



## **LABORATÓRIO E CONTROLE DE QUALIDADE FICHA TÉCNICA**

### **1. MATERIAIS**

**COMPENSADO COM FILME PLÁSTICO 125 G/M<sup>2</sup>. FILME FENÓLICO, LIGA WBP**

**ESPESSURA NOMINAL: 18 MM 11 CAMADAS COMBI - PINUS / EUCALIPTO,  
DIMENSÕES 2,44 M X 1,22 M OU 2,50 X 1,25M.**

### **2. TESTE NECESSÁRIO**

**CARACTERIZAÇÃO FÍSICA EM PAINEL DE COMPENSADO**

### **3. MÉTODO DE TESTE**

**EN 310 - MATERIAIS À BASE DE MADEIRA. DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE ELASTICIDADE NA FLEXÃO E RESISTÊNCIA À FLEXÃO;**

**EN 322 - PAINÉIS À BASE DE MADEIRA. DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE;**

**EN 323 - PAINÉIS À BASE DE MADEIRA. DETERMINAÇÃO DE DENSIDADE.**

### **4. RESULTADOS**

#### **4.1 PARÂMETROS POR TESTE DE DIREÇÃO LONGITUDINAL:**

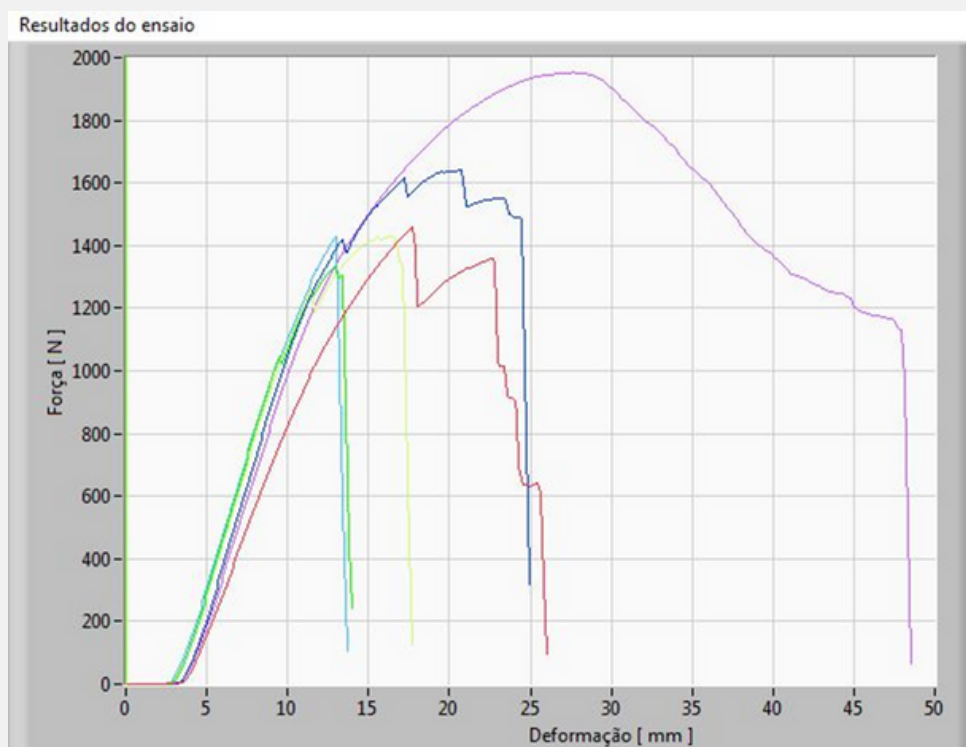
<b>Teste</b>	<b>Força máxima [ N ]</b>	<b>Largura da viga [ mm ]</b>	<b>Profundidade da viga [ mm ]</b>	<b>Resistência à flexão [ MPa ]</b>	<b>Módulo de flexão [ MPa ]</b>
<b>1</b>	<b>1460,6</b>	<b>50</b>	<b>17,5</b>	<b>51,509</b>	<b>5972,192</b>
<b>2</b>	<b>1640,4</b>	<b>50</b>	<b>17,4</b>	<b>58,516</b>	<b>7635,957</b>
<b>3</b>	<b>1334,8</b>	<b>50</b>	<b>17,7</b>	<b>46,014</b>	<b>7208,089</b>
<b>4</b>	<b>1430,6</b>	<b>50</b>	<b>17,8</b>	<b>48,764</b>	<b>6954,593</b>
<b>5</b>	<b>1430,2</b>	<b>50</b>	<b>17,8</b>	<b>48,751</b>	<b>7047,324</b>
<b>6</b>	<b>1952,2</b>	<b>50</b>	<b>17,5</b>	<b>68,845</b>	<b>7139,449</b>



#### 4.2 ESTATÍSTICAS ENTRE TESTES DE DIREÇÃO LONGITUDINAL:

	Força máxima [ N ]	Largura da viga [ mm ]	Profundidade da viga [ mm ]	Resistência à flexão [ MPa ]	Módulo de flexão [ MPa ]
<b>Média</b>	<b>1541,467</b>	<b>50</b>	<b>17,617</b>	<b>53,733</b>	<b>6992,934</b>
<b>Desvio padrão</b>	<b>224,683</b>	<b>0</b>	<b>0,172</b>	<b>8,547</b>	<b>552,735</b>
<b>Variação</b>	<b>50482,379</b>	<b>0</b>	<b>0,03</b>	<b>73,057</b>	<b>305516,015</b>
<b>Mediana</b>	<b>1445,6</b>	<b>50</b>	<b>17,6</b>	<b>50,136</b>	<b>7093,386</b>
<b>Máximo</b>	<b>1952,2</b>	<b>50</b>	<b>17,8</b>	<b>68,845</b>	<b>7635,957</b>
<b>Mínimo</b>	<b>1334,8</b>	<b>50</b>	<b>17,4</b>	<b>46,014</b>	<b>5972,192</b>

#### 4.3 RESULTADO GRÁFICO DE DIREÇÃO LONGITUDINAL:





#### 4.4 PARÂMETROS POR TESTE DE DIREÇÃO TRANSVERSAL:

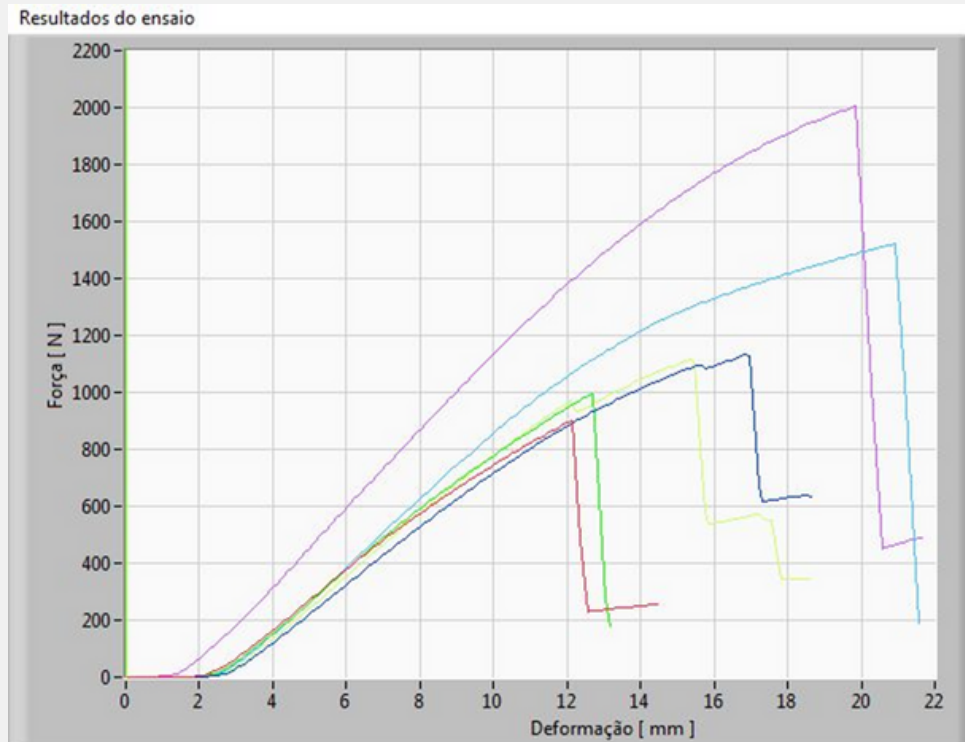
Teste	Força máxima [ N ]	Largura da viga [ mm ]	Profundidade da viga [ mm ]	Resistência à flexão [ MPa ]	Módulo de flexão [ MPa ]
1	901	50	18,5	28,432	3892,952
2	1130,6	50	18,5	35,677	3815,176
3	992,8	50	18,5	31,329	4121,325
4	1522,8	50	18,5	48,053	4445,709
5	1115,6	50	18,5	35,204	4088,252
6	2004,8	50	18,5	63,263	5136,36

#### 4.5 ESTATÍSTICAS ENTRE OS TESTES DE DIREÇÃO TRANSVERSAL:

	Força máxima [ N ]	Largura da viga [ mm ]	Profundidade da viga [ mm ]	Resistência à flexão [ MPa ]	Módulo de flexão [ MPa ]
<b>Média</b>	1277,933	50	18,5	40,326	4249,962
<b>Desvio padrão</b>	414,665	0	0	13,085	486,459
<b>Variação</b>	171946,763	0	0	171,22	236642,246
<b>Mediana</b>	1123,1	50	18,5	35,44	4104,788
<b>Máximo</b>	2004,8	50	18,5	63,263	5136,36
<b>Mínimo</b>	901	50	18,5	28,432	3815,176



#### 4.6 RESULTADO GRÁFICO DA DIREÇÃO TRANSVERSAL:



#### 4.7 TEOR DE UMIDADE (%):

1	2	3	4	5	6	Média
10	10	10	10	10	11	10

#### 4.8 DENSIDADE (KG/M<sup>3</sup>):

1	2	3	4	5	6	Média
606	601	616	612	597	601	606