

**Semana Nacional  
de Ciência e Tecnologia**  
17 a 23 de outubro de 2011



**Mudanças climáticas, desastres  
naturais e prevenção de riscos**

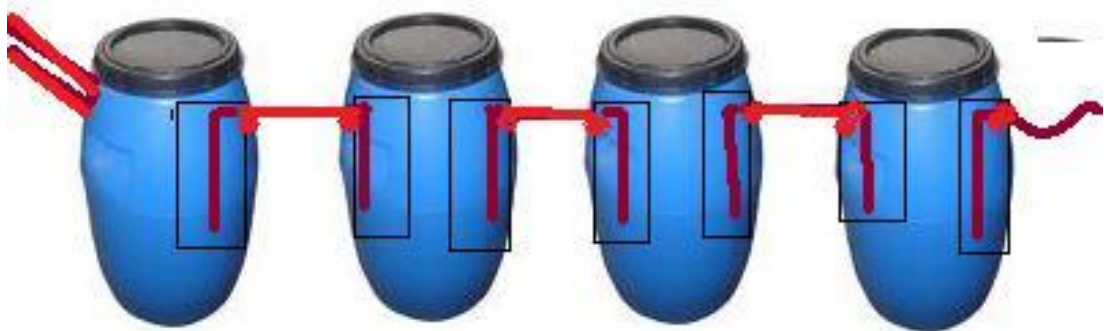
*Uma solução sustentável e segura, para o:*  
**TRATAMENTO DE DEJETOS DE SUÍNOS**



**Universidade Federal de Lavras-Departamento de Engenharia-DEG/UFLA  
Núcleo de Estudos em Agroecologia, Permacultura e  
Extensão Universitária Inovadora-NEAPE  
Orientação: Prof. Titular Extensionista Gilmar Tavares  
Elaboração: Bolsista Eng. Agrícola George Armando da Silva Gomes**

## Tonéis de Decantação para Tratamento de Dejetos de Suínos

É uma tecnologia simples, segura e de baixo custo, capaz de resolver os impactos ambientais negativos causados por pequenas suinoculturas familiares, que mantêm até 5 matrizes e um cachão, em sistema de criação de leitões.



Para um perfeito funcionamento é necessário primeiro, a separação dos dejetos em parte sólida e parte líquida. A parte sólida (rapado com enxada) deve ser levada para uma composteira, como na foto a seguir.



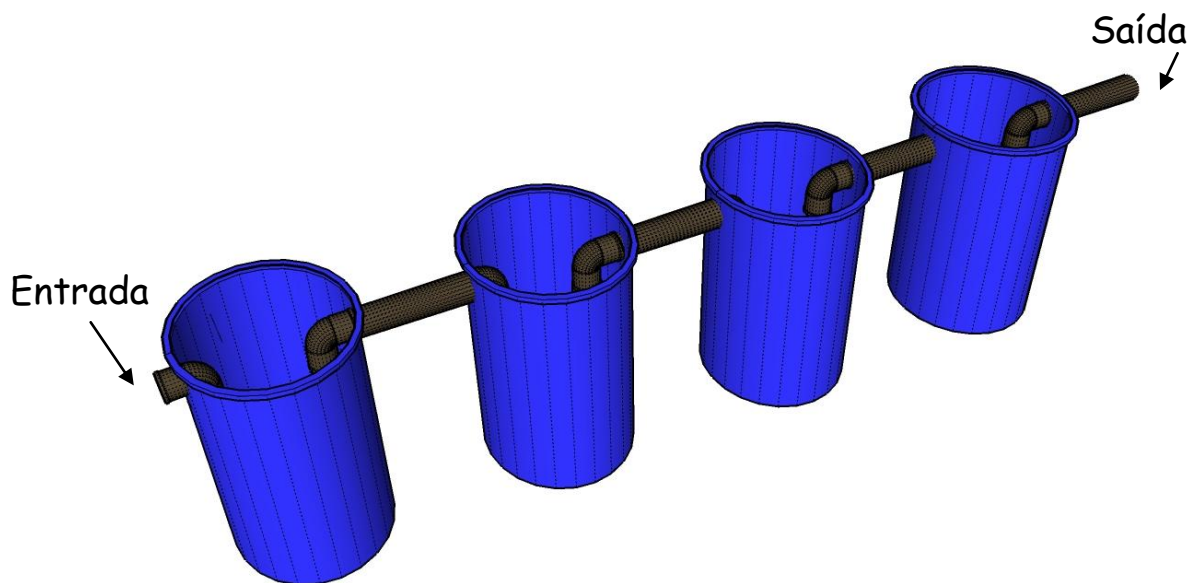
Compostagem - Tratamento de resíduos sólidos



Já a parte líquida, que é formada por urina, água de bebedouro, lavagem das baias, restos de ração, pelos e etc; é canalizada para o sistema de tonéis, que deve ser enterrado logo abaixo da canalização, conforme figura.

Deve-se desviar a água da chuva e não lavar mais que duas vezes por semana as baias



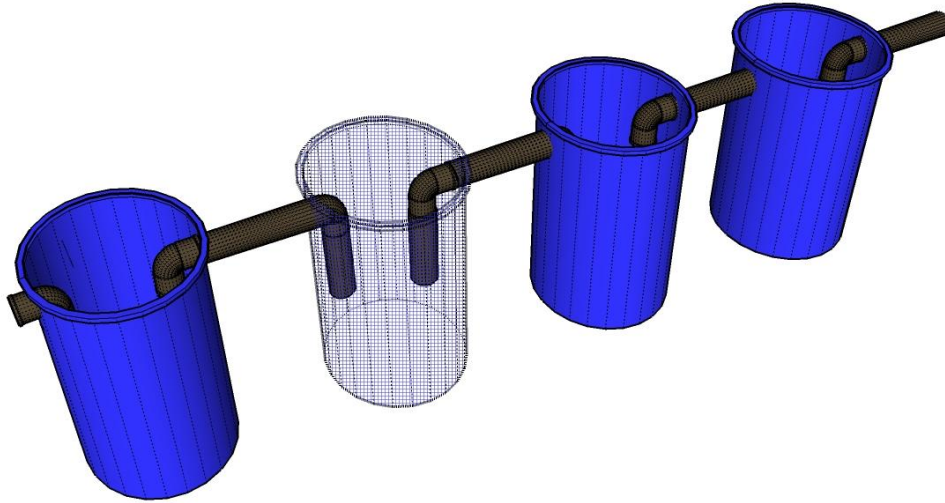


Para a ligação entre tonéis, pode-se usar massa plástica e/ou cola para PVC, nas conexões e pedaços de canos.



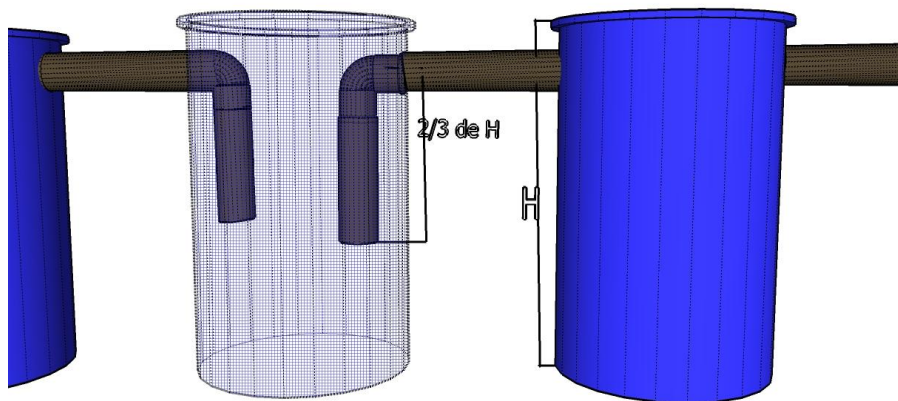
É importante que haja um prolongamento do cano dentro dos tonéis, permitindo uma diferenciação de porção da

água residuária densa, onde há ocorrência de bactérias anaeróbias e,



a porção da água residuária sobrenadante.

Esse comprimento é de mais ou menos  $\frac{2}{3}$  (dois terços) da altura do tonel (H).



Boas Práticas  
Agroecológicas

