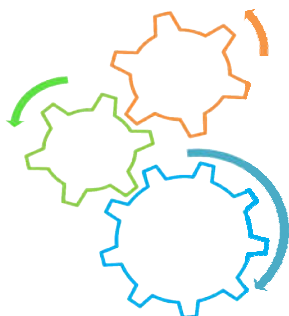


## Descrição do sistema PMB

O Sistema PMB – Palhada, Muda alta e Biofertilizante, surgiu a partir dos trabalhos de campo que venho desenvolvendo há mais de vinte anos com compostagem laminar.

### O que é o Sistema PMB ?



O sistema PMB tem três componentes principais, o uso da palha para cobertura do solo e controle do mato, a produção de mudas altas com menor tempo de exposição a pragas e doenças no campo e a aplicação do biofertilizante líquido na abertura das covas de plantio e adubação de cobertura.

São três processos que se complementam para estabelecer um sistema de manejo bastante eficiente no uso de água, de energia e nutriente. Eles somente funcionam adequadamente se forem feitos juntos.

Processo 1 - A cobertura do solo com palha para favorecer os organismos desenvolvem a fertilidade no solo.

Processo 2 - A produção de mudas altas para resistir a pragas e doenças no início do cultivo no campo e competir com o mato.

Processo 3- Utilização de biofertilizante para a abertura das covas de plantio e para adubação de cobertura.

Como qualquer sistema de base agroecológica de produção cada um destes processos apóia o outro e tem diversas utilidades dentro do manejo, não devem ser usados separados.

### Como surgiu este método de cultivo ?

A partir dos trabalhos de agrônomo Sergio Pimenta que a mais de 30 anos desenvolve sistemas que gastam menos água e recursos. Veja [histórico](#)

Desde o ano de 2014 vem sendo usado pelo Núcleo de Estudos de Agroecologia de Avaré-SP como base para as pesquisas de agricultura orgânica . Esta é uma parceria do Instituto Federal de São Paulo, a Cati , produtores , alunos e colaboradores com apoio do CNPQ.

Os agricultores do núcleo solicitaram um sistema de produção que facilitasse a execução do planejamento de produção e de entregas junto aos clientes e a prefeitura. E que não exigisse muito esforço físico nem muito uso de máquinas para preparo dos canteiros.

### Quais as vantagens deste sistema para o agricultor familiar?

É um sistema de baixo investimento com aproveitamento intenso da terra e da água.

Um módulo de 10.000 m<sup>2</sup> pode ser fertilizado com uma única bomba vibratória e mais ou menos uma unidade de biofertilizante.

Todas as ferramentas para aplicação de biofertilizante podem ser feitas pelo próprio agricultor, usando tubos PVC de  $\frac{3}{4}$  , mangueira de jardim de  $\frac{1}{2}$  com engates rápidos. Inclusive para descompactação e correção do solo em profundidade. Todo o bombeamento foi feito com uma bomba vibratória de comum, usada em poços e a adutora feita com tubos de polietileno  $\frac{3}{4}$ .

