



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MADEIRA E MOBILIÁRIO
Av. Presidente Costa e Silva, 571 | Bairro Planalto | Bento Gonçalves - RS | 95703-260
(54) 3449 7501 laboratorio.mobiliario@senairs.org.br

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE

RELATÓRIO DE ENSAIO 0342/2023

Página 1 de 3

Interessados: Moveplast Indústria de Móveis Ltda.
CNPJ: 30.231.212/0001-40 / IE: 247603961
Lot. Palmares I, S/N - Lote 06, Qd.13 - Bairro Pref. Antônio Lins Souza - Rio Largo - AL

Exata Certificadora Ltda ME
CNPJ: 17.173.017/0001-43 / IE: Isento
Avenida Rio Branco, 181 - Bairro Centro - Rio de Janeiro - RJ

Orçamento nº: 0257/23

Data do recebimento da amostra: 06/07/2023

1. DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Conjunto Aluno - FDE FNDE CJA 06 - Prova: 3 mesas: 00732/00733; 1460/1461; 1462/1463 - 2 cadeiras: 00734; 1464 - 2 tampos: 1465/1466.



2. AMOSTRAGEM

A coleta, amostragem e identificação são de responsabilidade do cliente.

3. NATUREZA DO TRABALHO

A realização dos ensaios visa avaliar a amostra de acordo com a norma descrita no item 4.2.

4. PROCEDIMENTO

4.1. Preparação da amostra/corpos de prova

A amostra foi preparada pelo cliente.

4.2. Método de ensaio

O desenvolvimento dos ensaios foi conforme a norma:

- **ABNT NBR 14006/2008** - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual (PRI 632/48 - Revisão 02).

*A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.*



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MADEIRA E MOBILIÁRIO
Av. Presidente Costa e Silva, 571 | Bairro Planalto | Bento Gonçalves - RS | 95703-260
(54) 3449 7501 laboratorio.mobiliario@senairs.org.br

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE

RELATÓRIO DE ENSAIO 0342/2023

Página 2 de 3

4.3. Condicionamento

A amostra foi condicionada por 12 horas à temperatura de 23 ± 2 °C e 50 ± 5 % de umidade relativa do ar.

5. RESULTADOS

Ensaio realizado no período de 16/08 a 19/09/2023.

Nº dos lacres avaliados: 1462 ao 1466.

5.1 ACABAMENTOS E SEGURANÇA (item 4.3 da norma):

Item da norma - ensaio	Condição do ensaio	Resultados	
		Mesa	Cadeira
4.3.3	As partes acessíveis ao usuário não podem apresentar saliências, reentrâncias ou perfurações que apresentem características cortantes, conforme a ABNT NBR NM 300-1.	Conforme	Conforme
4.3.11 - A superfície do tampo deve ser ensaiada conforme a NBR 14535	4.3.11.1 Resistência à luz ultravioleta: o período de exposição deve ser de 24h à luz fluorescente UVA 351, com pico de emissão de 353 nm e a intensidade de irradiação da lâmpada deve ser ajustada para $0,76 \text{ W/m}^2\text{nm}$. Após a realização do ensaio, a variação de cor deve ter um $\Delta E < 4$.	Conforme	Não aplicável
4.3.12 - A superfície do tampo deve ser ensaiada conforme a NBR 14535	b) Dureza do filme de revestimento deve ser maior que 2H.	6H	Não aplicável
	c) Resistência ao impacto \geq grau 5.	Grau 5	Não aplicável
	d) Resistência à abrasão. O valor máximo de desgaste deve ser de 100 mg para 100 ciclos.	Taxa de desgaste ($9,67 \pm 0,72$) mg/100 ciclos ¹	Não aplicável
	e) Aderência do filme (quando aplicável) \geq grau 4.	Grau 1	Não aplicável



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MADEIRA E MOBILIÁRIO
Av. Presidente Costa e Silva, 571 | Bairro Planalto | Bento Gonçalves - RS | 95703-260
(54) 3449 7501 laboratorio.mobiliario@senairs.org.br

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE

RELATÓRIO DE ENSAIO 0342/2023

Página 3 de 3

Item da norma - ensaio	Condição do ensaio	Resultados	
		Mesa	Cadeira
4.3.12 - A superfície do tampo deve ser ensaiada conforme a NBR 14535	f) Resistência a manchas das seguintes substâncias e produtos: Água, solução de detergente doméstico, óleo vegetal de cozinha, café, chá, leite, vinagre, suco de uva, etanol (álcool etílico), catchup, batom vermelho, lápis de cera preto, mostarda, solução de sabão doméstico (sabão em pó 5% diluído em água), solução de corantes (para tecidos), tinta de caneta esferográfica azul, tinta de pincel atômico preta, à base de solvente. A limpeza dos produtos deve seguir a metodologia do fabricante. Caso persistam manchas, deve ser refeito o procedimento em outra área e ser utilizado o procedimento de limpeza apresentado pela ABNT NBR 14535, não devendo haver manchamento.	Conforme	Não aplicável
4.3.13 - Pintura e tratamento das partes metálicas	4.3.13.3 Aderência da camada de tinta, medida conforme ABNT NBR 11003, deve ser de X1/Y1.	X0/Y0	X0/Y0

¹ A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k = 2,00$, provendo um nível de confiança de aproximadamente 95,45 %.

OBSERVAÇÃO: Os resultados são válidos somente para o estado da amostra no momento do ensaio.

Bento Gonçalves, 25 de setembro de 2023.

LEANDRA BORTOLINI
Gerente Técnica do Laboratório Físico Químico
IST Madeira e Mobiliário