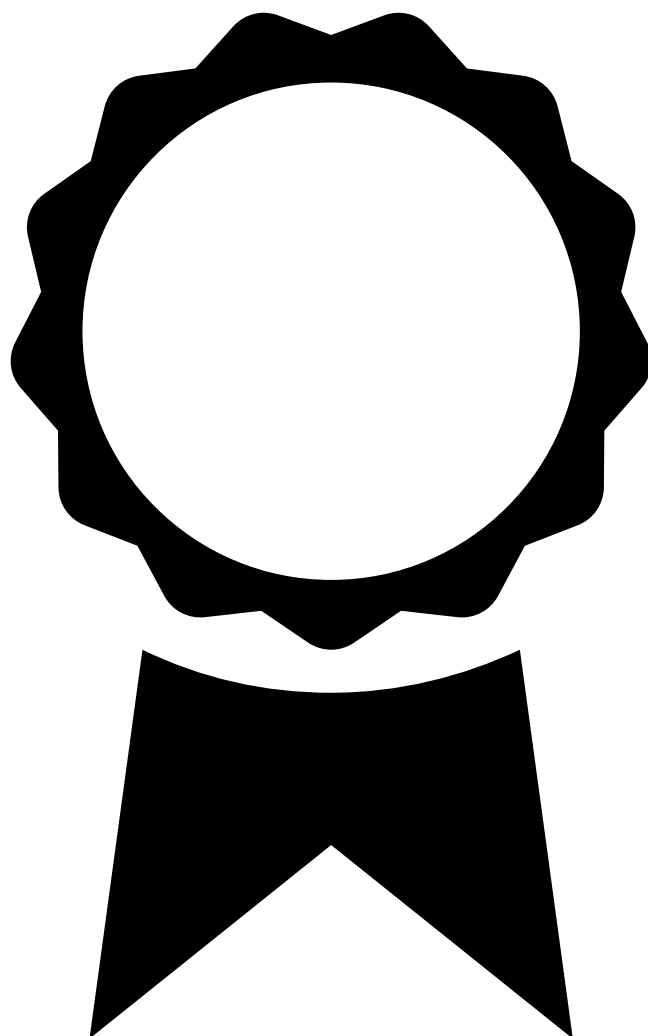




CERTIFICADOS

CERTIFICATE

issued by the

Worlddidac Foundation

This is to certify that the product

UNI_NET interactive tables

submitted to the evaluation by

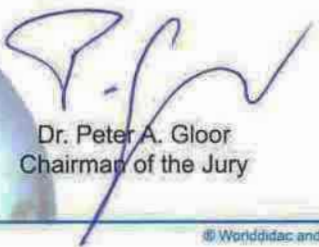
**Nautilus S.A., Gondomar
Portugal**

has been judged pedagogically valuable and innovative by the
international jury of education and training experts



and has been granted the Worlddidac Award 2006.

Bern, Switzerland, 2 June 2006


Dr. Peter A. Gloor
Chairman of the Jury


Dominic Savage OBE
Worlddidac Foundation
President of the Board of Trustees

CERTIFICATE

Issued by the

Worlddidac Foundation

This is to certify that the product

NETBOARD Interactive Stations

Submitted to the evaluation by

**Nautilus S.A.
Gondomar, Portugal**

Has been found pedagogically valuable and innovative by the
international jury of education experts and has been given the
Worlddidac Award 2008.



Bern, Switzerland, 6 June 2008



Dr. Peter A. Gloor
Chairman of the Jury



Dominic Savage OBE
Worlddidac Foundation
President of the Board of Trustees

CERTIFICATE

Issued by the

Worlddidac Foundation

This is to certify that the product

NETBOARD INTERACTIVE STATION

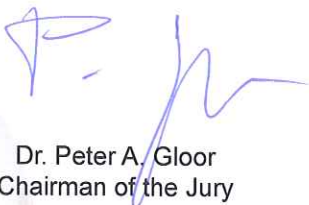
Submitted to the evaluation by

NAUTILUS S.A.
Foz do Sousa, Portugal

Has been found pedagogically valuable and innovative by a
National and an International Jury of Education Experts and
has been granted the Worlddidac Award 2010.



Berne, Switzerland, 11 June 2010



Dr. Peter A. Gloor
Chairman of the Jury



Dominic Savage OBE
Worlddidac Foundation
President of the Board of Trustees

worlddidac

A W A R D 2 0 2 0

19th WORLDDIDAC AWARD WINNER 2020

Issued by the
Worlddidac Foundation

This is to certify that the product

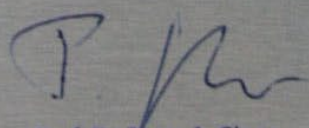
DOK Station

Submitted to the evaluation by

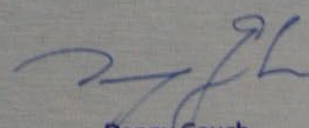
Nautilus S.A.
Gondomar, Portugal

was found valuable and innovative by a
Swiss Teachers Jury as well as an International Panel of Education Experts and
has been granted the Worlddidac Award 2020

Berne, 30 September 2020



Prof. Dr. Peter A. Gloor
Chairman of the Jury



Danny Gauch
Worlddidac Foundation
President of the Board of Trustee

CERTIFICADOS

■ ISO 14006:2020

A ISO 14006, Sistemas de gestão ambiental - Diretrizes para incorporação de ecodesign, é uma norma internacional que especifica diretrizes para ajudar as organizações a estabelecer, documentar, implementar, manter e melhorar continuamente a sua gestão de ecodesign como parte do sistema de gestão ambiental.



BUREAU VERITAS
Certification

Certificación

Concedida a

NAUTILUS, S.A.

RUA NOSSA SRA LIVRAÇÃO, 1250-1300 ESPOSADE
4151-161 FOZ DO SOUSA
PORTUGAL

Bureau Veritas Certification declara que el Sistema de Gestión de dicha Organización ha sido auditado y encontrado conforme las exigencias de la norma:

NORMA

ISO 14006:2020

El Sistema de Gestión se aplica a

DISEÑO, DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE MOBILIARIO PARA EL SECTOR EDUCATIVO, ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y ESPACIOS DE TRABAJO CON MOBILIARIO INTELIGENTE E INTEGRADORES DE NUEVAS TECNOLOGÍAS.

Certificado N°	PT07985-1	Director Certificación
Data da Certificação Inicial:	10/03/2023	
Fecha inicial del ciclo de certificación:	10/03/2023	
Fecha de caducidad del certificado:	09/03/2026	

Este certificado es válido, siempre que mantengan los términos y condiciones, tanto generales como específicas, inherentes a los servicios de certificación.

Escritório Responsável: Bureau Veritas Certification Portugal, Lda
Oficina emissora: Bureau Veritas Certification Portugal, Lda
Rua Laura Ayres nº3 1600-510 Lisboa, PORTUGAL

CERTIFICADOS

■ ISO 14006:2020



BUREAU VERITAS
Certification

Certificação

Concedida a

NAUTILUS, S.A.
RUA NOSSA SRA LIVRAÇÃO, 1250-1300 ESPOSADE
4151-161 FOZ DO SOUSA
PORTUGAL

O Bureau Veritas Certification declara que a organização acima foi auditada e encontrada de acordo com requisitos da norma abaixo referida:

NORMA

ISO 14006:2020

Âmbito da Certificação

CONCEÇÃO, DESENVOLVIMENTO E FABRICO DE MOBILIÁRIO PARA O SECTOR DA EDUCAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E ESPAÇOS DE TRABALHO COM MÓVEIS INTELIGENTES E INTEGRADORES DAS NOVAS TECNOLOGIAS.

Certificado N°	PT007985-1	Certification Manager
Data da Certificação Inicial:	10/03/2023	
Data de Entrada em Vigor:	10/03/2023	
Data de Validade do Certificado:	09/03/2026	

Este certificado é válido, desde que se mantenham os termos e condições, gerais e específicas, inerentes aos serviços de certificação

Escritório Responsável: Bureau Veritas Certification Portugal, Lda
Escritório Emissor: Bureau Veritas Certification Portugal, Lda
Rua Laura Ayres nº3 1600-510 Lisboa, PORTUGAL

CERTIFICADOS

■ ISO 9001:2015

A ISO 9001:2008 é a referência internacional para a certificação de Sistemas de Gestão de Qualidade, com o propósito de focar a organização na capacidade de satisfazer as necessidades e expectativas dos clientes, melhorar a satisfação e o desempenho global.



Bureau Veritas Certification

Certificação
Concedida a
NAUTILUS, S.A.

Este é um certificado com locais adicionais referidos na(s) página(s) seguinte(s)
RUA NOSSA SRA LIVRAÇÃO, 1250-1300 ESPOS ADE, 4151-161 FOZ DO SOUSA, Portugal

O Bureau Veritas Certification declara que o Sistema de Gestão da Organização acima foi auditado e encontrado de acordo com os requisitos da norma:

NORMA
ISO 9001:2015
Âmbito da Certificação

CONCEÇÃO, DESENVOLVIMENTO E FABRICO DE MOBILIÁRIO PARA O SECTOR DA EDUCAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO TRABALHO COM MÓVEIS INTELIGENTES E INTEGRADORES DAS NOVAS TECNOLOGIAS. PRODUÇÃO DE MOBILIARIO ESCOLAR.

Validade do certificado anterior:	11-04-2022
Data da auditoria de recertificação/certificação:	24-03-2022
Data da Certificação Inicial:	12-04-2013
Data de início do ciclo de certificação/recertificação:	24-04-2022
Data de Validade do Certificado:	11-04-2025

Certificado Nº:	PT007472	Versão:	1	Data de emissão:	24-04-2022
-----------------	----------	---------	---	------------------	------------



Diretor de Certificação

Este certificado é válido, desde que se mantenham os termos e condições, gerais e específicas, inerentes aos serviços de certificação.

Escritório Responsável: Bureau Veritas Certification Portugal, Lda, Rua Laura Ayres nº3 1600-510 Lisboa, PORTUGAL

Escritório Emissor: Bureau Veritas Certification Portugal, Lda, Rua Laura Ayres nº3 1600-510 Lisboa, PORTUGAL



CERTIFICADOS

■ ISO 9001:2015



Bureau Veritas Certification

Certificação

Concedida a

NAUTILUS, S.A.

RUA NOSSA SRA LIVRAÇÃO, 1250-1300 ESPOSADE, 4151-161 FOZ DO SOUSA, Portugal

NORMA

ISO 9001:2015

ANEXO

Nome do site/localização	Endereço	Âmbito do site
NAUTILUS, S.A.	RUA NOSSA SRA LIVRAÇÃO, 1250-1300 ESPOSADE, 4151-161 FOZ DO SOUSA, Portugal	CONCEÇÃO, DESENVOLVIMENTO E FABRICO DE MOBILIÁRIO PARA O SECTOR DA EDUCAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO TRABALHO COM MÓVEIS INTELIGENTES E INTEGRADORES DAS NOVAS TECNOLOGIAS. PRODUÇÃO DE MOBILIÁRIO ESCOLAR.
UNIDADE INDUSTRIAL DE CASTELO DE PAIVA	ZONA INDUSTRIAL DE FELGUEIRAS, LOTE 2 - SOBRADO, 4550-161 CASTELO DE PAIVA, Portugal	CONCEÇÃO, DESENVOLVIMENTO E FABRICO DE MOBILIÁRIO PARA O SECTOR DA EDUCAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E ESPAÇOS DE TRABALHO COM MÓVEIS INTELIGENTES E INTEGRADORES DAS NOVAS TECNOLOGIAS. PRODUÇÃO DE MOBILIÁRIO ESCOLAR.

Validade do certificado anterior: 11-04-2022

Data da auditoria de recertificação/certificação: 24-03-2022

Data da Certificação Inicial: 12-04-2013

Data de início do ciclo de certificação/recertificação: 24-04-2022

Data de Validade do Certificado: 11-04-2025

Certificado N°: PT007472 Versão: 1 Data de emissão: 24-04-2022



Diretor de Certificação

Este certificado é válido, desde que se mantenham os termos e condições, gerais e específicas, inerentes aos serviços de certificação.

Escritório Responsável: Bureau Veritas Certification Portugal, Lda, Rua Laura Ayres nº3 1600-510 Lisboa, PORTUGAL
Escritório Emissor: Bureau Veritas Certification Portugal, Lda, Rua Laura Ayres nº3 1600-510 Lisboa, PORTUGAL

IPAC
acreditação

A0005
ISO/IEC 17021-1
Sistemas de Gestão



CERTIFICADOS

■ ISO 14001:2015

A ISO 14001:2015 prevê requisitos para a gestão mais eficaz dos aspetos ambientais das atividades do negócio, considerando a proteção ambiental, prevenção da poluição, cumprimento legal e necessidades socioeconómicas.



Bureau Veritas Certification

Certificação

Concedida a

NAUTILUS, S.A.

Este é um certificado com locais adicionais referidos na(s) página(s) seguinte(s)
RUA NOSSA SRA LIVRAÇÃO, 1250-1300 ESPOSADE, 4151-161 FOZ DO SOUSA, Portugal

O Bureau Veritas Certification declara que o Sistema de Gestão da Organização acima foi auditado e encontrado de acordo com os requisitos da norma:

NORMA

ISO 14001:2015

Âmbito da Certificação

CONCEÇÃO, DESENVOLVIMENTO E FABRICO DE MOBILIÁRIO PARA O SECTOR DA EDUCAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E ESPAÇOS DE TRABALHO COM MOVEIS INTELIGENTES E INTEGRADORES DAS NOVAS TECNOLOGIAS.

Validade do certificado anterior: 13-12-2021
Data da auditoria de recertificação/certificação: 25-11-2021
Data da Certificação Inicial: 14-12-2015
Data de início do ciclo de certificação/recertificação: 11-02-2022
Data de Validade do Certificado: 13-12-2024
Certificado N°: PT007312 Versão: 1 Data de emissão: 11-02-2022



Diretor de Certificação

Este certificado é válido, desde que se mantenham os termos e condições, gerais e específicas, inerentes aos serviços de certificação.
Escritório Responsável: Bureau Veritas Certification Portugal, Lda, Rua Laura Ayres nº3 1600-510 Lisboa, PORTUGAL
Escritório Emissor: Bureau Veritas Certification Portugal, Lda, Rua Laura Ayres nº3 1600-510 Lisboa, PORTUGAL



CERTIFICADOS

■ ISO 14001:2015



Bureau Veritas Certification

Certificação

Concedida a

NAUTILUS, S.A.

RUA NOSSA SRA LIVRAÇÃO, 1250-1300 ESPOSADE, 4151-161 FOZ DO SOUSA, Portugal

NORMA

ISO 14001:2015

ANEXO

Nome do site/localização	Endereço	Âmbito do site
NAUTILUS, S.A.	RUA NOSSA SRA LIVRAÇÃO, 1250-1300 ESPOSADE, 4151-161 FOZ DO SOUSA, Portugal	CONCEÇÃO, DESENVOLVIMENTO E FABRICO DE MOBILIÁRIO PARA O SECTOR DA EDUCAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E ESPAÇOS DE TRABALHO COM MÓVEIS INTELIGENTES E INTEGRADORES DAS NOVAS TECNOLOGIAS.
UNIDADE INDUSTRIAL DE CASTELO DE PAIVA	ZONA INDUSTRIAL DE FELGUEIRAS, LOTE 2 - SOBRADO, 4550-161 CASTELO DE PAIVA, Portugal	

Validade do certificado anterior: 13-12-2021

Data da auditoria de recertificação/certificação: 25-11-2021

Data da Certificação Inicial: 14-12-2015

Data de início do ciclo de certificação/recertificação: 11-02-2022

Data de Validade do Certificado: 13-12-2024

Certificado N°: PT007312 Versão: 1 Data de emissão: 11-02-2022

Ez

Diretor de Certificação

Este certificado é válido, desde que se mantenham os termos e condições, gerais e específicas, inerentes aos serviços de certificação.

Escritório Responsável: Bureau Veritas Certification Portugal, Lda, Rua Laura Ayres nº3 1600-510 Lisboa, PORTUGAL

Escritório Emissor: Bureau Veritas Certification Portugal, Lda, Rua Laura Ayres nº3 1600-510 Lisboa, PORTUGAL

IPAC
acreditação

A0005
ISO/IEC 17021-1
Sistemas de Gestão



CERTIFICADOS

■ NP 4457:2007

A NP 4457:2007 tem por objectivo definir os requisitos de um sistema eficaz de Gestão da Investigação e Desenvolvimento (IDI).



BUREAU VERITAS
Certification

Certificação

Concedida a
NAUTILUS, S.A.
RUA NOSSA SRA LIVRAÇÃO, 1250-1300 ESPOSADÉ
4515-161 FÓZ DO SOUSA
PORTUGAL

Este é um certificado com locais adicionais referidos na(s) página(s) seguinte(s)

O Bureau Veritas Certification declara que o Sistema de Gestão da Organização acima foi auditado e encontrado de acordo com os requisitos da norma:

NORMA
NP 4457:2007
Âmbito da Certificação

CONCEÇÃO, DESENVOLVIMENTO E FABRICO DE MOBILIÁRIO PARA O SECTOR DA EDUCAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E ESPAÇOS DE TRABALHO COM MÓVEIS INTELIGENTES E INTEGRADORES DAS NOVAS TECNOLOGIAS.

Certificado N°	PT007473-1	Certification Manager
Data da Certificação Inicial:	23/05/2011	
Data de Entrada em Vigor:	25/04/2022	
Data de Validade do Certificado:	15/12/2023	



IPAC
accreditation
A0005
ISO/IEC 17021-1
Sistemas de Gestão

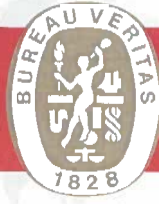
Este certificado é válido, desde que se mantenham os termos e condições, gerais e específicas, inerentes aos serviços de certificação

Escritório Responsável: Bureau Veritas Certification Portugal, Lda.
Escritório Emissor: Bureau Veritas Certification Portugal, Lda.
Rua Laura Ayres, n.º 3, 1600-510 Lisboa - Portugal

Página 1 de 2

CERTIFICADOS

■ NP 4457:2007



BUREAU VERITAS
Certification

Certificação

Concedida a

NAUTILUS, S.A.

RUA NOSSA SRA LIVRAÇÃO, 1250-1300 ESPOSADA
4515-161 FOZ DO SOUSA
PORTUGAL

NORMA

NP 4457:2007

ANEXO

Outros Locais abrangidos pela Certificação	Âmbito próprio de cada Local
UNIDADE INDUSTRIAL DE CASTELO DE PAIVA ZONA INDUSTRIAL DE FELGUEIRAS, LOTE 2 – SOBRADO 4550-161 – CASTELO DE PAIVA	CONCEÇÃO, DESENVOLVIMENTO E FABRICO DE MOBILIÁRIO PARA O SECTOR DA EDUCAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E ESPAÇOS DE TRABALHO COM MÓVEIS INTELIGENTES E INTEGRADORES DAS NOVAS TECNOLOGIAS.

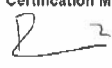
Certificado Nº PT007473-1

DATA DA CERTIFICAÇÃO INICIAL: 23/05/2011

Data de Entrada em Vigor: 25/04/2022

Data de Validade do Certificado: 15/12/2023

Certification Manager





IPAC
accreditação

AUXOS
ISO/IEC 17021-1
Sistemas de Gestão

ESTE CERTIFICADO É VÁLIDO, DESDE QUE SE MANTIVERAM AS CONDIÇÕES, gerais e específicas, inerentes aos serviços de certificação

Escritório Responsável: Bureau Veritas Certification Portugal, Lda.
 Escritório Emissor: Bureau Veritas Certification Portugal, Lda.
 Rua Laura Agnes, n.º 3, 1600-510 Lisboa – Portugal

Página 2 de 2

CERTIFICADOS

■ Test Certificate - Fira Ergos 01-04

Certificação de acordo com os requerimentos dimensionais da norma EN 1729, para cadeiras e mesas de instituições escolares.

TEST CERTIFICATE - ERGONOMICS UNIT

firainternational

THIS CERTIFICATE CONFIRMS THAT THE

ERGOS ONE Range of School Chairs

SUPPLIED BY

Nautilus

satisfied the dimensional requirements of BS EN 1729 Chairs and
tables for educational institutions

Part 1: Functional dimensions.

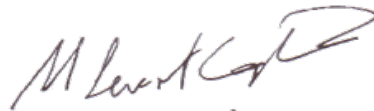
It is also certified that these chairs are considered to be

Sizemarks 1 - 4

as outlined in EN 1729 Part 1: 2015.

For full details please refer to the evaluation report, (ref: 1023/NAUT/01/CC).

SIGNATURE:



POSITION **Levent Çaglar, Senior Ergonomist**

CERTIFICATE ISSUE DATE: **13 December 2023**

EXPIRY DATE: **12 December 2026**

FOR AND ON BEHALF OF FIRA INTERNATIONAL LIMITED

This certificate only relates to the sample(s) supplied and tested at the time. Re-testing at intervals is recommended and should be subject to agreement between the supplier and the purchaser.

CERTIFICADOS

■ Test Certificate - Fira Ergos BIG 05

Certificação de acordo com os requerimentos dimensionais da norma EN 1729, para cadeiras e mesas de instituições escolares.



FIRA

Test Certificate

This certificate confirms that the

ERGOS 5 ONE PIECE POLYPROPYLENE CHAIR

Supplied by

NAUTILUS EDUCATIONAL FURNITURE LIMITED

has been tested at FIRA International Limited and successfully satisfied the applicable test requirements from:

pr EN 1729-2:2006 to Sizemark 5

According to the Standard the Ergos 5 One Piece Polypropylene Chair is therefore considered to be structurally suitable and sufficiently stable for educational use.

Report reference: TSSEF13474 refers

SIGNATURE  **Phil Reynolds**

POSITION **Testing Manager**

CERTIFICATE DATE **31 October 2006**

For and on behalf of FIRA INTERNATIONAL LIMITED

This certificate only relates to the sample(s) supplied and tested at the time. Re-testing at intervals is recommended and should be subject to agreement between the supplier and the purchaser.

FIRA

FIRA International Ltd Maxwell Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2EW, England.

■ Test Certificate - Fira Ergos BIG 06

Certificação de acordo com os requerimentos da norma EN 1729, para cadeiras e mesas de instituições escolares.

Test Certificate



Expertise • Independence • Integrity

ERGONOMICS
UNIT 

This certificate confirms that the

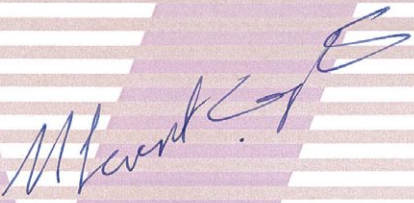
Ergos Big
(Size Mark 6)

supplied by

Nautilus

satisfied the dimensional requirements of BS EN 1729 Chairs and tables for educational institutions – Part 1: Functional dimensions: 2006. It is also certified that this chair is considered to be **size mark 6** as outlined in the BS EN 1729-1.

For full details please refer to the evaluation report,
(ref: 0415/NAUT/01/LR).



Levent Çağlar, Senior Consultant Ergonomist

CERTIFICATE DATE	20 April 2015
EXPIRY DATE	19 April 2018

For and on behalf of FIRA INTERNATIONAL



Expertise • Independence • Integrity

FIRA International Ltd Maxwell Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2EW, England.

■ Test Certificate - Fira Ergos BIG 06



FIRA
A BM TRADA Company

Test Certificate

This certificate confirms that the

Ergos Big One Piece Polypropylene Chair

Supplied by

Nautilus

has been tested at FIRA International Limited and successfully satisfied the selected requirements from:

BS EN 1729-2: 2012 Sizemark 6

Report reference: TSSEF57078


SIGNATURE Howard James

POSITION Operations Manager – Testing Services

CERTIFICATE DATE 10th March 2015

For and on behalf of FIRA INTERNATIONAL LIMITED


FIRA
A BM TRADA Company

This certificate only relates to the sample(s) supplied and tested at the time. Re-testing at intervals is recommended and should be subject to agreement between the supplier and the purchaser.

CERTIFICADOS

■ MICROSOFT



This is to Certify

Nautilus

is authorized as a

**Microsoft Authorized Education Partner
- Academic Volume Licensing**

from 14 novembro 2018

until 13 novembro 2019

Authorization Number : V112099

User Name : Helder Silva



AEP
Authorized Education
Partner

Thank you for your commitment as a Microsoft Authorized Education Partner. Your great work is helping students and teachers everywhere realize their full potential through creative ICT solutions. By achieving this certification, you have demonstrated that you have the appropriate knowledge and expertise to deliver excellent service to your customers and stand out from the competition.



Anthony Salcito

VICE PRESIDENT, Worldwide Public Sector Education

CERTIFICADOS

Relatório de Ensaio Ergos 01

Ensaio de controlo dimensional com o objetivo de determinar o cumprimento das dimensões especificadas pela norma de referência EN 1729-1.

	RELATÓRIO DE ENSAIO	Nº: RELD1996/09
	LABORATÓRIO DE METROLOGIA	Data de Edição / Date of edition: 2009 / 06 / 04 Pág. 1 / 2
REQUERENTE / Requested by: NAUTILUS - Ind. Com. de Mobiliário S.A. Rua Nossa Sra da Livração, n.º 1250-1300 - Apartado 162 4515-161 FOZ DO SOUSA		
DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS: Description and Identification of the Samples: 1996/09 – School chair; model: "ERGOS"; size 01		N.º DE AMOSTRAS: 1 Nº of Samples:
PRINCIPAL EQUIPAMENTO UTILIZADO / Main Equipment Used: Coordinate Measuring Machine DEA GAMMA 1204, n.º LD01-00, traceable to SARIKAL LABORATÓRIO, SA. Standards.		
TIPO DE ENSAIO / Type of Test: Dimensional Control	DOCUMENTO DE REFERÊNCIA / Reference Documents: EN 1729-1: 2006	
RESULTADOS / Results:		

Introduction:

The present dimensional control has the purpose to determine if the samples dimensions fulfil the dimensions specified in the European Standard EN 1729:2006. According to this standard, the tested sample consists of a chair in which the seat has a negative slope angle.

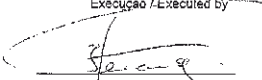
Tests Carried out:

Measurement of the dimensions specified in the Annex A of the EN 1729-1: 2006 Standard.

Results:

The values obtained during measuring are presented in the following table (table 1).

DATA DO ENSAIO / Date of test: 2009 / 06 / 04

Execução / Executed by:

 Joaquim Augusto Paiva Fernandes

Responsável Técnico / Laboratory Responsible


 Rui Manuel Duarte Santos

CERTIFICADOS

■ Relatório de Ensaio Ergos 01

	RELATÓRIO DE ENSAIO	Nº: RELD1996/09
	LABORATÓRIO DE METROLOGIA	Data de Edição / Date of edition: 2009 / 06 / 04 Pág. 2 / 2

Table 1 – Values obtained during measuring

Dimension	Nominal Value [mm]	Measured value [mm]	Result
h_8	260 ± 10	264,4	Approved
b_3	min 240	280,2	Approved
t_7	min 220	271,2	Approved
h_7	min 100	153,7	Approved
b_4	min 210	256,5	Approved
r_2	min 300	303,0	Approved
Angle α	0° to -5°	$-3^\circ 28'$	Approved
Angle β	95° to 110°	$103^\circ 03'$	Approved

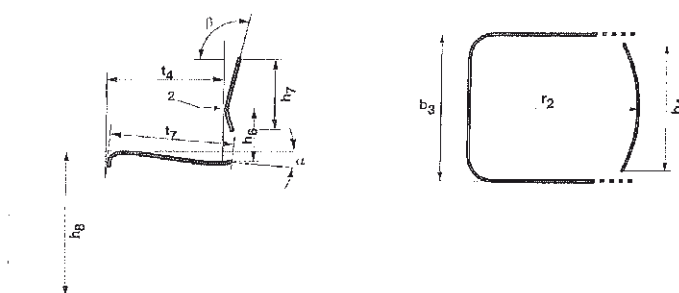


Figure 1 – Schematic representation of the chair

CERTIFICADOS

Relatório de Ensaio Ergos 02

Ensaio de controlo dimensional com o objetivo de determinar o cumprimento das dimensões especificadas pela norma de referência EN 1729-1.

	RELATÓRIO DE ENSAIO	Nº: RELD1995/09
	LABORATÓRIO DE METROLOGIA	Data de Edição / Date of edition: 2009 / 06 / 04 Pag. 1 / 2
REQUERENTE / Requested by: NAUTILUS - Ind. Com. de Mobiliário S.A. Rua Nossa Sra da Livração, n.º 1250-1300 - Apartado 162 4515-161 FOZ DO SOUSA		
DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS: Description and Identification of the Samples: 1995/09 – School chair; model: "ERGOS"; size 02		N.º DE AMOSTRAS: 1 N° of Samples:
PRINCIPAL EQUIPAMENTO UTILIZADO / Main Equipment Used: Coordinate Measuring Machine DEA GAMMA 1204, n.º LD01-00, traceable to SARIKAL LABORATÓRIO, SA. Standards.		
TIPO DE ENSAIO / Type of Test: Dimensional Control	DOCUMENTO DE REFERÊNCIA / Reference Documents: EN 1729-1: 2006	
RESULTADOS / Results:		

Introduction:

The present dimensional control has the purpose to determine if the samples dimensions fulfil the dimensions specified in the European Standard EN 1729:2006. According to this standard, the tested sample consists of a chair in which the seat has a negative slope angle.

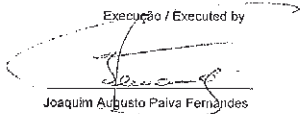
Tests Carried out:

Measurement of the dimensions specified in the Annex A of the EN 1729-1: 2006 Standard.

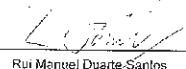
Results:

The values obtained during measuring are presented in the following table (table 1).

DATA DO ENSAIO / Date of test: 2009 / 06 / 04

Execução / Executed by

 Joaquim Augusto Paiva Fernandes

Responsável Técnico / Laboratory Responsible


 Rui Manuel Duarte Santos

CERTIFICADOS

■ Relatório de Ensaio Ergos 02

	RELATÓRIO DE ENSAIO	Nº: RELD1995/09
	LABORATÓRIO DE METROLOGIA	Data de Edição / Date of edition: 2009 / 06 / 04 Pág. 2 / 2

Table 1 – Values obtained during measuring

Dimension	Nominal Value [mm]	Measured value [mm]	Result
h_a	310 ± 10	311,8	Approved
b_3	min 280	290,7	Approved
t_7	min 260	271,0	Approved
h_7	min 100	152,4	Approved
b_4	min 250	256,5	Approved
r_2	min 300	303,4	Approved
Angle α	0° to -5°	$-3^\circ 47'$	Approved
Angle β	95° to 110°	$104^\circ 01'$	Approved

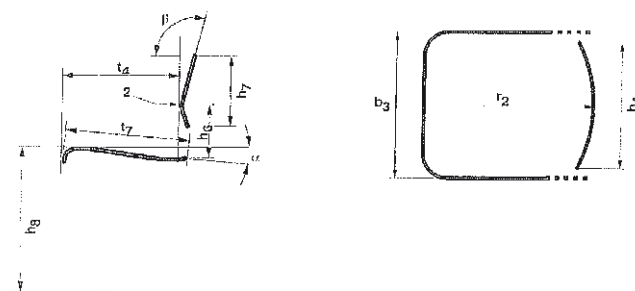


Figure 1 – Schematic representation of the chair

CERTIFICADOS

Relatório de Ensaio Ergos 03

Ensaio de controlo dimensional com o objetivo de determinar o cumprimento das dimensões especificadas pela norma de referência EN 1729-1.

	RELATÓRIO DE ENSAIO	Nº: RELD1994/09
	LABORATÓRIO DE METROLOGIA	Data de Edição / Date of edition: 2009 / 06 / 04 Pág. 1 / 2
REQUERENTE / Requested by: NAUTILUS - Ind. Com. de Mobiliário S.A. Rua Nossa Sra da Livração, n.º 1250-1300 - Apartado 162 4515-161 FOZ DO SOUSA		
DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS: Description and Identification of the Samples: 1994/09 – School chair; model: "ERGOS"; size 03		N.º DE AMOSTRAS: 1 Nº of Samples:
PRINCIPAL EQUIPAMENTO UTILIZADO / Main Equipment Used: Coordinate Measuring Machine DEA GAMMA 1204, n.º LD01-00, traceable to SARIKAL LABORATÓRIO, SA. Standards.		
TIPO DE ENSAIO / Type of Test: Dimensional Control	DOCUMENTO DE REFERÊNCIA / Reference Documents: EN 1729-1: 2006	
RESULTADOS / Results:		

Introduction:

The present dimensional control has the purpose to determine if the samples dimensions fulfil the dimensions specified in the European Standard EN 1729:2006. According to this standard, the tested sample consists of a chair in which the seat has a negative slope angle.

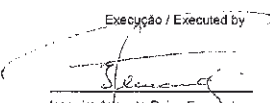
Tests Carried out:

Measurement of the dimensions specified in the Annex A of the EN 1729-1: 2006 Standard.

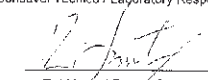
Results:

The values obtained during measuring are presented in the following table (table 1).

DATA DO ENSAIO / Date of test: 2009 / 06 / 04

Execução / Executed by:

 Joaquim Augusto Paiva Fernandes

Responsável Técnico / Laboratory Responsible


 Rui Manuel Duarte Santos

CERTIFICADOS

Relatório de Ensaio Ergos 03

	RELATÓRIO DE ENSAIO	Nº: RELD1994/09
	LABORATÓRIO DE METROLOGIA	Data de Edição / Date of edition: 2009 / 06 / 04 Pág. 2 / 2

Table 1 – Values obtained during measuring

Dimension	Nominal Value [mm]	Measured value [mm]	Result
h_s	350 ± 10	354,2	Approved
b_3	min 320	425,5	Approved
t_7	min 290	400,9	Approved
h_7	min 100	223,9	Approved
b_4	min 270	376,3	Approved
r_2	min 300	431,9	Approved
Angle α	0° to -5°	-3° 36'	Approved
Angle β	95° to 110°	104° 33'	Approved

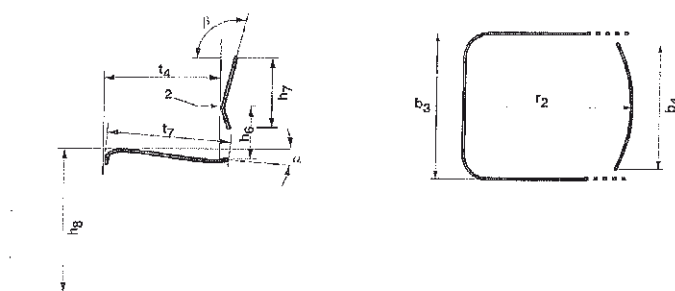


Figure 1 – Schematic representation of the chair

CERTIFICADOS

Relatório de Ensaio Ergos 04

Ensaio de controlo dimensional com o objetivo de determinar o cumprimento das dimensões especificadas pela norma de referência EN 1729-1.

	RELATÓRIO DE ENSAIO	Nº: RELD1993/09
	LABORATÓRIO DE METROLOGIA	Data de Edição / Date of edition: 2009 / 06 / 04 Pág. 1 / 2
REQUERENTE / Requested by: NAUTILUS - Ind. Com. de Mobiliário S.A. Rua Nossa Sra da Livração, n.º 1250-1300 - Apartado 162 4515-161 FOZ DO SOUSA		
DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS: Description and identification of the Samples: 1993/09 – School chair; model: "ERGOS"; size 04		N.º DE AMOSTRAS: 1 Nº of Samples:
PRINCIPAL EQUIPAMENTO UTILIZADO / Main Equipment Used: Coordinate Measuring Machine DEA GAMMA 1204, n.º LD01-00, traceable to SARIKAL LABORATÓRIO, SA. Standards.		
TIPO DE ENSAIO / Type of Test: Dimensional Control	DOCUMENTO DE REFERÊNCIA / Reference Documents: EN 1729-1: 2006	
RESULTADOS / Results:		

Introduction:

The present dimensional control has the purpose to determine if the samples dimensions fulfil the dimensions specified in the European Standard EN 1729:2006. According to this standard, the tested sample consists of a chair in which the seat has a negative slope angle.

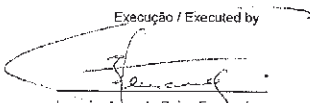
Tests Carried out:

Measurement of the dimensions specified in the Annex A of the EN 1729-1: 2006 Standard.

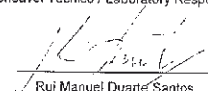
Results:

The values obtained during measuring are presented in the following table (table 1).

DATA DO ENSAIO / Date of test: 2009 / 06 / 03

Execução / Executed by:

 Joaquim Augusto Palma Fernandes

Responsável Técnico / Laboratory Responsible


 Rui Manuel Duarte Santos

Relatório de Ensaio Ergos 04

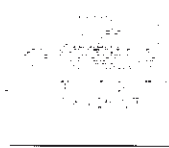
	RELATÓRIO DE ENSAIO LABORATÓRIO DE METROLOGIA	Nº: RELD1993/09 Data de Edição / Date of edition: 2009 / 06 / 04 Pág. 2 / 2
---	---	--

Table 1 – Values obtained during measuring

Dimension	Nominal Value [mm]	Measured value [mm]	Result
h_a	380 ± 10	381,6	Approved
b_3	min 340	424,0	Approved
t_7	min 310	401,0	Approved
h_7	min 100	222,6	Approved
b_4	min 270	376,8	Approved
r_2	min 300	433,8	Approved
Angle α	0° to -6°	-3° 24'	Approved
Angle β	95° to 110°	105° 13'	Approved

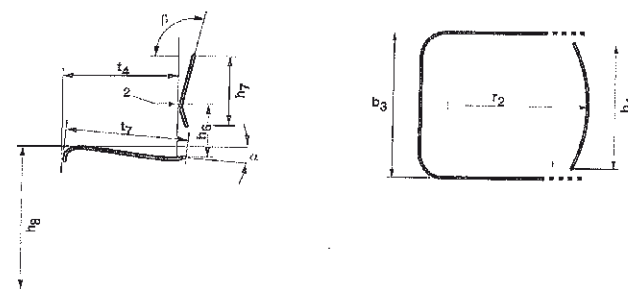


Figure 1 – Schematic representation of the chair

CERTIFICADOS

Relatório de Ensaio Ergos 05

Ensaio de controlo dimensional com o objetivo de determinar o cumprimento das dimensões especificadas pela norma de referência EN 1729-1.

	RELATÓRIO DE ENSAIO LABORATÓRIO DE METROLOGIA	Nº: RELD1992/09 Data de Edição / Date of edition: 2009 / 06 / 04 Pág. 1 / 2
REQUERENTE / Requested by: NAUTILUS - Ind. Com. de Mobiliário S.A. Rua Nossa Sra da Livração, n.º 1250-1300 - Apartado 162 4515-181 FOZ DO SOUSA		
DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS: Description and Identification of the Samples: 1992/09 – School chair; model: "ERGOS"; size 05		N.º DE AMOSTRAS: 1 Nº of Samples:
PRINCIPAL EQUIPAMENTO UTILIZADO / Main Equipment Used: Coordinate Measuring Machine DEA GAMMA 1204, n.º LD01-00, traceable to SARIKAL LABORATÓRIO, SA, Standards.		
TIPO DE ENSAIO / Type of Test: Dimensional Control		DOCUMENTO DE REFERÊNCIA / Reference Documents: EN 1729-1: 2006
RESULTADOS / Results:		

Introduction:

The present dimensional control has the purpose to determine if the samples dimensions fulfil the dimensions specified in the European Standard EN 1729:2006. According to this standard, the tested sample consists of a chair in which the seat has a negative slope angle.

Tests Carried out:

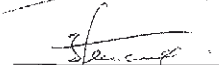
Measurement of the dimensions specified in the Annex A of the EN 1729-1: 2006 Standard.

Results:

The values obtained during measuring are presented in the following table (table 1).

DATA DO ENSAIO / Date of test: 2009 / 06 / 03

Execução / Executed by


Joaquim Augusto Paiva Fernandes

Responsável Técnico / Laboratory Responsible


Rui Manuel Duarte Santos

CERTIFICADOS

Relatório de Ensaio Ergos 05

	RELATÓRIO DE ENSAIO LABORATÓRIO DE METROLOGIA	Nº: RELD1992/09 Data de Edição / Date of edition: 2009 / 06 / 04 Pág. 2 / 2
---	--	---

Table 1 – Values obtained during measuring

Dimension	Nominal Value [mm]	Measured value [mm]	Result
h_8	430 ± 10	430,5	Approved
b_3	min 360	426,4	Approved
t_7	min 350	398,8	Approved
h_7	min 100	223,8	Approved
b_4	min 300	378,5	Approved
r_2	min 300	458,7	Approved
Angle α	0° to -5°	$-3^\circ 25'$	Approved
Angle β	95° to 110°	$101^\circ 48'$	Approved

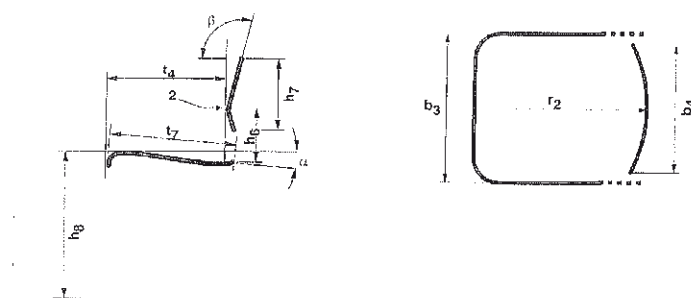


Figure 1 – Schematic representation of the chair

CERTIFICADOS

Ensaio de controlo com o objetivo de determinar o cumprimento da segurança e estabilidade especificadas pela norma de referência EN 1729-2.



centro de apoio tecnológico à indústria metalomecânica

Rua dos Plátanos, 197 – 4100-414 Porto-Portugal

Telef. 22 615 90 00

Fax 22 615 90 35

LABORATÓRIO DE ENSAIOS

PROCESSO 20094001163/10

RELATÓRIO DE ENSAIO

Página 4 de 8

6. Resultados

SECÇÃO	OBSERVAÇÕES	CONCLUSÃO																																		
5.2 – ESTABILIDADE																																				
A estabilidade das cadeiras deve ser ensaiada de acordo com a EN 1022:2005, mas utilizando as cargas, forças e pontos de carga especificados nas sub-secções 5.2.1, 5.2.2 e 5.2.3. Tanto o método prático como o de cálculo pode ser aplicado.																																				
5.2.1 Estabilidade para a frente	Ensaio realizado em todas as amostras.																																			
A estabilidade das cadeiras para a frente deve ser ensaiada de acordo com 6.2 ou 8.2 da EN 1022:2005, excepto as cargas no assento e forças horizontais para os diversos tamanhos de cadeiras que devem ser as indicadas no Quadro 1.																																				
Quadro 1																																				
<table><tr><th>Tamanho</th><th>Carga no assento (N)</th><th>Força horizontal (N)</th></tr><tr><td>0 e 1</td><td>200</td><td>20</td></tr><tr><td>2</td><td>250</td><td>20</td></tr><tr><td>3</td><td>350</td><td>20</td></tr><tr><td>4</td><td>500</td><td>20</td></tr><tr><td>5</td><td>600</td><td>20</td></tr><tr><td>6</td><td>600</td><td>20</td></tr><tr><td>7</td><td>600</td><td>20</td></tr></table>	Tamanho	Carga no assento (N)	Força horizontal (N)	0 e 1	200	20	2	250	20	3	350	20	4	500	20	5	600	20	6	600	20	7	600	20	<table><tr><th>Ref. Interna</th><th>Tamanho</th></tr><tr><td>C1</td><td>1</td></tr><tr><td>C2</td><td>2</td></tr><tr><td>C3</td><td>3</td></tr><tr><td>C4</td><td>5</td></tr></table> Durante o ensaio as amostras não apresentaram tendência para tombar. 	Ref. Interna	Tamanho	C1	1	C2	2	C3	3	C4	5	CONFORME
Tamanho	Carga no assento (N)	Força horizontal (N)																																		
0 e 1	200	20																																		
2	250	20																																		
3	350	20																																		
4	500	20																																		
5	600	20																																		
6	600	20																																		
7	600	20																																		
Ref. Interna	Tamanho																																			
C1	1																																			
C2	2																																			
C3	3																																			
C4	5																																			
5.2.2 Estabilidade para os lados	Ensaio realizado em todas as amostras.																																			
A estabilidade das cadeiras para os lados deve ser ensaiada de acordo com 6.4 ou 8.2 da EN 1022:2005, excepto as cargas no assento e forças horizontais para os diversos tamanhos de cadeiras que devem ser as indicadas no Quadro 2.																																				
Quadro 2																																				
<table><tr><th>Tamanho</th><th>Carga no assento (N)</th><th>Força horizontal (N)</th></tr><tr><td>0 e 1</td><td>200</td><td>20</td></tr><tr><td>2</td><td>250</td><td>20</td></tr><tr><td>3</td><td>350</td><td>20</td></tr><tr><td>4</td><td>500</td><td>20</td></tr><tr><td>5</td><td>600</td><td>20</td></tr><tr><td>6</td><td>600</td><td>20</td></tr><tr><td>7</td><td>600</td><td>20</td></tr></table>	Tamanho	Carga no assento (N)	Força horizontal (N)	0 e 1	200	20	2	250	20	3	350	20	4	500	20	5	600	20	6	600	20	7	600	20	<table><tr><th>Ref. Interna</th><th>Tamanho</th></tr><tr><td>C1</td><td>1</td></tr><tr><td>C2</td><td>2</td></tr><tr><td>C3</td><td>3</td></tr><tr><td>C4</td><td>5</td></tr></table> Durante o ensaio as amostras não apresentaram tendência para tombar. 	Ref. Interna	Tamanho	C1	1	C2	2	C3	3	C4	5	CONFORME
Tamanho	Carga no assento (N)	Força horizontal (N)																																		
0 e 1	200	20																																		
2	250	20																																		
3	350	20																																		
4	500	20																																		
5	600	20																																		
6	600	20																																		
7	600	20																																		
Ref. Interna	Tamanho																																			
C1	1																																			
C2	2																																			
C3	3																																			
C4	5																																			

O Técnico:

Rubrica:

(Assinatura)

(Carlos Barbosa)

CERTIFICADOS



centro de apoio tecnológico à indústria metalomecânica

Rua dos Plátanos, 197 - 4100-414 Porto - Portugal

Telef. 22 615 90 00

Fax 22 615 90 35

LABORATÓRIO DE ENSAIOS

PROCESSO 20094001163/10

RELATÓRIO DE ENSAIO - Continuação

Página 5 de 8

SECÇÃO	OBSERVAÇÕES	CONCLUSÃO																																								
5.2 – ESTABILIDADE (Continuação)																																										
5.2.3 Estabilidade para trás	Ensaio realizado em todas as amostras.																																									
A estabilidade das cadeiras para trás deve ser ensaiada de acordo com 6.6 ou 8.5 da EN 1022:2005, excepto as cargas no assento, forças horizontais e pontos de carga para os diversos tamanhos de cadeiras que devem ser os indicados no Quadro 3	<table><tr><th>Ref. Interna</th><th>Tamanho</th></tr><tr><td>C1</td><td>1</td></tr><tr><td>C2</td><td>2</td></tr><tr><td>C3</td><td>3</td></tr><tr><td>C4</td><td>5</td></tr></table>	Ref. Interna	Tamanho	C1	1	C2	2	C3	3	C4	5																															
Ref. Interna	Tamanho																																									
C1	1																																									
C2	2																																									
C3	3																																									
C4	5																																									
Quadro 3	Durante o ensaio as amostras não apresentaram tendência para tombar	CONFORME																																								
<table><tr><th>Tamanho</th><th>Carga no assento (N)</th><th>Ponto S ao ponto de carga no assento (mm)</th><th>Assento ao ponto de carga no encosto (mm)</th><th>Força no encosto (N)</th></tr><tr><td>0 e 1</td><td>200</td><td>120</td><td>180</td><td>50</td></tr><tr><td>2</td><td>250</td><td>130</td><td>200</td><td>70</td></tr><tr><td>3</td><td>350</td><td>145</td><td>250</td><td>100</td></tr><tr><td>4</td><td>500</td><td>160</td><td>300</td><td>130</td></tr><tr><td>5</td><td>600</td><td>175</td><td>300</td><td>180</td></tr><tr><td>6</td><td>600</td><td>185</td><td>300</td><td>180</td></tr><tr><td>7</td><td>600</td><td>185</td><td>300</td><td>180</td></tr></table>	Tamanho	Carga no assento (N)	Ponto S ao ponto de carga no assento (mm)	Assento ao ponto de carga no encosto (mm)	Força no encosto (N)	0 e 1	200	120	180	50	2	250	130	200	70	3	350	145	250	100	4	500	160	300	130	5	600	175	300	180	6	600	185	300	180	7	600	185	300	180		
Tamanho	Carga no assento (N)	Ponto S ao ponto de carga no assento (mm)	Assento ao ponto de carga no encosto (mm)	Força no encosto (N)																																						
0 e 1	200	120	180	50																																						
2	250	130	200	70																																						
3	350	145	250	100																																						
4	500	160	300	130																																						
5	600	175	300	180																																						
6	600	185	300	180																																						
7	600	185	300	180																																						

SECÇÃO	OBSERVAÇÕES	CONCLUSÃO																															
5.3 – RESISTÊNCIA E DURABILIDADE Com excepção do ensaio de queda (secção 5.3.9), que deve ser ensaiado de acordo com o Anexo A, a resistência e durabilidade das cadeiras devem ser ensaiadas de acordo com a EN 1728, utilizando as cargas e ciclos especificados em seguida																																	
5.3.1 Carga estática no assento e no encosto Ensaio realizado de acordo com a EN 1728: 2000, secção 6.2.1.	Ensaio realizado nas amostras: C2 e C4. <table border="1"><tr><th>Ref. Interna</th><th>Tamanho</th></tr><tr><td>C2</td><td>2</td></tr><tr><td>C4</td><td>5</td></tr></table> Após os ensaios as amostras não apresentaram danos que possam afectar a segurança.	Ref. Interna	Tamanho	C2	2	C4	5	CONFORME																									
Ref. Interna	Tamanho																																
C2	2																																
C4	5																																
<u>Quadro 4</u> <table border="1"><thead><tr><th>Tamanho</th><th>Ciclos</th><th>Carga no assento (N)</th><th>Carga no encosto (N)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0 e 1</td><td>10</td><td>1300</td><td>Máx. 410</td></tr><tr><td>2</td><td>10</td><td>1600</td><td>Máx. 450</td></tr><tr><td>3</td><td>10</td><td>1600</td><td>Máx. 560</td></tr><tr><td>4</td><td>10</td><td>2000</td><td>Máx. 700</td></tr><tr><td>5</td><td>10</td><td>2000</td><td>Máx. 700</td></tr><tr><td>6</td><td>10</td><td>2000</td><td>Máx. 700</td></tr><tr><td>7</td><td>10</td><td>2000</td><td>Máx. 700</td></tr></tbody></table>	Tamanho	Ciclos	Carga no assento (N)	Carga no encosto (N)	0 e 1	10	1300	Máx. 410	2	10	1600	Máx. 450	3	10	1600	Máx. 560	4	10	2000	Máx. 700	5	10	2000	Máx. 700	6	10	2000	Máx. 700	7	10	2000	Máx. 700	
Tamanho	Ciclos	Carga no assento (N)	Carga no encosto (N)																														
0 e 1	10	1300	Máx. 410																														
2	10	1600	Máx. 450																														
3	10	1600	Máx. 560																														
4	10	2000	Máx. 700																														
5	10	2000	Máx. 700																														
6	10	2000	Máx. 700																														
7	10	2000	Máx. 700																														

O Técnico:

Rubrica:

(Carlos Barbosa)

CERTIFICADOS



centro de apoio tecnológico à indústria metalomecânica

Rua dos Plátanos, 197 – 4100-414 Porto - Portugal

Telef. 22 615 90 00

Fax 22 615 90 35

LABORATÓRIO DE ENSAIOS

PROCESSO 20094001163/10

RELATÓRIO DE ENSAIO - Continuação

Página 6 de 8

SECÇÃO	OBSERVAÇÕES	CONCLUSÃO
5.3 – RESISTÊNCIA E DURABILIDADE (Continuação)		

5.3.2 Durabilidade do assento e do encosto

Ensaio realizado de acordo com a EN 1728:2000, secção 6.7.

Quadro 5

Tamanho	Carga no assento (N)	Carga no encosto (N)	Ciclos
0 e 1	-	-	-
2	-	-	-
3	-	-	-
4	1250	300	100000
5	1250	300	100000
6	1250	300	100000
7	1250	300	100000

Ensaio realizado na amostra: C4.

Ref. Interna	Tamanho
C4	5

Após os ensaios a amostra não apresentou danos que possam afectar a segurança

CONFORME

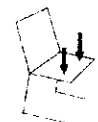


5.3.3 Durabilidade da aresta frontal do assento

Ensaio realizado de acordo com a EN 1728:2000, secção 6.8

Quadro 6

Tamanho	Carga (N)	Ciclos
0 e 1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	800	50000
5	800	50000
6	800	50000
7	800	50000



NÃO APLICÁVEL

As amostras ensaiadas têm quatro pernas e a aresta frontal do assento está apoiada nas pernas da frente

5.3.4 Carga estática nos lados

Ensaio realizado de acordo com a EN 1728:2000, secção 6.13.

Quadro 7

Tamanho	Ciclos	Carga vertical (N)	Carga horizontal (N)
0 e 1	-	-	-
2	-	-	-
3	10	1300	Max. 600
4	10	1300	Max. 600
5	10	1300	Max. 600
6	10	1600	Max. 600
7	10	1600	Max. 600

Ensaio realizado na amostra: C4.

Ref. Interna	Tamanho
C4	5

Após os ensaios a amostra não apresentou danos que possam afectar a segurança

CONFORME



O Técnico: *[Assinatura]* Rubrica: *[Assinatura]* (Carlos Barbosa)

CERTIFICADOS



centro de apoio tecnológico à indústria metalomecânica

Rua dos Plátanos, 197 – 4100-414 Porto - Portugal

Telef. 22 615 90 00

Fax 22 615 90 35

LABORATÓRIO DE ENSAIOS

PROCESSO 20094001163/10

RELATÓRIO DE ENSAIO - Continuação

Página 7 de 8

SECÇÃO	OBSERVAÇÕES	CONCLUSÃO
5.3 – RESISTÊNCIA E DURABILIDADE (Continuação)		

5.3.5 Carga estática para a frente

Ensaio realizado de acordo com a EN 1728: 2000, secção 6.12.

Quadro 8

Tamanho	Ciclos	Carga vertical (N)	Carga horizontal (N)
0 e 1	-	-	-
2	-	-	-
3	10	1300	Max 300
4	10	1300	Max 400
5	10	1300	Max 500
6	10	1600	Max 600
7	10	1600	Max 600

Ensaio realizado na amostra: C4.

Ref. interna	Tamanho
C4	5

Após os ensaios a amostra não apresentou danos que possam afectar a segurança



CONFORME

5.3.6 Impacto no assento

Ensaio realizado de acordo com a EN 1728: 2000, secção 6.15.

Quadro 9

Tamanho	Ciclos	Altura de queda (mm)
0 e 1	10	180
2	10	180
3	10	240
4	10	240
5	10	300
6	10	300
7	10	300

Ensaio realizado em todas as amostras.

Ref. interna	Tamanho
C1	1
C2	2
C3	3
C4	5

Após os ensaios as amostras não apresentaram danos que possam afectar a segurança.



CONFORME

NOTA: Ensaio efectuado com espuma de dureza inferior a especificada (condição mais desfavorável)

O Técnico:

Rubrica

Carlos Barbosa

(Carlos Barbosa)

CERTIFICADOS



centro de apoio tecnológico à indústria metalomecânica

Rua dos Plátanos, 197 – 4100-414 Porto - Portugal

Telef. 22 615 90 00

Fax 22 615 90 35

LABORATÓRIO DE ENSAIOS

PROCESSO 20094001163/10

RELATÓRIO DE ENSAIO - Continuação

Página 8 de 8

SECÇÃO	OBSERVAÇÕES	CONCLUSÃO
5.3 – RESISTÊNCIA E DURABILIDADE (Continuação)		

5.3.7 Impacto no encosto

Ensaio realizado de acordo com a EN 1728: 2000, secção 6.16

Quadro 10

Tamanho	Altura de queda (mm)
0 e 1	330
2	330
3	330
4	330
5	620
6	620
7	620

Ensaio realizado nas amostras: C2 e C4

Ref. Interna	Tamanho
C2	2
C4	5

Após os ensaios as amostras não apresentaram danos que possam afectar a segurança

CONFORME



5.3.8 Carga estática no apoio de pés

Ensaio realizado de acordo com a EN 1728: 2000, secção 6.4.

Quadro 11

Tamanho	Ciclos	Carga vertical (N)
0 e 1	10	1000
2	10	1000
3	10	1000
4	10	1000
5	10	1000
6	10	1000
7	10	1000



NÃO APLICÁVEL

As amostras ensaiadas não têm apoio de pés

5.3.9 Ensaio de queda

Ensaio realizado de acordo com a EN 1729-2: 2006 Anexo A

Quadro 12

Tamanho	Ciclos	Altura de queda (mm)
Todos os tamanhos	5	600

Ensaio realizado em todas as amostras.

Após os ensaios as amostras não apresentaram danos que possam afectar a segurança

CONFORME



O Técnico: *Carlos Barbosa* Rubrica: *Carlos Barbosa* (Carlos Barbosa)

CERTIFICADOS

■ Relatório de Ensaio La 02

ARMÁRIO FECHADO

Armário em chapa de aço, com pintura epoxy. Portas de bater em chapa de aço, com fechadura. 4 Prateleiras metálicas.

LEMC - Laboratório de Ensaios de Mobiliário e Componentes

Processo Nº 0218/02/97/01

1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO ENSAIADO

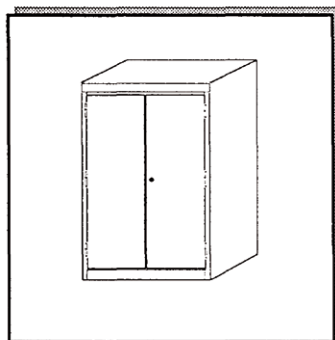
1.1. Breve Descrição da Amostra

Armário com estrutura, portas e prateleiras em chapa de aço, pintadas a castanho e creme.

A peça de mobiliário é constituída por 2 portas giratórias de eixo vertical, com 3 dobradiças por porta.

No interior existem 5 prateleiras amovíveis e reguláveis em altura.

O assentamento no solo faz-se por intermédio de 4 dispositivos reguláveis em altura pelo interior do armário.



1.2. Inspecção Prévia

Não se observaram defeitos que pudessem alterar os resultados dos ensaios.

CERTIFICADOS

■ Relatório de Ensaio La 02

LEMC - Laboratório de Ensaios de Mobiliário e Componentes

Processo Nº 0218/02/97/01

4. CONCLUSÕES: Com base nos resultados obtidos nos ensaios descritos nas páginas anteriores, a amostra ensaiada:

*SATISFAZ, PARA OS ENSAIOS EFETUADOS, O NÍVEL
DE EXIGÊNCIA 4 DO RELATÓRIO 101/91 - NCCp.*

O responsável do LEMC :



Paulo Sousa (Engº)

CERTIFICADOS

■ Relatório de Ensaio Ba 06

CADEIRA EMPILHÁVEL

Estrutura em madeira maciça de faia. Assento e encosto em contraplacado de madeira, folheado a faia.

LEMM - Laboratório de Ensaios de Materiais e Mobiliário

Processo N.º 0023/2/03/03

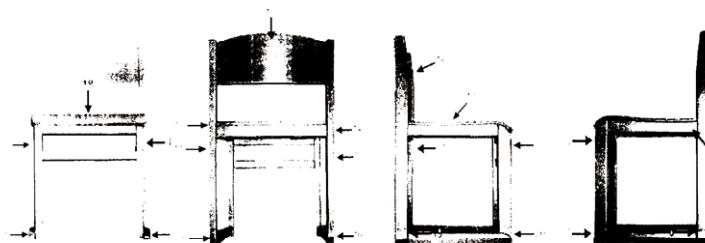
1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO ENSAIADO

1.1. Breve Descrição da Amostra

Estrutura: Cadeira constituída por uma estrutura em madeira maciça de faia com 25mm de espessura e com os pontos de apoio no solo garantidos com calços de poliamida.

Assento e Encosto: em contraplacado de madeira de faia, com uma espessura de 12 mm e com acabamento de verniz incolor.

Marcaram-se e mediram-se as distâncias entre alguns pontos, de modo a permitir quantificar as deformações provocadas pelos ensaios.



DISTÂNCIA ENTRE PONTOS (mm)

Pontos de Referência															
1/2	1/4	2/3	7/8	5/8	6/7	9/10	9/12	10/13	13/14	9/15	10/15	20/21	19/22	16/17	18/1

Distâncias	403	508	508	519	354	355	430	553	640	429	748	745	521	515	309	451
------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1.2. Inspeção Prévia

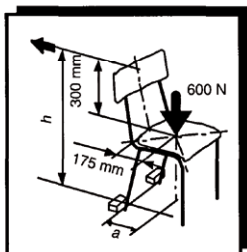
Não se observaram defeitos que pudessem alterar os resultados dos ensaios.

CERTIFICADOS

■ Relatório de Ensaio Ba 06

LEMM - Laboratório de Ensaios de Materiais e Mobiliário

Processo N.º 0023/2/03/03



RESULTADOS : A força horizontal utilizada, necessárias para provocar a rotação da cadeira, foi a seguinte:

	Valor Obtido (N)	Valor Exigido (N)
Estabilidade Para Trás	158	61

4. CONCLUSÕES : Com base nos resultados obtidos nos ensaios descritos nas páginas anteriores, a amostra ensaiada:

*SATISFAZ, PARA OS ENSAIOS EFECTUADOS, O NÍVEL DE EXIGÊNCIA 4
DO RELATÓRIO 149/89 - NCC E REVELOU UMA ESTABILIDADE
SATISFATÓRIA, DE ACORDO COM O RELATÓRIO 138/96 - NCCP.*

O responsável do LEMM :


Iwona Olszak (Eng^o)

CERTIFICADOS

■ Relatório de Ensaio Aa 06

CADEIRA DE ALUNO

Estrutura em tubo de aço, com pintura epoxy. Assento e encosto em contraplacado de madeira, folheado a madeira.

LEMIC - Laboratório de Ensaios de Mobiliário e Componentes

Processo N° 006.02.00.02

1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO ENSAIADO

1.1. Breve Descrição da Amostra

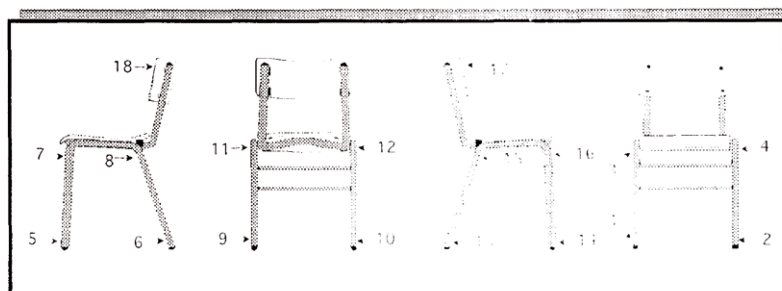
Cadeira constituída por uma estrutura metálica tubular de construção soldada, assento e encosto

Estrutura: em tubo de aço e com os pontos de apoio no solo garantidos com calços de poliamida

Assento e Encosto: em contraplacado de madeira, com uma espessura de 10 mm, revestido a folha de madeira e com acabamento de verniz incolor

Ligações: ligação do assento e do encosto a estrutura por intermédio de 4 rebites em cada um destes componentes, utilizando batentes entre as superfícies metálicas e de madeira

Marcaram-se e mediram-se as distâncias entre 18 pontos, de modo a permitir quantificar as deformações provocadas pelos ensaios



DISTÂNCIA ENTRE PONTOS (mm)

Pontos de Referência														
1/2	1/4	2/3	5/6	5/8	6/7	9/10	9/12	10/11	13/14	13/16	14/15	7/18	16/17	
Distâncias	357,0	498,0	492,0	471,0	570,0	545,0	1190,0	1190,0	1190,0	1190,0	1190,0	1190,0	1190,0	1190,0

1.2. Inspeção Prévia

Não se observaram defeitos que pudessem alterar os resultados dos ensaios

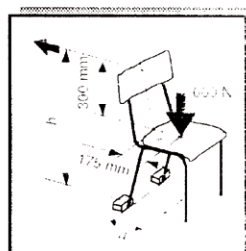
CERTIFICADOS

Relatório de Ensaio Aa 06

LEMC - Laboratório de Ensaios de Mobiliário e Componentes

Processo N.º 006.02.00.02

DESCRIÇÃO: Travam-se os pés posteriores com espigas. Aplica-se uma força vertical de 600 N num ponto situado 175 mm a frente do centro da linha de interseção das faces do assento e do encosto. Aplica-se uma força horizontal, da frente para trás, num ponto da linha média do encosto e 300 mm acima da superfície deste.



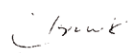
RESULTADOS: A força horizontal utilizada, necessária para F_{100} , em 100% da cadeira, foi a seguinte:

	Valor Obtido (N)	Valor Exigido (N)
Estabilidade Para Trás	180	80

4. CONCLUSÕES: Com base nos resultados obtidos nos ensaios descritos nas páginas anteriores, a amostra ensaiada:

*SATISFAZ, PARA OS ENSAIOS EFECTUADOS, O NÍVEL DE EXIGÊNCIA
DO RELATÓRIO 149.89 - NCC E REVELOU UMA ESTABILIDADE
SATISFATÓRIA, DE ACORDO COM O RELATÓRIO 148.96 - NCC.*

O responsável do LEMC:


Helena Vazquez (Eng.º)

CERTIFICADOS

■ **Relatório de Ensaio Gb 06**

MESA DUPLA

Estrutura em madeira maciça de faia. Tampo em aglomerado de madeira, revestido a termolaminado. Estrutura e orlas de madeira com verniz poliuretano.

LEMC - Laboratório de Ensaios de Mobiliário e Componentes

Processo Nº 030/02/00/09

1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO ENSAIADO

1.1. Breve Descrição da Amostra

Mesa formada por um tampo e uma estrutura de apoio com 4 pernas.

Tampo: com uma espessura de 20 mm, construído em aglomerado de madeira, revestido a termolaminado, com cantos e arestas boleados.

Estrutura: em madeira de faia com revestimento a verniz nas arestas das pernas da mesa.

Ligações: ligação do tampo à estrutura por intermédio de 6 parafusos.



CERTIFICADOS

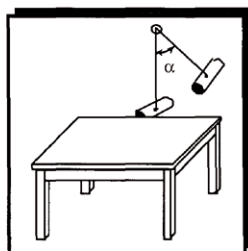
■ Relatório de Ensaio Gb 06

LEMC - Laboratório de Ensaios de Mobiliário e Componentes

Processo Nº 030/02/00/09

3.2.2. Ensaio de Estabilidade Sob Impacto Horizontal

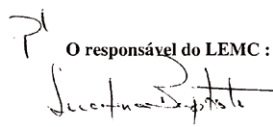
DESCRIÇÃO : Suspende-se o corpo de impacto de forma que, em repouso, o seu braço se mantenha vertical e o centro geométrico da face coincida com o ponto de impacto, que corresponde ao centro do lado sujeito ao impacto. Eleva-se o corpo e deixa-se cair livremente de um ângulo (α) de 33°. Realiza-se o ensaio no lado maior e no lado menor.



RESULTADOS : Durante o ensaio, a mesa não revelou qualquer tendência para tombar.

4. CONCLUSÕES : Com base nos resultados obtidos nos ensaios descritos nas páginas anteriores, a amostra ensaiada:

**SATISFAZ, PARA OS ENSAIOS EFECTUADOS, O NÍVEL DE EXIGÊNCIA 4
DO RELATÓRIO 139/89 - NCCp E REVELOU UMA ESTABILIDADE
SATISFATÓRIA, DE ACORDO COM O RELATÓRIO 137/96 - NCCP.**


O responsável do LEMC :
Iwona Olszak (Eng^a)

CERTIFICADOS

■ Relatório de Ensaio Fb 06

MESA DUPLA

Estrutura em tubo de aço, com pintura epoxy. Tampo em aglomerado de madeira, revestido a termolaminado, e orlas

LEMC - Laboratório de Ensaios de Mobiliário e Componentes

Processo N.º 007.02.00.02

1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO ENSAIADO

1.1. Breve Descrição da Amostra

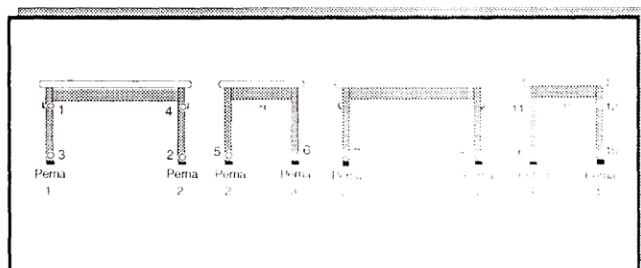
Mesa formada por um tampo e uma estrutura de apoio com 4 pernas.

Tampo: com uma espessura de 20 mm, construído em panel de madeira, revestido a termolaminado nas duas faces, e encahecimento em madeira de fme com cantos e arestas boleados.

Estrutura: em chapa de aço pintada a cinzento e com os pontos de apoio no solo garantidos com calços de poliamida.

Ligações: ligação do tampo à estrutura por intermédio de 8 parafusos.

Marcaram-se e mediram-se as distâncias entre 12 pontos, de modo a permitir quantificar as deformações provocadas pelos ensaios.



DISTÂNCIA ENTRE PONTOS (mm)

	Pontos de Referência							
	[1 ; 2]	[2 ; 3]	[1 ; 4]	[5 ; 6]	[7 ; 8]	[9 ; 10]	[9 ; 12]	[10 ; 11]
Distâncias	1284,5	1121,0	1123,5	519,0	1126,0	518,0	815,0	813,0

1.2. Inspeção Prévia

Não se observaram defeitos que pudessem alterar os resultados dos ensaios.

1.3. Dimensões Principais

CERTIFICADOS

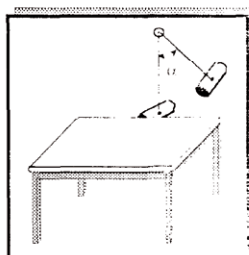
■ Relatório de Ensaio Fb 06

LEMC - Laboratório de Ensaios de Mobiliário e Componentes

Processo N.º 007.02.00.02

3.2.2. Ensaio de Estabilidade Sob Impacto Horizontal

DESCRIÇÃO : Suspende-se o corpo de impacto de forma que, em repouso, o seu braço se mantenha vertical e o centro geométrico da face coincide com o ponto de impacto, que corresponde ao centro do lado sujeito ao impacto. Eleva-se o corpo e deixa-se cair livremente de um ângulo (α) de 33°. Realiza-se o ensaio no lado maior e no lado menor.

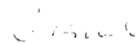


RESULTADOS : Durante o ensaio, a mesa não revelou qualquer tendência para tombou.

4. CONCLUSÕES : Com base nos resultados obtidos nos ensaios descritos nas páginas anteriores, a amostra ensaiada

**SATISFAZ, PARA OS ENSAIOS EFECTUADOS, O NÍVEL DE EXIGÊNCIA
DO RELATÓRIO 139/89 - NCCP E REVELOU UMA ESTABILIDADE
SATISFATÓRIA, DE ACORDO COM O RELATÓRIO 137/86 - NCCP.**

O responsável do LEMC :



Iwona Olszak (Eng.º)

CERTIFICADOS

■ Relatório de Ensaio Fc 06

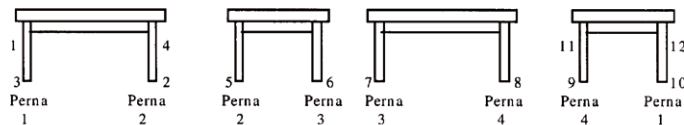
MESA MÚLTIPLA

Estrutura em tubo de aço, com pintura epoxy. Tampo em aglomerado de madeira, revestido a termolaminado. Orlas embutidas no tampo, em madeira maciça de faia.

LEMM - Laboratório de Ensaios de Materiais e Mobiliário

Processo Nº 0022/02/03/03

Marcaram-se e mediram-se as distâncias entre 12 pontos, de modo a permitir quantificar as deformações provocadas pelos ensaios.



DISTÂNCIA ENTRE PONTOS (mm)								
Pontos de Referência								
	[1 ; 2]	[2 ; 3]	[1 ; 4]	[5 ; 6]	[7 ; 8]	[9 ; 10]	[9 ; 12]	[10 ; 11]
Distâncias	1298	1118	1127	664	1121	669	923	929,5

1.3. Inspeção Prévia

Não se observaram defeitos que pudessem alterar os resultados dos ensaios.

2. DESVIOS EM RELAÇÃO AOS PROCEDIMENTOS DESCRITOS PELAS NORMAS

Todos os ensaios foram realizados de acordo com as normas adoptadas.

CERTIFICADOS

■ Relatório de Ensaio Fc 06

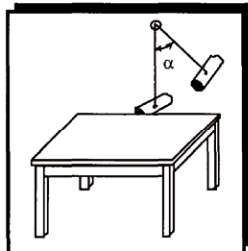
LEMM - Laboratório de Ensaios de Materiais e Mobiliário

Processo Nº 0022/02/03/03

RESULTADOS : Durante o ensaio os pés da mesa não levantaram, nem esta revelou qualquer tendência para tombar.

3.2.2. Ensaio de Estabilidade Sob Impacto Horizontal

DESCRIÇÃO : Suspende-se o corpo de impacto de forma que, em repouso, o seu braço se mantenha vertical e o centro geométrico da face coincida com o ponto de impacto, que corresponde ao centro do lado sujeito ao impacto. Eleva-se o corpo e deixa-se cair livremente de um ângulo (α) de 33°. Realiza-se o ensaio no lado maior e no lado menor.

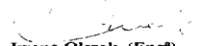


RESULTADOS : Durante o ensaio, a mesa não revelou qualquer tendência para tombar.

4. CONCLUSÕES : Com base nos resultados obtidos nos ensaios descritos nas páginas anteriores, a amostra ensaiada e identificada na primeira página:

**SATISFAZ, PARA OS ENSAIOS EFECTUADOS, O NÍVEL DE EXIGÊNCIA 4
DO RELATÓRIO 139/89 - NCCp E REVELOU UMA ESTABILIDADE
SATISFATÓRIA, DE ACORDO COM O RELATÓRIO 137/96 - NCCP.**

O responsável do LEMM :


Iwona Ólszak (Eng^ª)

CERTIFICADOS

■ Relatório de Ensaio Gc 06

MESA MÚLTIPLA

Estrutura em madeira maciça de faia. Tampo em aglomerado de madeira, revestido a termolaminado. Estrutura e orlas de madeira.

LEMM - Laboratório de Ensaios de Materiais e Mobiliário

Processo Nº 0021/02/03/03

1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO ENSAIADO

1.1. Breve Descrição da Amostra

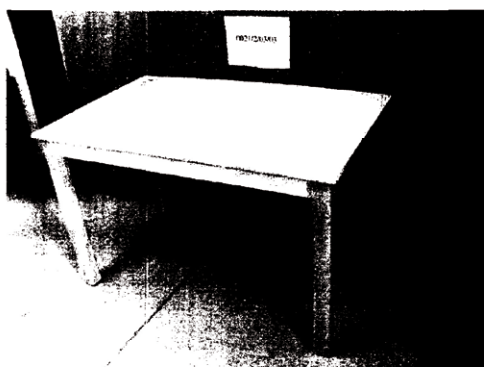
Mesa formada por um tampo e uma estrutura de apoio com 4 pernas.

Tampo: com uma espessura de 23 mm, construído em aglomerado de madeira, revestido a termolaminado, com cantos e arestas boleados.

Estrutura: em madeira de faia com revestimento a verniz.

Nos 4 pontos de apoio no solo são aplicados calços de poliamida.

Ligações: ligação do tampo à estrutura por intermédio de parafusos.



1.3. Dimensões Principais

Dimensões (mm)	
Largura do Plano de Trabalho	1200
Profundidade do Plano de Trabalho	750
Altura do Plano de Trabalho	740
Largura Máxima do Espaço para Pernas	1040
Altura Máxima do Espaço para Pernas	645

CERTIFICADOS

■ Relatório de Ensaio Gc 06

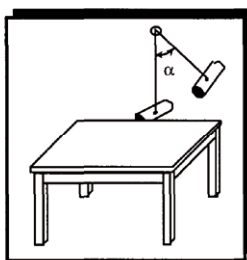
LEMM - Laboratório de Ensaios de Materiais e Mobiliário

Processo Nº 0021/02/03/03

RESULTADOS : Durante o ensaio os pés da mesa não levantaram, nem esta revelou qualquer tendência para tombar.

3.2.2. Ensaio de Estabilidade Sob Impacto Horizontal

DESCRIÇÃO : Suspende-se o corpo de impacto de forma que, em repouso, o seu braço se mantenha vertical e o centro geométrico da face coincida com o ponto de impacto, que corresponde ao centro do lado sujeito ao impacto. Eleva-se o corpo e deixa-se cair livremente de um ângulo (α) de 33°. Realiza-se o ensaio no lado maior e no lado menor.



RESULTADOS : Durante o ensaio, a mesa não revelou qualquer tendência para tombar.

4. CONCLUSÕES : Com base nos resultados obtidos nos ensaios descritos nas páginas anteriores, a amostra ensaiada e identificada na primeira página:

**SATISFAZ, PARA OS ENSAIOS EFECTUADOS, O NÍVEL DE EXIGÊNCIA 4
DO RELATÓRIO 139/89 - NCCp E REVELOU UMA ESTABILIDADE
SATISFATÓRIA, DE ACORDO COM O RELATÓRIO 137/96 - NCCP.**

O responsável do LEMM :


Iwona Olszak (Eng^a)

CERTIFICADOS

■ Relatório de Ensaio Ma 02

ARMÁRIO FECHADO

Armário fechado com estrutura em aglomerado de madeira, folheado a faia. Encabeçamento e rodapé em madeira maciça de faia. Madeira com verniz poliuretano. Apoio ao solo através de niveladores.

LEMM - Laboratório de Ensaios de Materiais e Mobiliário

Processo Nº 0118/2/04/06

1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO ENSAIADO

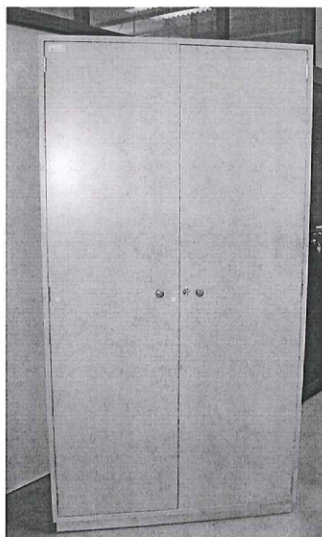
1.1. Breve Descrição da Amostra

Armário com estrutura em aglomerado revestido a folha de faia nas duas faces e com acabamento em verniz. Costas em contraplacado com a face do interior do armário em folha de madeira de faia.

A peça de mobiliário é constituída por 2 portas giratórias de eixo vertical, com 3 dobradiças em latão, um puxador em madeira por porta, e uma fechadura.

A amostra possui 1 prateleira fixa e 4 prateleiras reguláveis em altura, de 23 mm de espessura em aglomerado revestido a folha de faia e com a aresta da frente em madeira maciça de faia.

O assentamento no solo inclui 2 niveladores reguláveis em altura.



1.2. Inspeção Prévia

Não se observaram defeitos que pudessem alterar os resultados dos ensaios.

CERTIFICADOS

■ Relatório de Ensaio Ma 02

LEMM - Laboratório de Ensaios de Materiais e Mobiliário

Processo Nº 0118/2/04/06

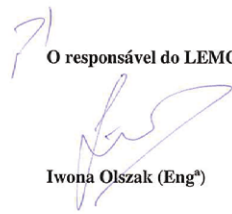
Registaram-se os seguintes valores:

Ponto de Aplicação	Ponto A (Esquerdo)	Ponto B (Direito)	Ponto C (Posterior)	Ponto D (Anterior)
Força Aplicada (N)	450	450	450	450
Primeiro Ciclo (mm)	4.9	5.0	8.5	7.5
Último Ciclo (mm)	5.4	5.4	9.2	7.9
Residual (mm)	0.2	0.3	0.4	0.3

4. **CONCLUSÕES** : Com base nos resultados obtidos nos ensaios descritos nas páginas anteriores, a amostra ensaiada:

*SATISFAZ, PARA OS ENSAIOS EFECTUADOS, O NÍVEL
DE EXIGÊNCIA 4 DO RELATÓRIO 101/91 - NCCp.*

O responsável do LEMC :


Iwona Olszak (Eng^a)

 REGISTO DE MODELO / DESIGN

CADEIRA ERGOS

Cadeira produzida integralmente em polipropileno de dupla parede. Ergonómica, durável, reciclável, facilmente lavável, pode ser antibacteriana e tem garantia de 10 anos.

Design	Indication of the product ↕	Design number
	Chairs [seats]	000092143-0001

MESAS UNI_NET

A mesa interativa UNI_NET cumpre uma dupla função. Além de seu propósito como mesa de aluno, incorpora ainda um computador. A mesa liga-se ao quadro interativo e ao computador do professor, para um trabalho totalmente colaborativo.

Design	Indication of the product ↕	Design number
	Desks [furniture]	001118764-0001

Modelo de utilidade nº 10089

NETBOARD PORTABLE

Solução all-in-one que incorpora um projetor interativo, permitindo o seu uso no chão, sobre uma mesa ou na parede. Pode também integrar um microcomputador, portátil ou tablet. Os alunos podem interagir intuitivamente com conteúdos educativos em várias superfícies, desenvolvendo suas capacidades motoras, cognitivas e sociais.

Design	Indication of the product ↕	Design number
	Projectors	002285544-0001

Modelo de utilidade nº 11035 e internacional

 REGISTO DE MODELO / DESIGN

NETBOARD FLIP

Estação interativa 2 em 1: quadro e mesa interativa num só, com recurso a videoprojetor interativo. A sua inclinação pode ser regulada em 90° e bloqueada em qualquer posição intermédia. Regulação da inclinação através de motor elétrico com comando.

Design	Indication of the product ↕	Design number
	Projectors and viewers	002285544-0002

NETBOARD EASY

O NETBOARD EASY integra numa só solução o videoprojetor, quadro e suporte regulável em altura por comando, que juntos permitem obter melhores resultados na sala de aula. O professor pode partilhar e reutilizar conteúdos dinâmicos. Os alunos interagem com a matéria, com maior motivação e maior nível de atenção na sala de aula.

Design	Indication of the product ↕	Design number
	Holders	002481549-0001

NETPOWER MOBILE

A NETPOWER MOBILE integra uma superfície de escrita com suporte para tablet para a utilização fácil de dispositivos eletrónicos na sala de aula. O tablet pode ser usado na posição vertical ou horizontal. A cadeira rodada inclui também uma bateria para carregamento de qualquer dispositivo eletrónico.

Design	Indication of the product ↕	Design number
	Holders for computers	002481606-0001

Modelo de utilidade nº 11046

 REGISTO DE MODELO / DESIGN

MESAS ONE

Mesas com ranhura para a colocação de um tablet. Regulação em altura por mola. Pode ser retangular ou trapezoidal


Design information

Design number **002547448-0001**
 Filing date **29/09/2014**
 Locarno class number **06.03**
 Indication of the product **Tables for computer terminals**
 Design status **Registered and fully published (A.1.)**

Reference

Owner information

Owner ID number **587129**
 Owner name **NAUTILUS - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MOBILIÁRIO, S.A.**

ESTAÇÃO INTERATIVA NETBOARD STANDARD

Estação interativa móvel, regulável em altura por motor elétrico com comando, com quadro e videoprojector incluídos. Inclui software NETBOARD. Quadro de porcelana branca. Videoprojector interativo de ultracurta distância

Design	Indication of the product ↕	Design number
	Multifunctional items of furniture	001632720-0001

Modelo de utilidade nº 10358

TABULEIROS ERGOS

Os ERGOS TRAY foram desenvolvidos para armazenar conteúdos com ou sem mobiliário. Ideais para qualquer aula, do pré-escolar, às ciências e matemáticas, os tabuleiros oferecem organização à medida das necessidades.

Design	Indication of the product ↕	Design number
	Trays	002723395-0001

DESK21

Mesa ambidextra desenhada para permitir diferentes configurações num mesmo espaço. Possibilita uma abordagem dinâmica dentro da sala de aula, promovendo não só a interação entre toda a turma, mas também entre grupos e de um para um. Ideal para utilizadores em cadeira de rodas.

Design	Indication of the product ↕	Design number
	Tables	003742691-0001

REGISTO DE MODELO / DESIGN

■ **MESA ERGOS**

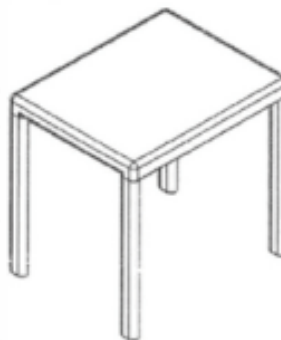
Integralmente produzidas em polipropileno, as mesas ERGOS foram desenhadas para que as crianças se sintam confortáveis e felizes num ambiente seguro e colorido.

DESENHO/MODELO NACIONAL Nº 886

MESA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	19217
Data de Apresentação	06-07-2007
Data do Pedido	06-07-2007
Nº de Objectos	1
Fase Actual	REGISTO CONCEDIDO
Data de Início da Fase	27-03-2008
Data de Fim Previsto	06-07-2032



■ **CADEIRA ADAGIO**

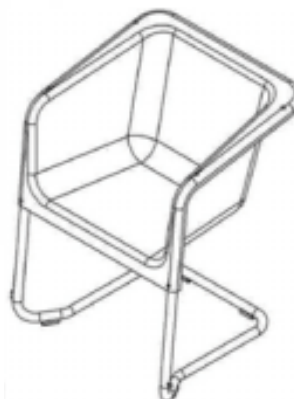
Desenvolvida especialmente para a Casa da Música e possui um conceito inovador. O assento tem propriedades acústicas, de resistência e de conforto, bem como a sua estrutura em tubo de aço inox é rígida, mas leve simultaneamente. Sendo reciclável e sem uso de químicos prejudiciais, é uma cadeira amiga do ambiente. É empilhável, o que permite a fácil arrumação das salas. Disponível sem ligadores, sendo possível organizar filas retas ou curvas.

DESENHO/MODELO NACIONAL Nº 3091

CADEIRA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000004996
Data de Apresentação	18-01-2013
Data do Pedido	18-01-2013
Nº de Objectos	1
Fase Actual	REGISTO CONCEDIDO
Data de Início da Fase	02-05-2013
Data de Fim Previsto	18-01-2038



■ Declaração de conformidade Netboard Portable

We

declare that the DoC is issued under our sole responsibility and belongs to the following product:

Object of the declaration (identification of apparatus allowing traceability; it may include a colour image of sufficient clarity where necessary for the identification of the apparatus):

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

EMC Directive 2014/30/EU

The following harmonised standards and technical specifications have been applied:

Title, Date of standard/specification:

Additional information:

Signed for and on behalf of:

Vitor Barbosa, CEO
Name, function, signature

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO