

*Você sabe o que é o*  
**MURUNDU?**

PALHA



TERRA VEGETAL



MATÉRIA SECA (FOLHAS / PALHA)



MATÉRIA FRESCA (CARBONO / ÁGUA)



COMPOSTO / HUMUS



GALHOS



TRONCOS



FOLHA DE JUSSARA



- Inibir os microrganismos decompositores  
 - Troncos muito resinados podem  
 - Fonte de nutrientes (liberação lenta)

- Menos Retenção de H2O
- Pequenos
- Muita acidez
- Decomposição Rápida
- Troncos
- Maior retenção de H2O
- Pouca acidez
- Decomposição lenta
- Grandes
- Troncos



- Usar troncos podres, secos e verdes  
 os troncos  
 nitrogênio do solo para degradar  
 - Microrganismos retiram bastante  
 devarar  
 retendo muita água e liberando  
 - Funcionam como uma esponja,  
 Troncos

**Galhos** - Fonte de nutrientes (liberação média)  
 - Retenção de água (menor que nos troncos)  
 - Moradia para insetos benéficos  
 - Galhos resinados podem inibir os  
 microrganismos



**Composto** - Fonte de microrganismos (Fungos, Bactérias)  
 - Fonte imediata de nutrientes  
 - Alta quantidade de nitrogênio  
 Microrganismos  
 - Dinamiza a decomposição



**Folhas** - Fonte de nutrientes (liberação rápida)  
 - Folhas verdes liberam água  
 - Ricas em nitrogênio



Obs.: Nesta primeira camada  
 o material pode variar com base  
 na disponibilidade local. Pode ser  
 substituída por papélio.



**Folha de Jussara** - Melhora a retenção de água  
 - Reduz a lavagem de nutrientes

### CAMADAS

**Dalhas** - Retenção de água  
 - Fonte de carbono  
 - Alimento imediato para microrganismos



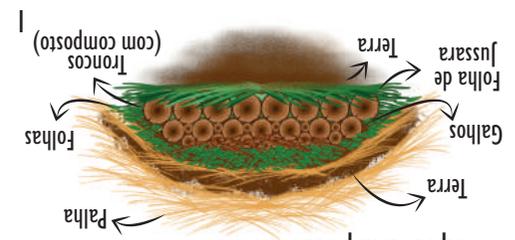
**Solo/Terra** - Estabiliza a pilha de camadas  
 - Substrato para as mudas e sementes



**Dalha Superficial** - Cobertura Vegetal (Protege contra erosão, Retém umidade)



**Plantas Colonizadoras** - Sementes (Abóbora, feijão, pepino, moringa, mamão)  
 - Batata Doce  
 - Mandioca



- Aproveita podas
- Aumenta a retenção de água
- Melhora a qualidade do solo
- Formado por camadas de matéria orgânica
- Baseia-se na decomposição da madeira
- Limita a ciclagem natural de nutrientes
- Cultivo em baixa manutenção



Projeto Germinação

Proponentes:  
 Andréia Previato Botelho (Santos, SP - Brasil)  
 Lucca Gallardo Scaramholo (Santos, SP - Brasil)

Colaboradores:  
 Juan Carlos Revelo Piarpuzán (Aldana - Colômbia)  
 Leticia N. F. Henriques (Campos dos Goytacazes, RJ - Brasil)  
 Lizeth Amparo Guerrero Benandes (Pasto - Colômbia)  
 Karina Duarte T. Santos (Rio de Janeiro, RJ - Brasil)

Facebook: /projetogerminacao  
 Instagram: @germinacao  
 Email: projetogerminacao@gmail.com

**Interactivos? '18**  
 Evento criado e organizado pela  
**Silo - Arte e Latitude Rural**



O Murrundu é uma alternativa de plantio de baixa irrigação e manutenção, onde diversos tipos de matéria orgânica são organizados em camadas para otimizar o conhecimento válido e conhecimento compartilhado. Esse é o passo-a-passo da nossa experiência.

afprapric-sei