

---

**RENDA BRUTA ESTIMADA PARA MAIS OU MENOS DO PLANTIO DE PINHÃO MANSO  
EM UMA AREA DE 10.000 m<sup>2</sup> equivalente a 01 HECTARE**



PLANTAÇÃO DE PINHÃO MANSO EM FASE DE PRODUÇÃO

- 1-** Quantidade de sementes requerida = **1.700**
  
- 2-** Uma árvore/semente de pinhão manso irá produzir na 1a. colheita que se dará após o segundo ano do plantio uma média **5.000** sementes por árvore.
  
- 3-** Multiplicando-se **1.700** (árvores) por **5.000** sementes produzidas por cada árvore teremos: **8.500.000** de sementes .
  
- 4-** Se considerarmos o plantio destas sementes, precisaremos de 5.000 hectares e cuja primeira colheita deste plantio irá produzir **42.500.000.000** - quarenta e dois bilhões e 500 milhões de sementes ( 8.500.000 x 5.000).
  
- 5-** Transformando **42.500.000.000** de sementes em óleo ( cada semente contem **38%** de óleo) teremos **16.150.000.000** que dividindo-se por **1.600** que é a quantidade de sementes que contem um Kilo, iremos obter **10.093.750** litros de óleo bruto de pinhão manso e transformando os mesmos em Biodiesel pelo processo de transesterificação( por este processo o Biodiesel produzido representa **90%** do óleo bruto do pinhão manso) teremos **9.084.375** de litros de biodiesel.
  
- 6-**O valor de mercado hoje de 1 litro de Biodiesel está cotado em média a **R\$ 1.50** teremos um rendimento anual aproximado de **R\$ 13.626.562,00** e isto por no mínimo **50 anos**.

**7-** Se dividirmos o valor apurado por **5.000** ( hectares), teremos um rendimento médio anual de **R\$ 2.725,32** para uma área de **01 hectare ( 10.000m2)** plantada.

**OBS: Considerar que os cálculos acima são aproximados tomando-se como base o rendimento médio de sementes de uma planta de pinhão manso na sua produção total e também a partir do 4o. ano do início do plantio das 1.700 sementes equivalente a 10.000 m2 ( 01 Hectare)**

=====