



Potencial das Tecnologias Sociais no Combate a Desertificação

Antônio Ricardo B. Vasconcelos Filho

Engenheiro Agrônomo, M.Sc

Coordenador Técnico - IAC

Coordenação Colegiada do FCVSA



Desertificação

Processo no qual terras das regiões áridas, semiáridas e subúmidas secas perdem sua capacidade produtiva em decorrência, principalmente da ação do homem, mas também devido a mudanças do clima. (UNCCD, 2006)

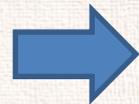


Desertificação no Nordeste

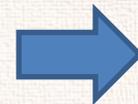
No nordeste brasileiro o processo de desertificação é consequência do:

- 1 - uso inadequado dos recursos florestais da Caatinga e
- 2 - práticas agropecuárias inapropriadas (MMA, 2012).

Desmatamento



Queimada



Implantação de
pastagem ou
monocultivos



Foto: Embrapa Semiárido (2014)

Semiárido



Por que as práticas agropecuárias utilizadas no semiárido são tão inadequadas?

COMBATE A
SECA



VS

CONVIVÊNCIA
COM O
SEMIÁRIDO







247.828 cisternas
construídas no Estado



4 milhões de m³ de água
armazenada



Tecnologias Sociais de Captação e Armazenamento de águas pluviais para produção de alimentos (P1+2)

1.2.1 Cisterna Calçada



1.2.2 Cisterna de Enxurrada



1.2.3 Barragem Subterrânea



1.2.4 Barreiro Trincheira



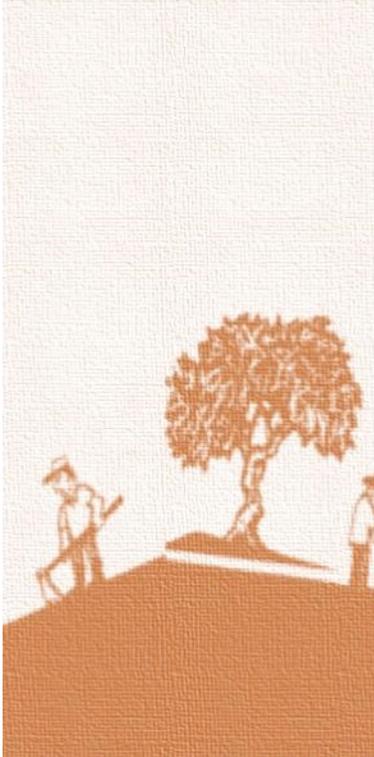
30.637 tecnologias
construídas no Estado

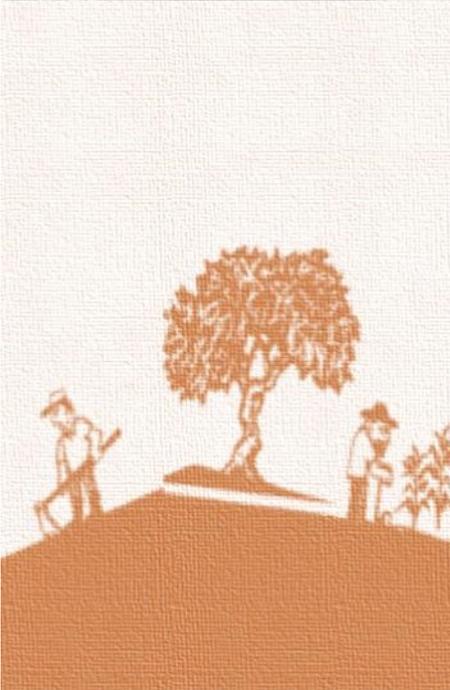






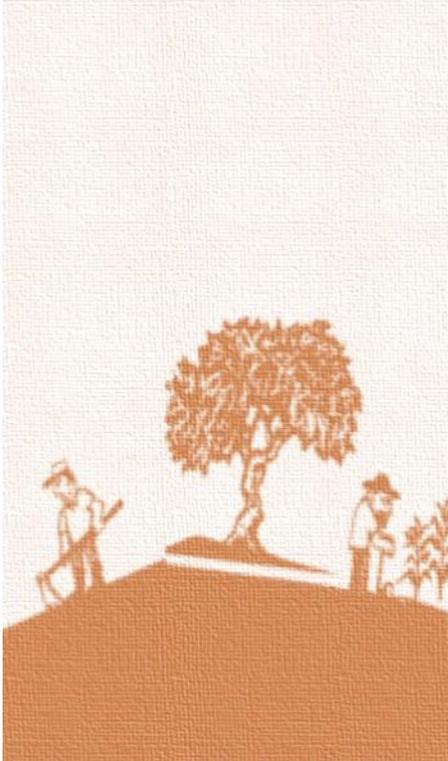




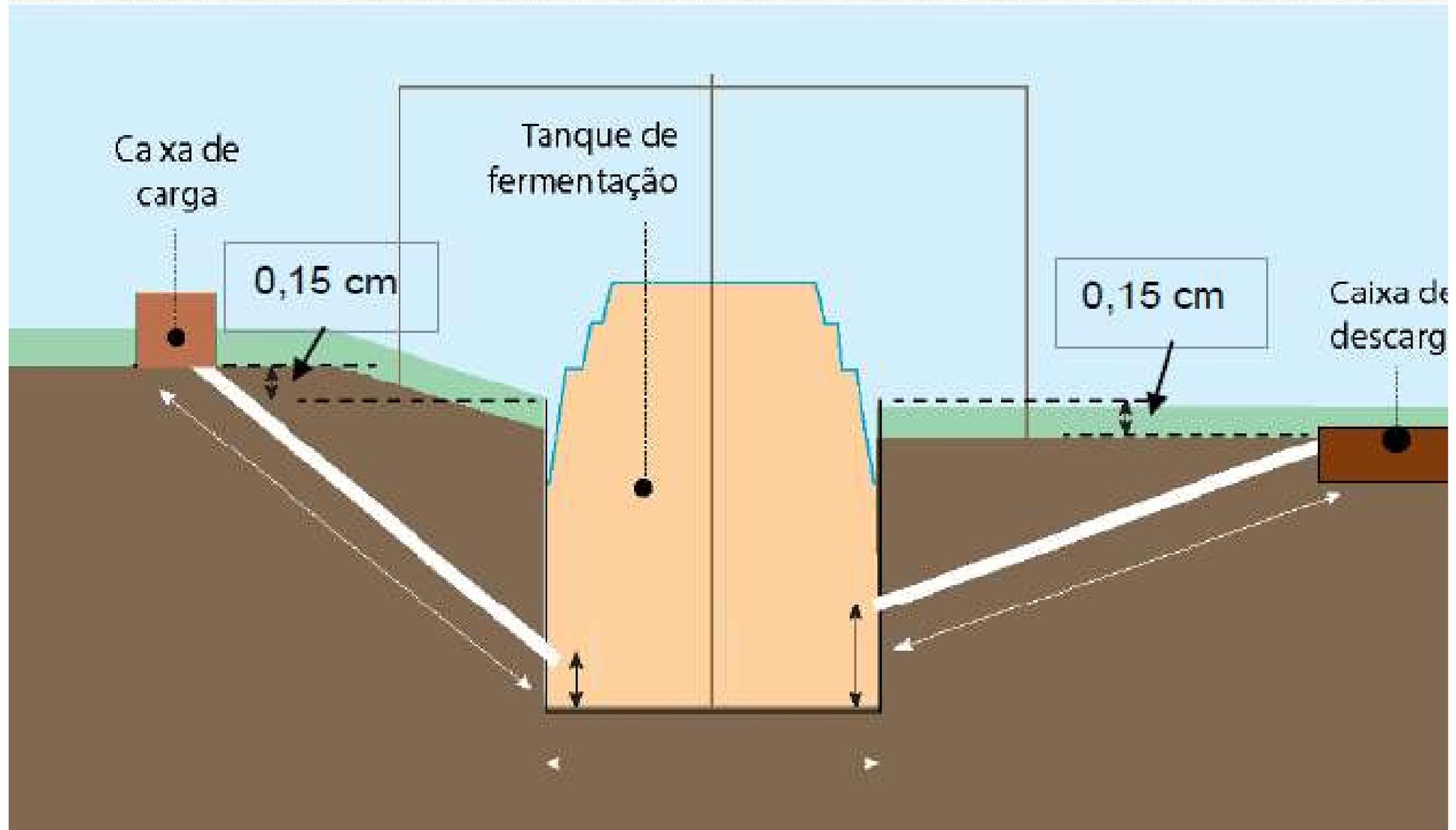


Biodigester Familiar



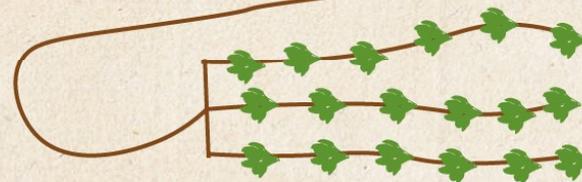
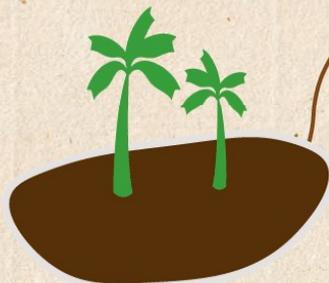


Biodigestor Familiar – Corte Longitudinal





SISTEMA DE SANEAMENTO ECOLÓGICO RURAL



 @iacceara

 /iacceara

 /iacceara

 @iacceara



INSTITUTO
Antônio Conselheiro

IAC

Partilhe o Bem Viver

www.iacceara.com.br



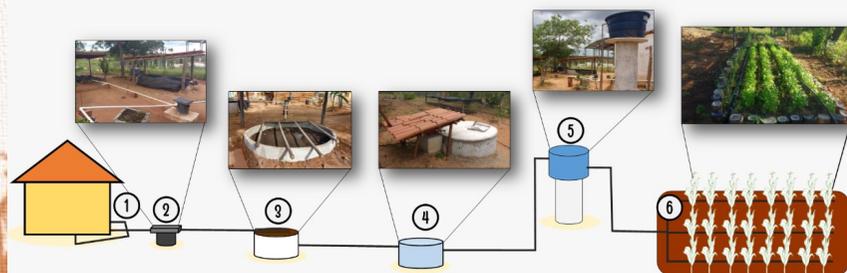
Sistema de Saneamento Ecológico



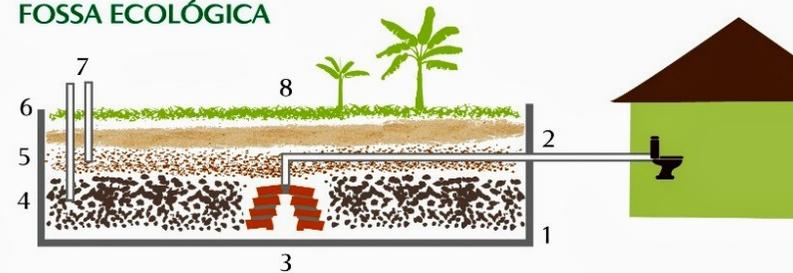
Produção média de esgoto doméstico em condições de
semiárido*

60.000 L de águas cinzas + **21.000 L** de efluentes dos vasos
sanitários

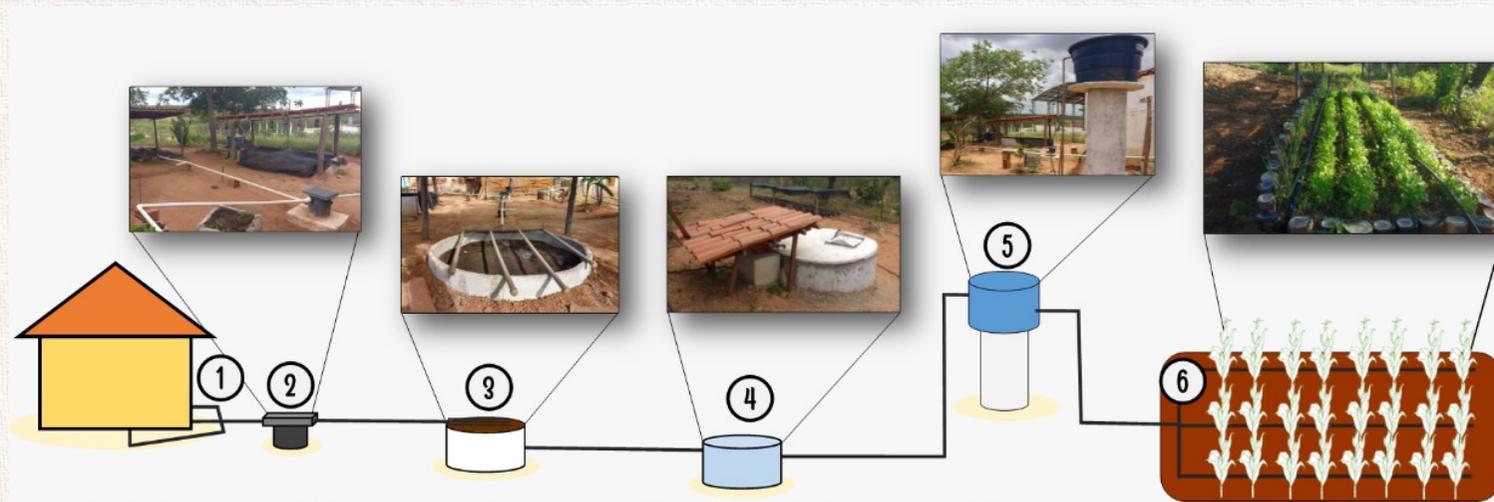
Sistema de Saneamento Ecológico



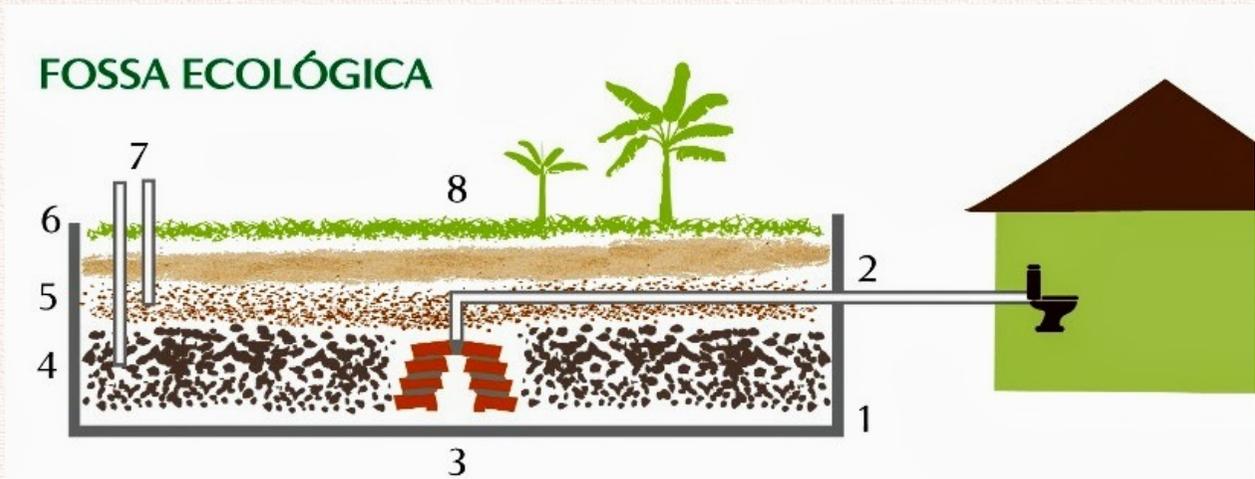
FOSSA ECOLÓGICA



Reuso de Águas Cinzas



Fossa Ecológica





CONVIVÊNCIA COM O SEMIÁRIDO



CONVIVÊNCIA COM O SEMIÁRIDO



CONVIVÊNCIA COM O SEMIÁRIDO



CONVIVÊNCIA COM O SEMIÁRIDO





“Quando sonhamos sozinhos é apenas um sonho, mas quando sonhamos juntos é o começo de uma nova realidade”

Dom Helder Câmara



Ricardo Vasconcelos

Instituto Antônio Conselheiro – IAC

Contatos:

E-mail: ricardovasconcelos.agro@gmail.com

Fone: (88) 3441-1824 / (88) 9.9949-0235

Instagram: @iacceara / @_ricardo_vasconcelos_

Site: <http://www.iacceara.com.br/>

