*

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

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

- 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

- 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 L0183-1

### Accreditation Technical Annex

#### 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 (UE) 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 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 Rev.03 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 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 Rev. 03 Regulamento EU 540/2014 (anexo II)	1
8	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
9	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*

## Anexo Técnico de Acreditação L0183-1

### Accreditation Technical Annex

#### 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	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta de BMX - Conjunto Pedal/Crenque /Conjunto Roda/Pneu	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de impacto	Acreditação flexível tipo A	0
11	TIPO DE PRODUTO: Equipamento para jogos de campo	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de rigidez	Acreditação flexível tipo A	2
12	TIPO DE PRODUTO: Veículos de 2 ou 3 rodas, rodas de bicicleta, rodas de bicicleta elétrica	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de fadiga do conjunto roda/pneu	Acreditação flexível tipo A	0
13	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta - Corrente de transmissão	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de resistência	Acreditação flexível tipo A	0
14	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta - Forqueta da frente	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de tração para forquetas não soldadas	Acreditação flexível tipo A	0
15	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta - Selim e espigão do selim	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de resistência com carga estática	Acreditação flexível tipo A	0
16	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta assistida electricamente - Bicicletas EPAC	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de verificação visual da documentação	Acreditação flexível tipo A	0
17	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
18	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta completa	TIPO DE ENSAIO: Ensaio funcional de estrada	Acreditação flexível tipo A	2
19	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta completa	TIPO DE ENSAIO: Ensaio visual	Acreditação flexível tipo A	2
20	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta completa	TIPO DE ENSAIO: Guarda-lamas - Ensaio de resistência	Acreditação flexível tipo A	0
21	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta completa	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual da existência de arestas vivas	Acreditação flexível tipo A	0
22	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta completa	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual da existência de saliências	Acreditação flexível tipo A	0
23	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta completa	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual do Sistema de travagem	Acreditação flexível tipo A	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0183-1

### Accreditation Technical Annex

#### 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: Bicicleta completa	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual e dimensional da manete do travão	Acreditação flexível tipo A	0
25	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
26	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta completa	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual e resistência da extremidade dos cabos	Acreditação flexível tipo A	0
27	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta completa - sistema de iluminação e refletores	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de tração	Acreditação flexível tipo A	0
28	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta completa - sistema de iluminação e refletores	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de verificação visual	Acreditação flexível tipo A	0
29	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta completa - Sistema de Travagem	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual e funcional do ajuste de travão	Acreditação flexível tipo A	0
30	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta de BMX - Abraçadeira do espigão do selim	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de carga estática	Acreditação flexível tipo A	0
31	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta de BMX - Bicicleta Dobrável	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de verificação visual e funcional	Acreditação flexível tipo A	0
32	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta de BMX - Pousa pés	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de resistência	Acreditação flexível tipo A	0
33	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta de BMX - Pousa pés	TIPO DE ENSAIO: Ensaio dimensional	Acreditação flexível tipo A	0
34	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta de criança - Estabilizadores	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de carga	Acreditação flexível tipo A	0
35	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta de criança - Estabilizadores	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de verificação dimensional	Acreditação flexível tipo A	0
36	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta de criança - Estabilizadores	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de verificação visual da montagem e desmontagem	Acreditação flexível tipo A	0
37	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta de criança - Estabilizadores	TIPO DE ENSAIO: Ensaio funcional da montagem e desmontagem	Acreditação flexível tipo A	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0183-1

### Accreditation Technical Annex

#### 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: Direção	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de resistência estática e ensaios de segurança	Acreditação flexível tipo A	0
39	TIPO DE PRODUTO: Direção	TIPO DE ENSAIO: Ensaios de fadiga	Acreditação flexível tipo A	0
40	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
41	TIPO DE PRODUTO: Direção	TIPO DE ENSAIO: Verificação dimensional do guiador	Acreditação flexível tipo A	0
42	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
43	TIPO DE PRODUTO: Direção	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual e dimensional da extensão do espigão	Acreditação flexível tipo A	0
44	TIPO DE PRODUTO: Direção	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual e dimensional da Marcação de profundidade mínima de inserção	Acreditação flexível tipo A	0
45	TIPO DE PRODUTO: Equipamento para jogos de campo	TIPO DE ENSAIO: Requisitos de segurança - Acolchoamento para as classes A e B	Acreditação flexível tipo A	2
46	TIPO DE PRODUTO: Equipamento para jogos de campo	TIPO DE ENSAIO: Requisitos de segurança - Espaço livre	Acreditação flexível tipo A	2
47	TIPO DE PRODUTO: Equipamento para jogos de campo	TIPO DE ENSAIO: Requisitos de segurança - fixação da rede ao aro	Acreditação flexível tipo A	2
48	TIPO DE PRODUTO: Equipamentos para espaços de jogo e recreio	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de conformidade do modelo (protecção contra quedas).	Acreditação flexível tipo A	2
49	TIPO DE PRODUTO: Forqueta	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de fadiga do binário do travão	Acreditação flexível tipo A	0
50	TIPO DE PRODUTO: Forqueta	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de fadiga por flexão	Acreditação flexível tipo A	0
51	TIPO DE PRODUTO: Forqueta	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de impacto para trás	Acreditação flexível tipo A	0
52	TIPO DE PRODUTO: Forqueta	TIPO DE ENSAIO: Ensaio estático de binário do travão	Acreditação flexível tipo A	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0183-1

### Accreditation Technical Annex

#### 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: Forqueta	TIPO DE ENSAIO: Ensaio estático de flexão	Acreditação flexível tipo A	0
54	TIPO DE PRODUTO: Forqueta	TIPO DE ENSAIO: Forqueta com suspensão - Ensaio de afastamento do pneu	Acreditação flexível tipo A	0
55	TIPO DE PRODUTO: Forqueta	TIPO DE ENSAIO: Forqueta com suspensão - Ensaio de tração	Acreditação flexível tipo A	0
56	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
57	TIPO DE PRODUTO: Forqueta	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual e dimensional do posicionamento do eixo e retenção da roda	Acreditação flexível tipo A	0
58	TIPO DE PRODUTO: Quadro-forqueta	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de fadiga com força vertical	Acreditação flexível tipo A	0
59	TIPO DE PRODUTO: Quadro-forqueta	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de fadiga com forças de pedalar	Acreditação flexível tipo A	0
60	TIPO DE PRODUTO: Quadro-forqueta	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de fadiga com forças horizontais	Acreditação flexível tipo A	0
61	TIPO DE PRODUTO: Quadro-forqueta	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de impacto - queda de massa	Acreditação flexível tipo A	0
62	TIPO DE PRODUTO: Quadro-forqueta	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de impacto - queda do conjunto do quadro forqueta	Acreditação flexível tipo A	0
63	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
64	TIPO DE PRODUTO: Sistema de transmissão	TIPO DE ENSAIO: Conjunto do crenque - ensaio de fadiga	Acreditação flexível tipo A	0
65	TIPO DE PRODUTO: Sistema de transmissão	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de resistência estática	Acreditação flexível tipo A	0
66	TIPO DE PRODUTO: Suportes de bagagem para bicicleta	TIPO DE ENSAIO: Classificação do suporte de bagagem	Acreditação flexível tipo A	0
67	TIPO DE PRODUTO: Suportes de bagagem para bicicleta	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de carga dinâmica	Acreditação flexível tipo A	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0183-1

### Accreditation Technical Annex

#### 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: Suportes de bagagem para bicicleta	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de carga estática	Acreditação flexível tipo A	0
69	TIPO DE PRODUTO: Suportes de bagagem para bicicleta	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de resistência ao impacto com condicionamento de temperatura	Acreditação flexível tipo A	0
70	TIPO DE PRODUTO: Suportes de bagagem para bicicleta	TIPO DE ENSAIO: Verificação dimensional	Acreditação flexível tipo A	0
71	TIPO DE PRODUTO: Suportes de bagagem para bicicleta	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual	Acreditação flexível tipo A	0
72	TIPO DE PRODUTO: Balizas	Ensaio dimensionais e de força.	Acreditação flexível tipo A	2
73	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta	TIPO DE ENSAIO: Verificação do Manual de Instruções	Acreditação flexível tipo A	0
74	TIPO DE PRODUTO: Bicicleta	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual e funcional da Marcação	Acreditação flexível tipo A	0
75	TIPO DE PRODUTO: Chapa de matrícula	TIPO DE ENSAIO: Aderência da película à base	Acreditação flexível tipo A	0
76	TIPO DE PRODUTO: Chapa de matrícula	TIPO DE ENSAIO: Especificações gerais	Acreditação flexível tipo A	0
77	TIPO DE PRODUTO: Chapa de matrícula	TIPO DE ENSAIO: Marcação	Acreditação flexível tipo A	0
78	TIPO DE PRODUTO: Chapa de matrícula	TIPO DE ENSAIO: Resistência	Acreditação flexível tipo A	0
79	TIPO DE PRODUTO: Conjunto pedal/eixo do pedal	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de resistência estática	Acreditação flexível tipo A	0
80	TIPO DE PRODUTO: Disco de proteção dos raios	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual	Acreditação flexível tipo A	0
81	TIPO DE PRODUTO: Dispositivos de Mobilidade Pessoal (PMD) / Personal Mobility Devices (PMD), Veículos ligeiros elétricos (PLEV) / Personal light electric vehicles (PLEV)	TIPO DE ENSAIO: Baterias - ensaios de segurança elétrica	Acreditação flexível tipo A	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0183-1

### Accreditation Technical Annex

#### 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
82	TIPO DE PRODUTO: Dispositivos de Mobilidade Pessoal (PMD) / Personal Mobility Devices (PMD), Veículos ligeiros elétricos pessoais (PLEV) / Personal light electric vehicles (PLEV)	TIPO DE ENSAIO: Cablagem - ensaios de segurança elétrica	Acreditação flexível tipo A	0
83	TIPO DE PRODUTO: Dispositivos de Mobilidade Pessoal (PMD) / Personal Mobility Devices (PMD), Veículos ligeiros elétricos pessoais (PLEV) / Personal light electric vehicles (PLEV)	TIPO DE ENSAIO: Cabos de alimentação e condução - ensaios de segurança elétrica	Acreditação flexível tipo A	0
84	TIPO DE PRODUTO: Dispositivos de Mobilidade Pessoal (PMD) / Personal Mobility Devices (PMD), Veículos ligeiros elétricos pessoais (PLEV) / Personal light electric vehicles (PLEV)	TIPO DE ENSAIO: Cabos e conexões elétricas - ensaios de segurança elétrica	Acreditação flexível tipo A	0
85	TIPO DE PRODUTO: Dispositivos de Mobilidade Pessoal (PMD) / Personal Mobility Devices (PMD), Veículos ligeiros elétricos pessoais (PLEV) / Personal light electric vehicles (PLEV)	TIPO DE ENSAIO: Carregador de bateria - verificação visual	Acreditação flexível tipo A	0
86	TIPO DE PRODUTO: Dispositivos de Mobilidade Pessoal (PMD) / Personal Mobility Devices (PMD), Veículos ligeiros elétricos pessoais (PLEV) / Personal light electric vehicles (PLEV)	TIPO DE ENSAIO: Circuito elétrico - ensaios de segurança elétrica	Acreditação flexível tipo A	0



## Anexo Técnico de Acreditação L0183-1

### Accreditation Technical Annex

#### 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
87	TIPO DE PRODUTO: Dispositivos de Mobilidade Pessoal (PMD) / Personal Mobility Devices (PMD), Veículos ligeiros elétricos pessoais (PLEV) / Personal light electric vehicles (PLEV)	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de resistência mecânica (Baterias) - ensaios de segurança elétrica	Acreditação flexível tipo A	0
88	TIPO DE PRODUTO: Dispositivos de Mobilidade Pessoal (PMD) / Personal Mobility Devices (PMD), Veículos ligeiros elétricos pessoais (PLEV) / Personal light electric vehicles (PLEV)	TIPO DE ENSAIO: Gestão da potência - ensaios de segurança elétrica	Acreditação flexível tipo A	0
89	TIPO DE PRODUTO: Dispositivos de Mobilidade Pessoal (PMD) / Personal Mobility Devices (PMD), Veículos ligeiros elétricos pessoais (PLEV) / Personal light electric vehicles (PLEV)	TIPO DE ENSAIO: Ligações elétricas internas e externas - ensaios de segurança elétrica	Acreditação flexível tipo A	0
90	TIPO DE PRODUTO: Dispositivos de Mobilidade Pessoal (PMD) / Personal Mobility Devices (PMD), Veículos ligeiros elétricos pessoais (PLEV) / Personal light electric vehicles (PLEV)	TIPO DE ENSAIO: Medição da Potência máxima - Medição no eixo do motor - ensaios de segurança elétrica	Acreditação flexível tipo A	0
91	TIPO DE PRODUTO: Dispositivos de Mobilidade Pessoal (PMD) / Personal Mobility Devices (PMD), Veículos ligeiros elétricos pessoais (PLEV) / Personal light electric vehicles (PLEV)	TIPO DE ENSAIO: Medidas anti adulteração - verificação visual	Acreditação flexível tipo A	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0183-1

### Accreditation Technical Annex

#### 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
92	TIPO DE PRODUTO: Dispositivos de Mobilidade Pessoal (PMD) / Personal Mobility Devices (PMD), Veículos ligeiros elétricos pessoais (PLEV) / Personal light electric vehicles (PLEV)	TIPO DE ENSAIO: Modo de assistência no arranque - ensaios de segurança elétrica	Acreditação flexível tipo A	0
93	TIPO DE PRODUTO: Dispositivos de Mobilidade Pessoal (PMD) / Personal Mobility Devices (PMD), Veículos ligeiros elétricos pessoais (PLEV) / Personal light electric vehicles (PLEV)	TIPO DE ENSAIO: Modo de falha - verificação visual	Acreditação flexível tipo A	0
94	TIPO DE PRODUTO: Dispositivos de Mobilidade Pessoal (PMD) / Personal Mobility Devices (PMD), Veículos ligeiros elétricos pessoais (PLEV) / Personal light electric vehicles (PLEV)	TIPO DE ENSAIO: Resistência à humidade - ensaios de segurança elétrica	Acreditação flexível tipo A	0
95	TIPO DE PRODUTO: Dispositivos de Mobilidade Pessoal (PMD) / Personal Mobility Devices (PMD), Veículos ligeiros elétricos pessoais (PLEV) / Personal light electric vehicles (PLEV)	TIPO DE ENSAIO: Símbolos e controlos - verificação visual	Acreditação flexível tipo A	0
96	TIPO DE PRODUTO: Dispositivos de Mobilidade Pessoal (PMD) / Personal Mobility Devices (PMD), Veículos ligeiros elétricos pessoais (PLEV) / Personal light electric vehicles (PLEV)	TIPO DE ENSAIO: Velocidade máxima para a qual motor elétrico dá assistência - ensaios de segurança elétrica	Acreditação flexível tipo A	0
97	TIPO DE PRODUTO: Equipamento para jogos de campo	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de carga no Aro	Acreditação flexível tipo A	2

## Anexo Técnico de Acreditação L0183-1

### Accreditation Technical Annex

#### 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
98	TIPO DE PRODUTO: Equipamento para jogos de campo	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de estabilidade	Acreditação flexível tipo A	2
99	TIPO DE PRODUTO: Equipamento para jogos de campo	TIPO DE ENSAIO: Ensaio dimensionais	Acreditação flexível tipo A	2
100	TIPO DE PRODUTO: Equipamento para jogos de campo	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual da Etiqueta de aviso	Acreditação flexível tipo A	2
101	TIPO DE PRODUTO: Equipamento para jogos de campo	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual da Marcação	Acreditação flexível tipo A	2
102	TIPO DE PRODUTO: Equipamento para jogos de campo	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual das Instruções de Utilização	Acreditação flexível tipo A	2
103	TIPO DE PRODUTO: Equipamentos para espaços de jogo e recreio	TIPO DE ENSAIO: Acabamento dos equipamentos	Acreditação flexível tipo A	2
104	TIPO DE PRODUTO: Equipamentos para espaços de jogo e recreio	TIPO DE ENSAIO: Acessibilidade para adultos	Acreditação flexível tipo A	2
105	TIPO DE PRODUTO: Equipamentos para espaços de jogo e recreio	TIPO DE ENSAIO: Barras suspensas pesadas	Acreditação flexível tipo A	2
106	TIPO DE PRODUTO: Equipamentos para espaços de jogo e recreio	TIPO DE ENSAIO: Componentes consumíveis	Acreditação flexível tipo A	2
107	TIPO DE PRODUTO: Equipamentos para espaços de jogo e recreio	TIPO DE ENSAIO: Conceção e Fabrico	Acreditação flexível tipo A	2
108	TIPO DE PRODUTO: Equipamentos para espaços de jogo e recreio	TIPO DE ENSAIO: Cordas	Acreditação flexível tipo A	2
109	TIPO DE PRODUTO: Equipamentos para espaços de jogo e recreio	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de conformidade aos meios de acesso.	Acreditação flexível tipo A	2
110	TIPO DE PRODUTO: Equipamentos para espaços de jogo e recreio	TIPO DE ENSAIO: Fundações	Acreditação flexível tipo A	2

## Anexo Técnico de Acreditação L0183-1

### Accreditation Technical Annex

#### 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
111	TIPO DE PRODUTO: Equipamentos para espaços de jogo e recreio	TIPO DE ENSAIO: Integridade estrutural	Acreditação flexível tipo A	2
112	TIPO DE PRODUTO: Equipamentos para espaços de jogo e recreio	TIPO DE ENSAIO: Ligações	Acreditação flexível tipo A	2
113	TIPO DE PRODUTO: Equipamentos para espaços de jogo e recreio	TIPO DE ENSAIO: Peças móveis	Acreditação flexível tipo A	2
114	TIPO DE PRODUTO: Equipamentos para espaços de jogo e recreio	TIPO DE ENSAIO: Proteção contra lesões durante o movimento ou quedas	Acreditação flexível tipo A	2
115	TIPO DE PRODUTO: Equipamentos para espaços de jogo e recreio	TIPO DE ENSAIO: Proteção contra o aprisionamento	Acreditação flexível tipo A	2
116	TIPO DE PRODUTO: Equipamentos para espaço de jogo e recreio	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual - Informação fornecida pelo Fabricante	Acreditação flexível tipo A	2
117	TIPO DE PRODUTO: Equipamentos para espaço de jogo e recreio	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual - Marcação	Acreditação flexível tipo A	2
118	TIPO DE PRODUTO: Ferragens para Construção Civil	TIPO DE ENSAIO: Binário necessário para acionar a língua	Acreditação flexível tipo A	0
119	TIPO DE PRODUTO: Ferragens para Construção Civil	TIPO DE ENSAIO: Carga lateral sobre a língua	Acreditação flexível tipo A	0
120	TIPO DE PRODUTO: Ferragens para Construção Civil	TIPO DE ENSAIO: Durabilidade	Acreditação flexível tipo A	0
121	TIPO DE PRODUTO: Ferragens para Construção Civil	TIPO DE ENSAIO: Força de retorno do trinco	Acreditação flexível tipo A	0
122	TIPO DE PRODUTO: Ferragens para Construção Civil	TIPO DE ENSAIO: Resistência a uma carga axial	Acreditação flexível tipo A	0
123	TIPO DE PRODUTO: Ferragens para Construção Civil	TIPO DE ENSAIO: Resistência a uma carga axial	Acreditação flexível tipo A	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0183-1

### Accreditation Technical Annex

#### 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
124	TIPO DE PRODUTO: Ferragens para Construção Civil	TIPO DE ENSAIO: Resistência a uma carga lateral sobre o trinco	Acreditação flexível tipo A	0
125	TIPO DE PRODUTO: Ferragens para Construção Civil	TIPO DE ENSAIO: Segurança de bens e resistência à perfuração	Acreditação flexível tipo A	0
126	TIPO DE PRODUTO: Guarda-corrente	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual e dimensional	Acreditação flexível tipo A	0
127	TIPO DE PRODUTO: Pedais	TIPO DE ENSAIO: Afastamento - Ensaio de verificação dimensional	Acreditação flexível tipo A	0
128	TIPO DE PRODUTO: Pedais	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de impacto	Acreditação flexível tipo A	0
129	TIPO DE PRODUTO: Pedais	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual da superfície de apoio	Acreditação flexível tipo A	0
130	TIPO DE PRODUTO: Pedais	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual do estribo	Acreditação flexível tipo A	0
131	TIPO DE PRODUTO: Pedal/eixo do pedal	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de durabilidade dinâmica	Acreditação flexível tipo A	0
132	TIPO DE PRODUTO: Rodas	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de resistência à retenção das rodas da frente e de trás	Acreditação flexível tipo A	0
133	TIPO DE PRODUTO: Rodas	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de resistência estática	Acreditação flexível tipo A	0
134	TIPO DE PRODUTO: Rodas	TIPO DE ENSAIO: Rodas- dispositivos de aperto rápido - Verificação visual, dimensional e de resistência	Acreditação flexível tipo A	0
135	TIPO DE PRODUTO: Rodas e conjunto roda/pneu	TIPO DE ENSAIO: Precisão de rotação	Acreditação flexível tipo A	0
136	TIPO DE PRODUTO: Rodas e conjunto roda/pneu	TIPO DE ENSAIO: Verificação dimensional do afastamento	Acreditação flexível tipo A	0
137	TIPO DE PRODUTO: Rodas, aros, pneus e câmaras de ar	TIPO DE ENSAIO: Pressão de enchimento	Acreditação flexível tipo A	0
138	TIPO DE PRODUTO: Selim e espigão do selim	TIPO DE ENSAIO: Dimensões limite	Acreditação flexível tipo A	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0183-1

### Accreditation Technical Annex

#### 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
139	TIPO DE PRODUTO: Selim e espigão do selim	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de fadiga	Acreditação flexível tipo A	0
140	TIPO DE PRODUTO: Selim e espigão do selim	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de resistência estática	Acreditação flexível tipo A	0
141	TIPO DE PRODUTO: Selim e espigão do selim	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de segurança	Acreditação flexível tipo A	0
142	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
143	TIPO DE PRODUTO: Selim e noz do selim	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de fadiga	Acreditação flexível tipo A	0
144	TIPO DE PRODUTO: Sistema de iluminação e refletores	TIPO DE ENSAIO: Verificação visual do Sistema de iluminação e refletores	Acreditação flexível tipo A	0
145	TIPO DE PRODUTO: Sistema de travagem	TIPO DE ENSAIO: Desempenho da travagem (método da máquina de ensaio)	Acreditação flexível tipo A	0
146	TIPO DE PRODUTO: Sistema de travagem	TIPO DE ENSAIO: Sistema de travagem de acionamento manual - ensaio de resistência	Acreditação flexível tipo A	0
147	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
148	TIPO DE PRODUTO: Veículos de 2 ou 3 rodas	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de avaliação do atrito da roda	Acreditação flexível tipo A	0
149	TIPO DE PRODUTO: Veículos de 2 ou 3 rodas	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de carga estática na coluna de direção	Acreditação flexível tipo A	0
150	TIPO DE PRODUTO: Veículos de 2 ou 3 rodas	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de carga estática no estrado	Acreditação flexível tipo A	0
151	TIPO DE PRODUTO: Veículos de 2 ou 3 rodas	TIPO DE ENSAIO: Ensaio de impacto	Acreditação flexível tipo A	0
152	TIPO DE PRODUTO: Veículos de 2 ou 3 rodas	TIPO DE ENSAIO: Extremidades do guiador - ensaio de impacto	Acreditação flexível tipo A	0

#### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO PESSOAL

##### PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

## Anexo Técnico de Acreditação L0183-1

### Accreditation Technical Annex

#### 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
153	Capacetes	Ensaio de rigidez	Regulamento ECE n.º 22/05 (ponto 7.5) (2019-01-19)	0
154	Capacetes	Ensaio dinâmico do sistema de retenção	Regulamento ECE n.º 22/05 (ponto 7.6) (2019-01-19)	0
155	Capacetes para utilizadores de ciclomotores e motociclos	Ensaio de Absorção de choques	Regulamento ECE n.º 22/05 (ponto 7.3) (2019-01-19)	0
156	Capacetes para utilizadores de ciclomotores e motociclos	Ensaio de eficácia do sistema de retenção	Regulamento ECE n.º 22/05 (ponto 7.7) (2019-01-19)	0
157	TIPO DE PRODUTO: Equipamento de Proteção Individual	TIPO DE ENSAIO: Determinação da capacidade de absorção de choques	Acreditação flexível tipo A	0
158	TIPO DE PRODUTO: Equipamento de Proteção Individual	TIPO DE ENSAIO: Determinação da eficácia do sistema de retenção	Acreditação flexível tipo A	0
159	TIPO DE PRODUTO: Equipamento de Proteção Individual	TIPO DE ENSAIO: Determinação da resistência e da facilidade de abertura do sistema de retenção	Acreditação flexível tipo A	0
160	TIPO DE PRODUTO: Equipamento de Proteção Individual (cabeça, rosto e olhos)	TIPO DE ENSAIO: Determinação do campo visual	Acreditação flexível tipo A	0
161	TIPO DE PRODUTO: Equipamento de Proteção Individual (cabeça, rosto e olhos)	TIPO DE ENSAIO: Resistência à penetração	Acreditação flexível tipo A	0
<b>MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS</b> <i>MACHINERY AND MECHANICAL EQUIPMENTS</i>				
162	Andaimes	Ensaio relativo ao guarda corpos (ensaio de carga)	EN 12811-1:2003 (6.2.5)	0
163	Ferragens	Ensaio de durabilidade do puxador	EN 1906:2012 (5.8)	0
164	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

## Anexo Técnico de Acreditação L0183-1

### Accreditation Technical Annex

#### 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
165	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
166	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
167	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...).
- 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 adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível;
  - Tipo B - Capacidade para implementar métodos desenvolvidos internamente ou adaptados pelo laboratório e adicioná-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