

Quinta Pedagógica de Braga

Centro de Formação e Experimentação Ambiental

Pelouro do Ambiente, Energia e Desenvolvimento Rural

Seminário Nacional Eco-Escolas
24, 25 e 26 de janeiro 2014



OBJETIVOS GERAIS DO MÉTODO DE FUKUOKA



O agricultor e filósofo japonês
Masanobu Fukuoka
revolucionou a agricultura.

Não lavrou os campos, não mondou, não
podou as árvores, renunciou herbicidas
e adubos químicos, não semeou
ordenadamente em filas.



As suas colheitas foram abundantes, a sua terra estava em perfeito equilíbrio, flora e fauna eram diversificadas e exuberantes.



PRINCÍPIOS FUNDAMENTAIS DE FUKUOKA

- **não arar**, deste modo a estrutura e composição do solo mantem as suas características óptimas de nutrientes e humidade;
- **não usar pesticidas**, a presença de insectos pode equilibrar-se naturalmente;



- **não usar** adubos, fertilizantes ou produtos químicos, a fertilidade do terreno de cultivo regenera-se como em qualquer ecossistema não intervencionado;
- **não podar**, deixar as plantas seguir o seu curso natural;



- **não eliminar** ervas daninhas nem usar herbicidas, a interacção das plantas enriquece e controla a biodiversidade do solo;
- **não regar**, a chuva encarrega-se de satisfazer as necessidades das plantas.



Nendo Dango – Granadas de Argila

O método de agricultura natural de Masanobu Fukuoka é muito fácil, conveniente e económico, consiste basicamente numa mistura de sementes com argila, terra, água e nutrientes suficientes para as sementes começarem a crescer num solo mais pobre.



Nendo Dango – Granadas de Argila



Nendo Dango – Granadas de Argila

A mistura das granadas contém:

- 3 porções de argila
- 3 porções de terra
- 1 porção de água
- sementes (principalmente leguminosas)



Nendo Dango – Granadas de Argila

1º Passo

Um dia ou dois antes, demolhar as sementes das futuras árvores para ajudar na germinação e as que vêm à superfície não são viáveis;



Nendo Dango – Granadas de Argila

2º Passo

Misturar as sementes com a terra e a argila, e por último a água;



Nendo Dango – Granadas de Argila

3º Passo

Amassar muito bem todo a composição até obter uma massa;



Nendo Dango – Granadas de Argila

4º Passo

Colocar uma semente de uma planta autóctone (bolota, castanha, noz, etc...) e lentamente modelar as bolas;



Nendo Dango – Granadas de Argila

5º Passo

Colocar uma semente de uma planta autóctone (bolota de carvalho ou sobreiro, noz, castanha...) e lentamente modelam-se as bolas;



Nendo Dango – Granadas de Argila

6º Passo

Deixar secar as bolas durante uns dias e estão prontas a ser lançadas por todas as zonas a reflorestar;



Nendo Dango – Granadas de Argila

Passados uns dias, as sementes das leguminosas começam a germinar, sendo que mais tarde vão ajudar na fixação da granada ao solo.



Nendo Dango – Granadas de Argila



Assim, a semente germina e a árvore inicia o seu processo de desenvolvimento, estando sempre protegida pelas folhas das leguminosas, que como têm ciclo de vida curto, vão acabar por morrer, decompondo-se e dar alimento à nova árvore que se está a formar.



BRAGA
CÂMARA MUNICIPAL

Pelouro do Ambiente, Energia e Desenvolvimento Rural



Obrigado!!!