

# TELADO PARA PRODUÇÃO DE FOLHOSAS



**MODELO  
PESAGRO-RIO**



**PESAGRO-RIO**

Empresa de Pesquisa Agropecuária  
do Estado do Rio de Janeiro

# TELADO PARA PRODUÇÃO DE FOLHOSAS

## MODELO PESAGRO-RIO

Marco Antônio de Almeida Leal



**PESAGRO-RIO**

Empresa de Pesquisa Agropecuária  
do Estado do Rio de Janeiro

## **PESAGRO-RIO**

### **Empresa de Pesquisa Agropecuária do Estado do Rio de Janeiro**

Alameda São Boaventura, 770 - Fonseca

24120-191 - Niterói - RJ

Tel.: (0xx21) 3603-9200

Telefax: (0xx21) 2627-1444

www.pesagro.rj.gov.br

**Governadora do Estado  
do Rio de Janeiro**  
Rosinha Garotinho

**Secretário de Agricultura, Abastecimento,  
Pesca e Desenvolvimento do Interior**  
Christino Áureo da Silva

### **Diretoria da PESAGRO-RIO**

Maíra Halfen Teixeira Liberal  
**Presidente**

Luiz Antonio Antunes de Oliveira  
**Diretor Técnico**

Renato de Moraes Viegas  
**Diretor de Administração**

LEAL, M. A. de A. **Telado para produção de folhosas:** modelo PESAGRO-RIO. Niterói: PESAGRO-RIO, 2005. 11 p. (PESAGRO-RIO. Informe Técnico, 31).

Equipamento rural; Proteção de planta; Horticultura; Muda; Produção; Irrigação por aspersão.

CDD 631.34

## SUMÁRIO

INTRODUÇÃO.....	5
CARACTERÍSTICAS.....	6
MATERIAL NECESSÁRIO.....	6
MONTAGEM.....	7
PRODUÇÃO DE FOLHOSAS.....	8
ESQUEMAS PARA MONTAGEM.....	10

# TELADO PARA PRODUÇÃO DE FOLHOSAS

## MODELO PESAGRO-RIO

Marco Antônio de Almeida Leal<sup>1</sup>

### INTRODUÇÃO

A produção de hortaliças folhosas é uma importante fonte de renda para muitos pequenos produtores em diversas regiões do Estado do Rio de Janeiro. Em locais de baixa altitude, como as regiões Metropolitana e Norte Fluminense, esta atividade torna-se difícil e fica prejudicada nos períodos mais quentes do ano. Visando solucionar o problema, pesquisadores da Empresa de Pesquisa Agropecuária do Estado do Rio de Janeiro - PESAGRO-RIO desenvolveram um sistema de produção que utiliza um telado de baixo custo e irrigação por microaspersão. Além de reduzir a temperatura ambiente, este sistema evita que as folhosas sofram queimaduras pelo sol e danos causados pelas chuvas “pesadas” de verão.

Além disso, este telado representa, também, uma opção de estrutura para a produção de mudas de frutíferas e essências florestais.

---

<sup>1</sup> Engenheiro Agrônomo, Pesquisador da PESAGRO-RIO/Estação Experimental de Seropédica. BR 465, km 7 - 23850-000 - Seropédica - RJ.

## CARACTERÍSTICAS

O telado para folhosas, modelo PESAGRO RIO, possui estrutura de madeira serrada (Massaranduba), que pode ser substituída por esteios de Eucalipto ou Sabiá. Sua cobertura é de tela Sombrite malha 30%. O custo é reduzido, devido à estrutura bastante simples, que utiliza o mesmo princípio da “barraca de camping”. Essa estrutura é travada por meio de arames esticados em estacas externamente fincadas.

O sistema de irrigação utiliza mangueiras de borracha e microaspersores de baixa vazão.

## MATERIAL NECESSÁRIO

Para um telado de 8,00m x 22,00m, com capacidade para 1.008 plantas de alface, salsa ou rúcula, ou 1.680 plantas de cebolinha.

### Estrutura

- 100 metros de tela Sombrite malha 30%, com 3,0 metros de largura = R\$ 600,00.
- 6 pernas de três (6,0cm x 7,5cm) de Massaranduba com 2,5m de comprimento = R\$ 90,00.
- 6 caibros (3,0cm x 7,5 cm) de Massaranduba com 2,5m de comprimento = R\$ 49,50.
- 4 caibros (3,0cm x 7,5cm) de Massaranduba, com 4,0m de comprimento = R\$ 52,80.

- 5 kg de arame liso nº 12 = R\$ 27,50.
- Pregos = R\$ 15,00.

### **Sistema de irrigação**

- 70 metros de mangueira de polietileno de ¾" = R\$ 56,00.
- 20 microaspersores RONDO BLA SP 40 l/h PR = R\$ 50,00.
- Filtro de tela, marca AMIAD de ¾" e malha de 130 microns = R\$ 120,00.
- 1 registro de esfera de PVC de ¾" = R\$ 12,00.
- 4 joelhos de PVC de ¾" = R\$ 12,00.
- Outras conexões = 15,00.

**Total: R\$ 1.099,80**

Obs: Caso não haja pressão suficiente, será necessário utilizar uma bomba elétrica de ¼ de HP.

Os preços referem-se ao mês de dezembro de 2004, no Rio de Janeiro.

### **MONTAGEM**

A montagem do telado deve ser realizada conforme indicado nas Figuras 1 e 2 em anexo. Os esteios devem ser fncados a uma profundidade de 0,5 metro. Em terrenos muito soltos, esta profundidade deve ser maior, aumentando-se o comprimento dos esteios.

Tanto as pernas de três quanto os caibros devem ser travados em estacas por meio de arame nº 12 para que a estrutura fique rígida.

A tela Sombrite deve ser cortada em quatro peças de 25,0m. Após ser colocada sobre a estrutura, a tela deve ser esticada e pregada, sendo suas quatro partes costuradas com fios de nylon.

## **PRODUÇÃO DE FOLHOSAS**

Cada telado tem capacidade para quatro canteiros de 21,0 metros de comprimento e 1,2 metros de largura. Na sua montagem, os canteiros devem receber por metro linear:

- 2 kg de esterco bovino curtido;
- 50 g de calcáreo;
- 20 g de termofosfato;
- 20 g de cinza de lenha.

Ao se realizar um novo plantio, deve-se fazer uma adubação inicial dos canteiros com 1kg de esterco bovino e uma adubação de cobertura com 125g de esterco de cama de aviário ou 250g de esterco bovino por metro linear. A cada ano, deve-se realizar análise de solo do telado para orientar a adubação.

### **Alface, salsa e rúcula**

São plantadas três linhas no sentido do comprimento do canteiro, com espaçamento de 25cm entre plantas de cada linha. O telado tem capacidade para produzir 1.008 plantas, o que equivale a 5 bandejas de isopor de 200 células.



## **Cebolinha**

São plantadas quatro linhas no sentido do comprimento do canteiro, com espaçamento de 20cm entre plantas de cada linha. O telado tem capacidade para produzir 1.680 plantas, o que equivale a 8,5 bandejas de 200 células.

Obs: Para a produção de mudas, utiliza-se substrato industrial apropriado ou húmus de minhoca enriquecido em 5% (em volume) com esterco de cama de aviário. Recomenda-se pulverizar as mudas semanalmente com biofertilizante líquido (AGROBIO), na concentração de 4%. As mudas podem ser produzidas nas ruas do próprio telado.

**FIGURA 1: POSICIONAMENTO DOS ESTEIOS E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO**

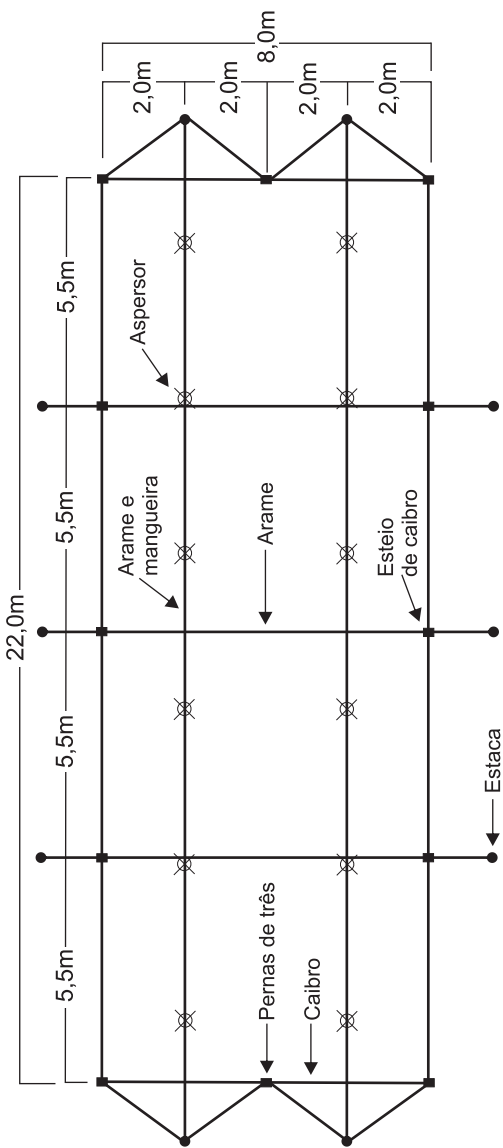
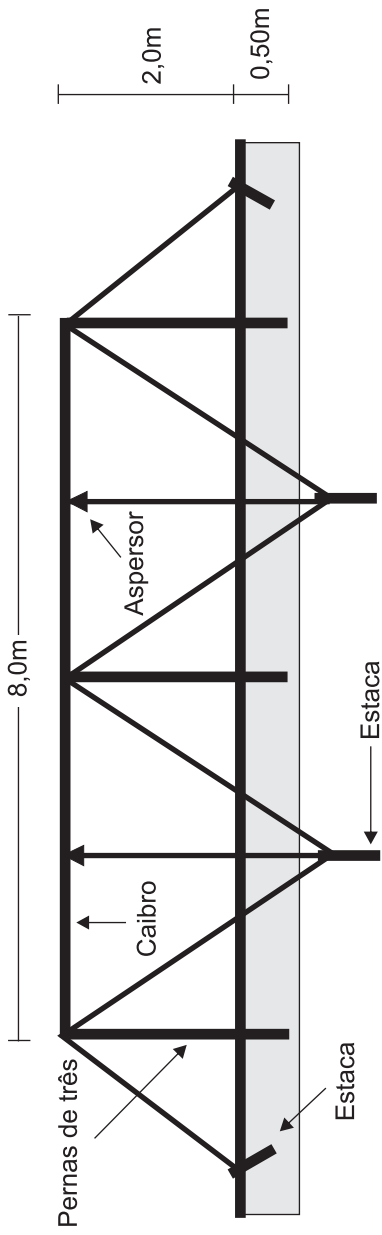


FIGURA 2: VISTA FRONTAL DO TELADO





**SEAAPI**

Secretaria de Agricultura,  
Abastecimento, Pesca e  
Desenvolvimento do Interior



**Cultivar**  
*Orgânico*  
A agricultura orgânica desenvolvendo o interior



**PESAGRO-RIO**

[www.pesagro.rj.gov.br](http://www.pesagro.rj.gov.br)