

**RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº 10015-04/2016**

**EMPRESA: METALURGICA ALBRAS**

**Arapongas - PR**

**Agosto de 2016**

## SUMÁRIO

1. CONCEITOS.....	3
2. OBJETIVO .....	3
3. METODOLOGIA.....	3
4. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA .....	3
5. RESULTADOS .....	4
6. COMENTÁRIOS .....	4
7. DATA E EQUIPE TÉCNICA.....	4
8. ANEXOS.....	5

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Empresa	Metalúrgica Albrás
CNPJ	43.730.415/0004-76
Endereço	Av. João Paulo I, 2160. Embu/SP
Telefone/Fax	(43) 9988-6473

### 1. CONCEITOS

**Ciclo:** movimento de abertura e fechamento do mecanismo;

**kg:** quilograma (unidade de massa);

**°:** grau (unidade de ângulo).

### 2. OBJETIVO

Simular o uso prático de longa duração da dobradiça, com a aplicação de solicitações normais para um número elevado de ciclos.

### 3. METODOLOGIA

Ensaio conforme “ABNT NBR 14033 – Móveis para cozinha”.

Avaliação dos resultados. Imediatamente após a execução do ensaio deve ocorrer uma inspeção. Qualquer alteração em relação às condições iniciais deve ser registrada, incluindo:

- Ruptura de qualquer componente;
- Afrouxamento aparentemente permanente, detectado pela pressão manual, de componentes ou junções que devam ser rígidas;
- Tombamento, deformações ou rupturas de qualquer parte ou componente que venham a afetar sua funcionalidade;
- Afrouxamento de qualquer elemento de fixação de componentes do móvel;
- Qualquer parte móvel que deixe de abrir ou fechar livremente.

### 4. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Amostra 10015-04/2016: Dobradiça 04 - AL6 Baixo estampada 72012.



**Figura 1 – Amostra**

A coleta e amostragem são de responsabilidade do cliente.

## 5. RESULTADOS

A amostra foi recebida dia 11/08/2016.

O ensaio foi realizado do dia 15/08/2016 ao dia 22/08/2016.

A amostra foi montada em um protótipo conforme orientação da empresa.

- Dimensões da porta de MDF: 600 mm x 400 mm x 15 mm;
- Distância entre dobradiças: 400 mm.

ENSAIO	RESULTADO
<b>Durabilidade de portas com pivotamento vertical</b>  A porta em ensaio deve receber duas cargas de 1,5 kg cada, uma em cada lado. A porta deve ser fechada e aberta sem impacto, a partir de 10° em relação à posição de total fechamento até 10° da posição de abertura máxima, descrevendo um ângulo de no máximo 90°. O ciclo deve ser repetido 80.000 vezes. A frequência recomendada é de 12 ciclos por minuto.	<b>Conforme</b>

## 6. COMENTÁRIOS

Não se aplica.

## 7. DATA E EQUIPE TÉCNICA

Arapongas, 22 de agosto de 2016.

Bruna Gonçalves de Freitas

---

Analista técnica

Maikro Takeo Miyaji Sanches

---

Responsável técnico

**8. ANEXOS**



**Figura 2 – Detalhe das dobradiças após o ensaio**