

# EM-4

## Microorganismos Eficazes

### Ingredientes:

- 1- Arroz (integral, com casca ou Branco)
- 2- Telha cumbuca
- 3- Tela fina ou Saco de cebola
- 4- Garrafa PET
- 5- Rapadura ou Melaço
- 6- Água



### Modo de preparo:

- 1- 700 gramas de arroz bem cozido, sem sal e sem óleo;
- 2- Colocar em uma telha cumbuca bem limpa, ou bandeja de plástico ou madeira;
- 3- Colocar uma tela fina por cima da telha para proteger;
- 4- Colocar a telha com arroz em uma mata (na borda da mata) -isto é para capturar os microorganismos;
- 5- Limpar um local e colocar a telha protegida pela tela. Colocar sobre ela a matéria orgânica;
- 6- Deixar na mata de 15 a 20 dias. Nesse tempo, os microorganismos já foram capturados/criados;



7- Deve-se retirar os fungos de coloração cinza e preto;

8- Distribuir o arroz em mais ou menos 5 garrafas de plástico de 2 litros, cobrindo cerca de 10 cm do fundo da garrafa;

9- Colocar 200 ml de melaço (ou rapadura derretida) em cada garrafa;

10- Completar com água limpa ou água de arroz, deixando um espaço vazio de uns 20 cm;

11- Fechar bem as garrafas e deixar à sombra por 10 a 20 dias, liberando o gás armazenado nas garrafas todos os dias;

12- O produto final deve ficar com coloração alaranjada.

13- Recomenda-se sua utilização diluindo-se 20 ml ou 100ml de EM 4 em uma bomba de 20 litros.

14- O EM-4 é utilizado na pulverização do solo como ativador/acelerador da decomposição da matéria orgânica; disseminando, assim, a vida no solo;

15- Para ser utilizado na pulverização nas plantas usa-se o EM-5, que pode ser produzido acrescentando-se meio litro de vinagre em 100 litros do EM-4 já diluído - é utilizado como fungicida, inseticida e adubação foliar;

16- Pode ser armazenado por até 1 ano;

