

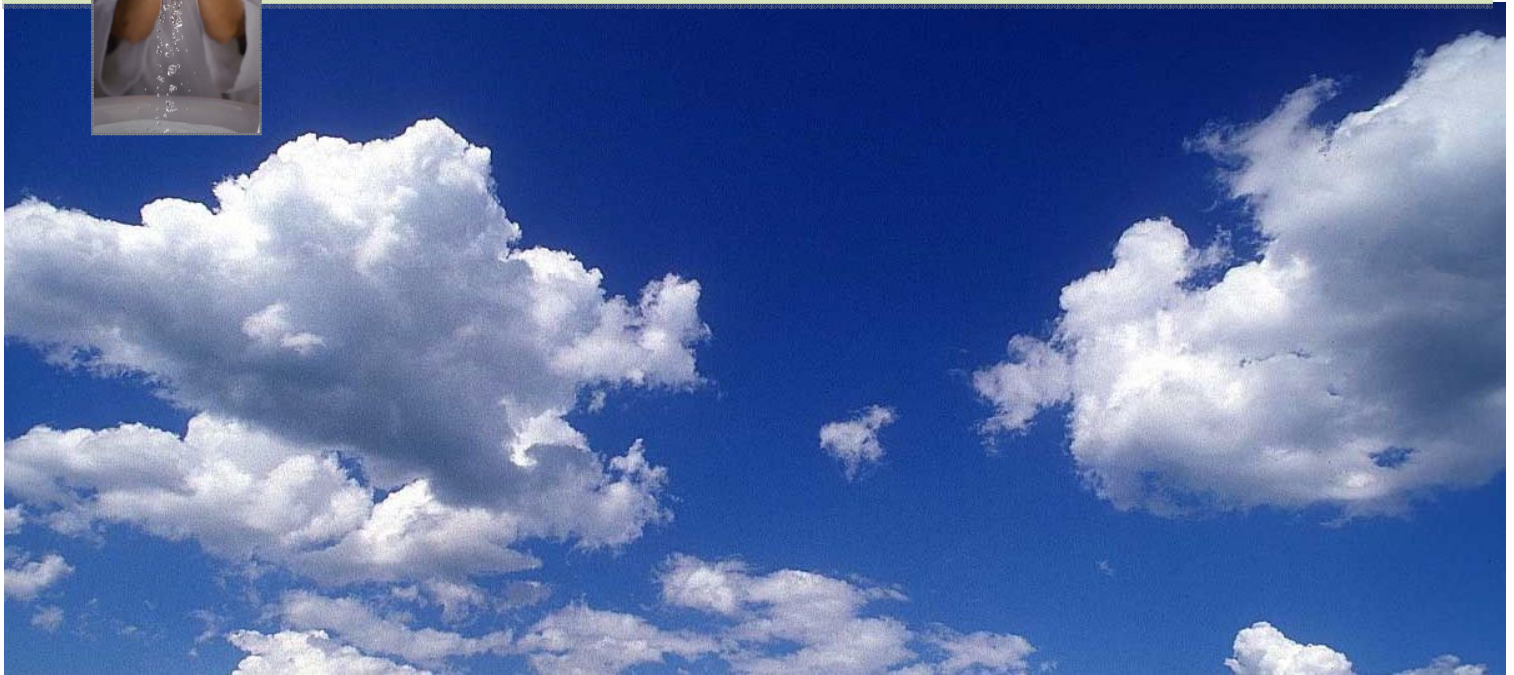
*Faça o “Eco” de Sua Vida...
e de Seu Negócio Valer a Pena...*



Effective Microorganisms



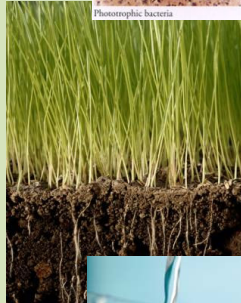
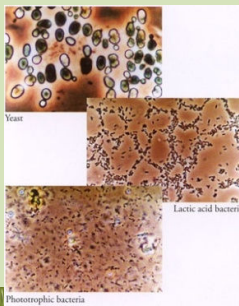
Tecnologia EM



“Uma sociedade sustentável baseada na coexistência e na prosperidade, na informação de qualidade, na segurança, na conveniência, no baixo custo e na alta qualidade”

(Dr. Teruo Higa)





O QUE É A TECNOLOGIA EM

EM é uma tecnologia probiótica e natural que foi desenvolvida há 25 anos no Japão pelo Dr. Teruo Higa, quem é o autor do célebre livro “An EARTH Saving Revolution”. EM significa “microorganismos eficazes” e é composto por organismos benéficos e altamente eficientes. Estes microorganismos não são nocivos, nem patógenos, nem geneticamente modificados e nem quimicamente sintetizados.

Ainda que originalmente desenvolvida como alternativa para os fertilizantes sintéticos e pesticidas, o uso da Tecnologia EM tem, nas duas últimas décadas, expandido de agricultura para tratamentos de águas e efluentes, controle de maus odores, granjas e saúde animal, saúde humana, e inúmeros tratamentos industriais. E atualmente, o EM é usado em mais de 100 países e existem 54 fábricas ao redor do mundo, incluindo uma no Brasil. Mais de 30 Centros de Pesquisas espalhados pelo mundo estão todos os dias criando e avaliando novas alternativas para incrementar e expandir ainda mais o rango de uso da Tecnologia.

COMO FUNCIONA

Os microorganismos contidos no EM pertencem a 3 grupos bem conhecidos por nós, e estes são as bactérias ácido - lácticas (usadas na elaboração de iogurte, queijos, etc.), leveduras (usadas para pães, cervejas, vinhos, etc.) e bactérias fototróficas ou fotossintéticas (presentes nas algas verdes e em qualquer partícula de solo).

Assim como nos processos de fermentação conhecidos, o EM acelera a quebra de compostos como as proteínas, açúcares, gorduras e fibras, promovendo a rápida decomposição da matéria orgânica. Além disso, o EM ainda trabalha em duas vias primárias: a) por exclusão competitiva de outros microorganismos que são nocivos, e b) pela produção de subprodutos benéficos que promovem a saúde do meio ambiente como enzimas, ácidos orgânicos, aminoácidos, hormônios e antioxidantes. O EM é facultativo, o que permite estender seus benefícios a ambientes anaeróbicos e aeróbicos. Por atuar através de fermentação, o uso do EM ajuda na eliminação de maus odores.

O principal produto da Tecnologia EM é o EM•1. Atualmente o EM•1 é comercializado em todo Brasil. Entre em contato para obter maiores informações.

In association with,



Effective Microorganisms

EM Research
Organization Inc.
EMRO

ORIGINAL. AUTHENTIC. CERTIFIED.

OMRI[®]
Listed
Organic Materials Review Institute





*Faça o “Eco” de Seu Negócio...
...e de Sua Vida Valer a Pena.*

SOBRE O EM•1

O EM•1 é um **PRODUTO NATURAL** elaborado com microorganismos eficazes que aceleram a decomposição natural de matérias orgânicas. Os microorganismos contidos no EM•1 são benéficos e altamente eficientes. Estes microorganismos **não são nocivos, nem patógenos, nem geneticamente modificados e nem quimicamente sintetizados**. São microorganismos naturais bem conhecidos como as leveduras e as bactérias ácido-láticas (*Lactobacillus*), que promovem um processo de fermentação antioxidante benéfico, **acelera a decomposição da matéria orgânica e promove o equilíbrio da flora microbiana**.

INDICAÇÃO

Na compostagem de resíduos orgânicos; em solos e substratos; na produção hidropônica; na piscicultura e carcinicultura; em granjas de produção animal, ajudando ainda na eliminação de maus odores; em lagoas de tratamento de efluentes; em caixas de gorduras, fossas sépticas e nos sistemas de esgotamento sanitário.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

O EM•1 é:

- **Não tóxico**
- **Não radioativo**
- **Não corrosivo**
- **Não volátil**
- **Não inflamável**
- Não tem período de carência.
- Totalmente **biodegradável**
- **Seguro à saúde humana, animal, vegetal e ao meio ambiente.**

O EM•1 NÃO É RECOMENDADO PARA O CONSUMO HUMANO

COMPATIBILIDADE E NEUTRALIZAÇÃO

O EM•1:

- É Compatível com óleos minerais, aderentes e fertilizantes.
- Não é compatível com cloro, desinfetantes, sulfato de cobre, oxidantes e agrotóxicos (fungicidas e bactericidas).
- Pode ser neutralizado e/ou desativado com cloro ou água sanitária na proporção de 10 ml para cada litro de EM•1-Ativado.





Faça o "Eco" de Seu Negócio...
...e de Sua Vida Valer a Pena.

ATIVE O EM•1 ANTES DE USAR
1 Litro lhe Renderá 20 Litros para a Aplicação

ATIVAÇÃO DO EM•1

Os microorganismos contidos no EM•1 estão em estado de latência, ative-os antes de usar.

PARA ATIVAR: use a proporção de **uma (1) parte de EM•1** para **uma (1) parte de melação** de cana ou açúcar para **dezoito (18) partes de água** limpa (sem cloro)*, assim, 1 litro de EM•1 lhe renderá 20 litros de **EM•1-Ativado** para aplicação.

**Para água tratada com cloro, antes de usar-la, é necessário reservar-la em um recipiente aberto e exposto à luz por 24 horas.*

Para a Ativação, use apenas **recipientes plásticos**, que estejam limpos e com tampas que permitam o **fechamento hermético** para evitar a entrada de ar. Independente do volume total do recipiente utilizado realize os seguintes passos:

- A. Encha o recipiente com 9 partes de água, ou pela metade;
- B. Coloque **1 parte de EM•1** e **1 parte de melação** de cana ou açúcar;
- C. Agite bem para dissolver o melação ou açúcar até formar uma **solução homogenia**.
- D. Adicione as outras 9 partes de água, e feche bem o recipiente **para evitar a entrada de ar**;
- E. Mantenha o **EM•1-Ativado** em local **cálido a quente** (25 a 40°C) durante um período entre **4 a 7 dias** para fermentação;
- F. Durante a fermentação, já a partir **do 2º dia**, há a **produção de gás**; e é preciso eliminar o excesso abrindo o recipiente apenas o suficiente para extrair o gás. Realize a extração do gás quando necessário.
- G. O **EM•1-Ativado** está pronto para **usar** a partir do **4 ao 7º dia**, quando o **pH** da solução estiver **abaixo de 4,0**, ou quando apresentar um **cheiro agridoce** agradável e houver a mudança de **cor** de **marrom-escuro** para **marrom-alaranjado**.
- H. O **EM•1-Ativado** deverá ser utilizado no máximo **35 dias** após a ativação.
- NOTA:** se o cheiro do **EM•1-Ativado** lembrar putrefação e não for agridoce e agradável, ou o pH não estiver abaixo de 4,0, então houve contaminação e a solução deverá ser descartada.
- I. Armazene o **EM•1-Ativado** sempre bem tampado, em local fresco, arejado e fora do alcance de crianças e animais domésticos.
- J. **ATENÇÃO:** Para a ativação do EM•1 não use embalagens que possam ser confundidas com bebidas.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERSONALIZADA ONLINE

Para a implantação do uso da Tecnologia EM em seu negócio ou lar, por favor, consulte-nos para obter maiores informações e uma assistência técnica personalizada.

Atenciosamente,

繁荣命
AMBIEM
Ltda.

Tel: +55 (71) 3289-3471 / 9969-9757

Email: ambiem.ltda@gmail.com

