

TABELA 4

ENSAIO DE TELHAS À FLEXÃO. (MÉTODO EXPEDITO)

TIPO	PESO Kg	CARGA DE ROTURA				RELAÇÃO CARGA DE ROTURA TELHA/CARGA DE ROTURA TELHA DE ARGAMASSA.
		Nº DE ESPÉCIMENS	MÉDIA N	DESVIO PADRÃO N	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO %	
Argamassa	14,650	6	954	259	27,1	1
Argamassa com tela de arame	15,550	9	1.119	351	31,3	1,17
Argamassa com sisal						
série ^a 1	13,380	1	510	-	-	0,53
2	14,080	8	998	452	45,3	1,05
3	15,080	11	887	276	31,1	0,93
4	13,820	13	925	228	24,6	0,97
Argamassa com fibra de coco						
Série 1	14,140	9	910	372	40,9	0,95
2	14,550	17	1.232	245	19,9	1,29
3	15,540	7	1.046	441	42,2	1,10

(a) Descrição das séries:

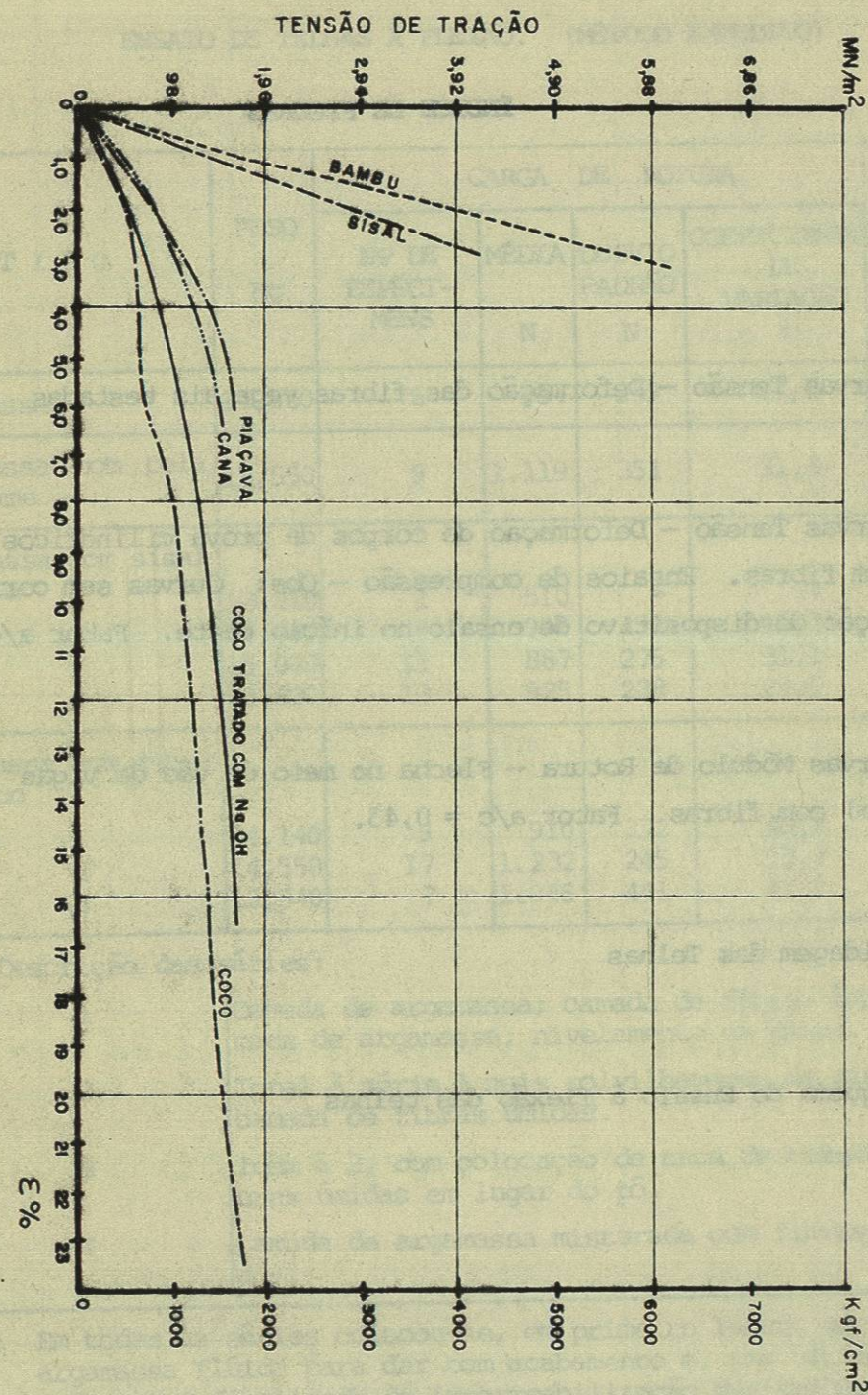
- 1 Camada de argamassa; camada de fibras úmidas; outra camada de argamassa; nivelamento da placa.
- 2 Igual à série 1 mais polvilhamento de cimento sobre a camada de fibras úmidas.
- 3 Idem à 2, com colocação de nata de cimento sobre as fibras úmidas em lugar do pó.
- 4 Camada de argamassa misturada com fibras (mistura manual).

Obs: Em todas as séries colocou-se, em primeiro lugar, uma fina camada de argamassa flúida para dar bom acabamento e, por último, cimento afagado com a finalidade de impermeabilização das telhas. Comprimento de fibras utilizado = 4 cm.

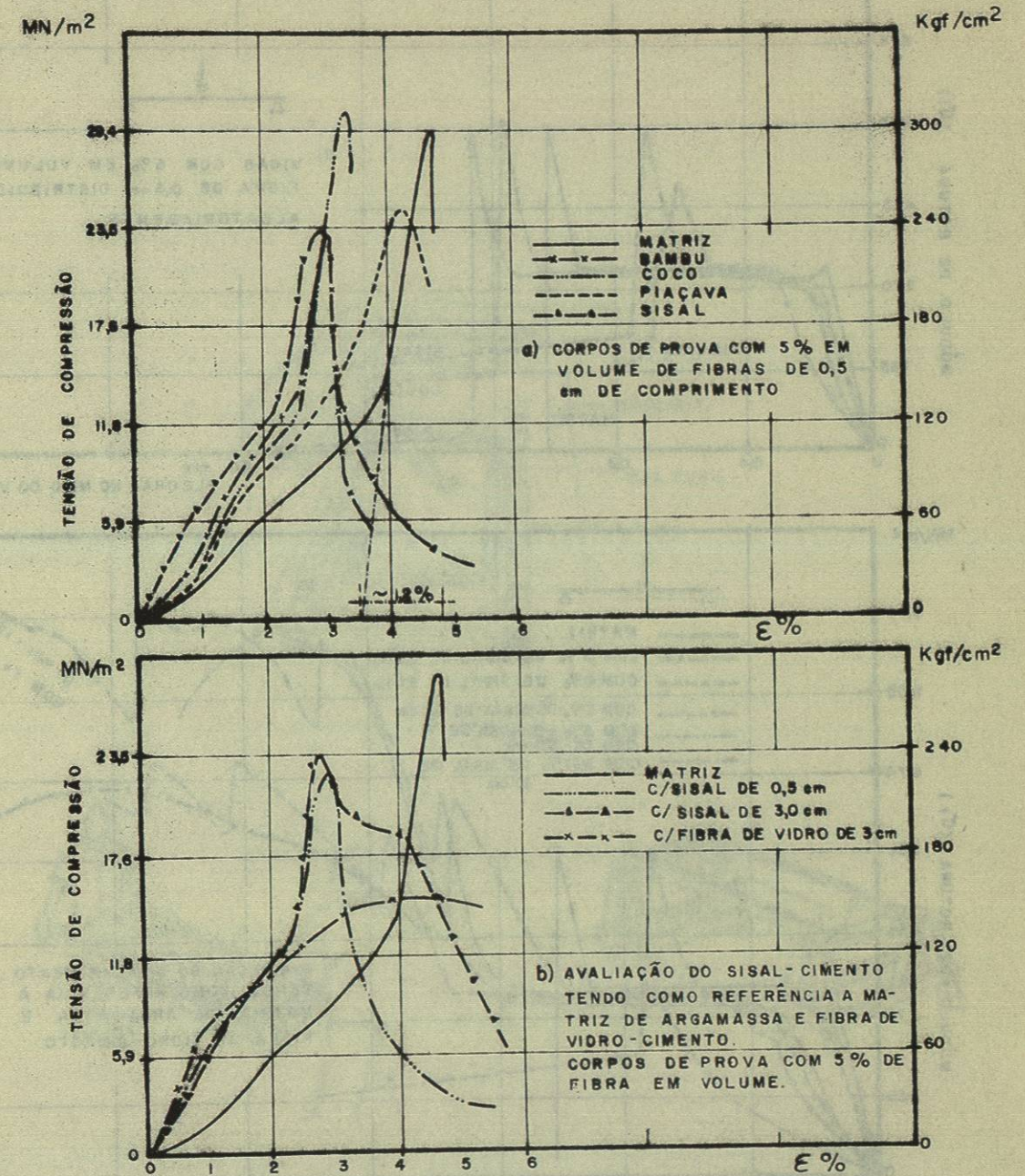
ÍNDICE DE FIGURAS

- 1 - Curvas Tensão - Deformação das fibras vegetais testadas
- 2 - Curvas Tensão - Deformação de corpos de prova cilíndricos (5cm x 10cm) com fibras. Ensaio de compressão - Obs: Curvas sem correção da acomodação do dispositivo de ensaio no início deste. Fator a/c = 0,43.
- 3 - Curvas Módulo de Rotura - Flecha no meio do vão de vigas (30cm x 5cm x 5cm) com fibras. Fator a/c = 0,43.
- 4 - Moldagem das Telhas
- 5 - Esquema do Ensaio à flexão das telhas

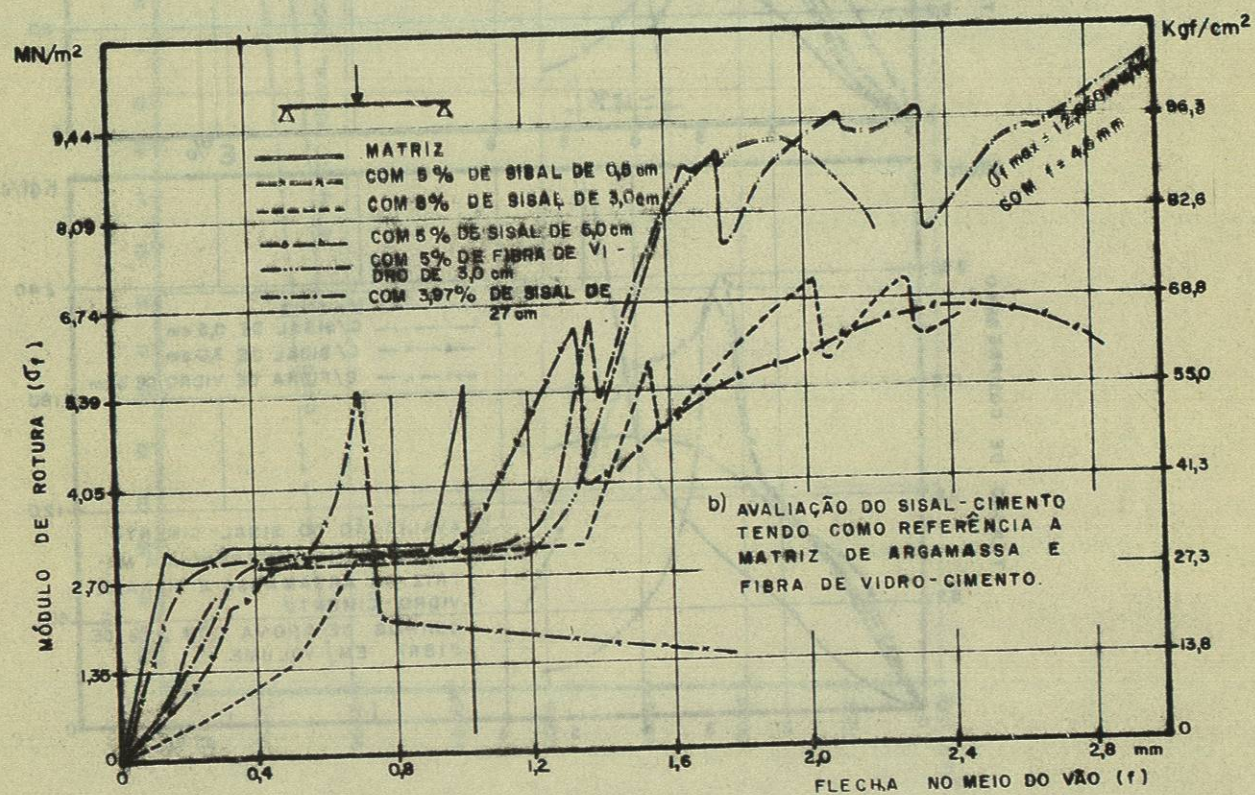
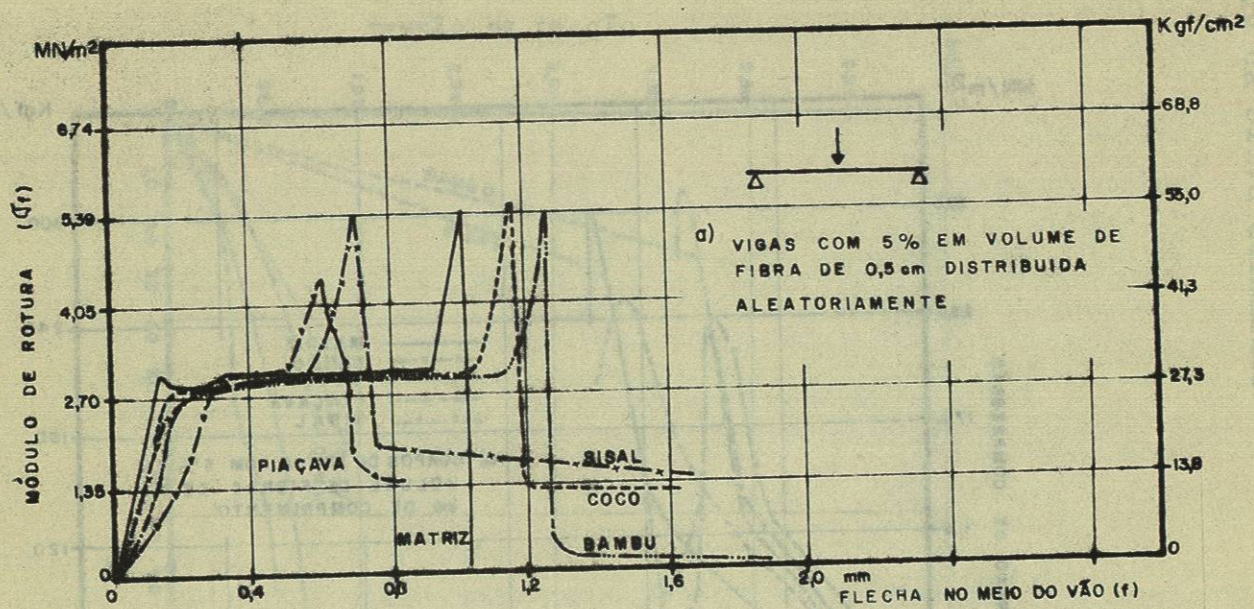
Suely da Silva Guimarães



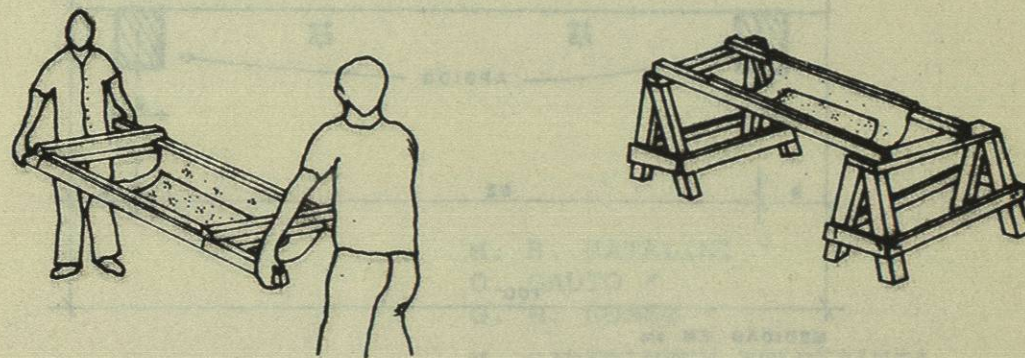
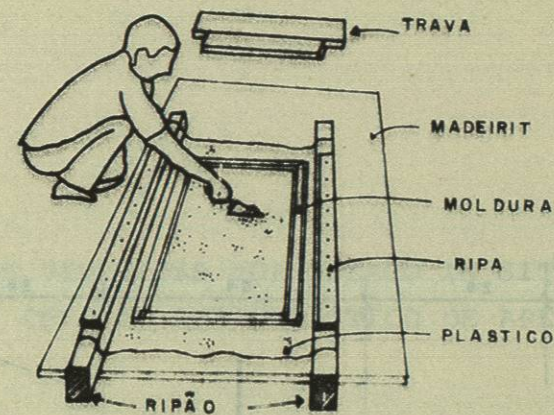
1. Curvas Tensão-deformação das fibras vegetais testadas



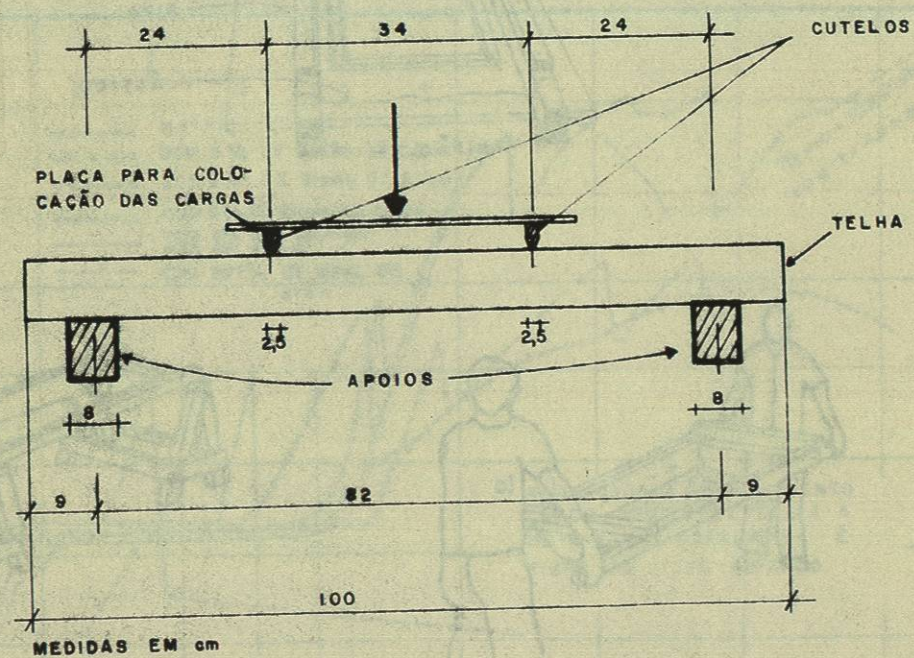
2 - Curvas Tensão - deformação de corpos de prova cilíndricos (5cm x 10cm) com fibras. Ensaios de compressão - Obs: Curvas sem correção da acomodação do dispositivo de ensaio no início deste. Fator a/c = 0,43.



3 - Curvas módulo de rotura - flecha no meio do vão de vigas (30cm x 5cm x 5cm) com fibras. Fator a/c = 0,43.



4 - Moldagem das Telhas



5 - Esquema do ensaio à flexão das telhas

II SEMINARIO LATINOAMERICANO SOBRE CONSTRUCCION
DE VIVIENDAS ECONOMICAS

GLARILEM

CONFORMADO DE VIVIENDAS POR COLADO IN SITU, CON HORMIGON
CELULAR SUPERPLASTICO DE ARENA

M. B. NATALINI *

O. GAUTO *

G. M. GOMEZ *

M. SABESINSKY FELPERIN**

R. A. MAYER**

* Facultad de Ingeniería.
Universidad Nacional del Nordeste
(Argentina).

** Facultad de Ingeniería.
Universidad Nacional de Rosario
(Argentina).