

## Biossistema integrado

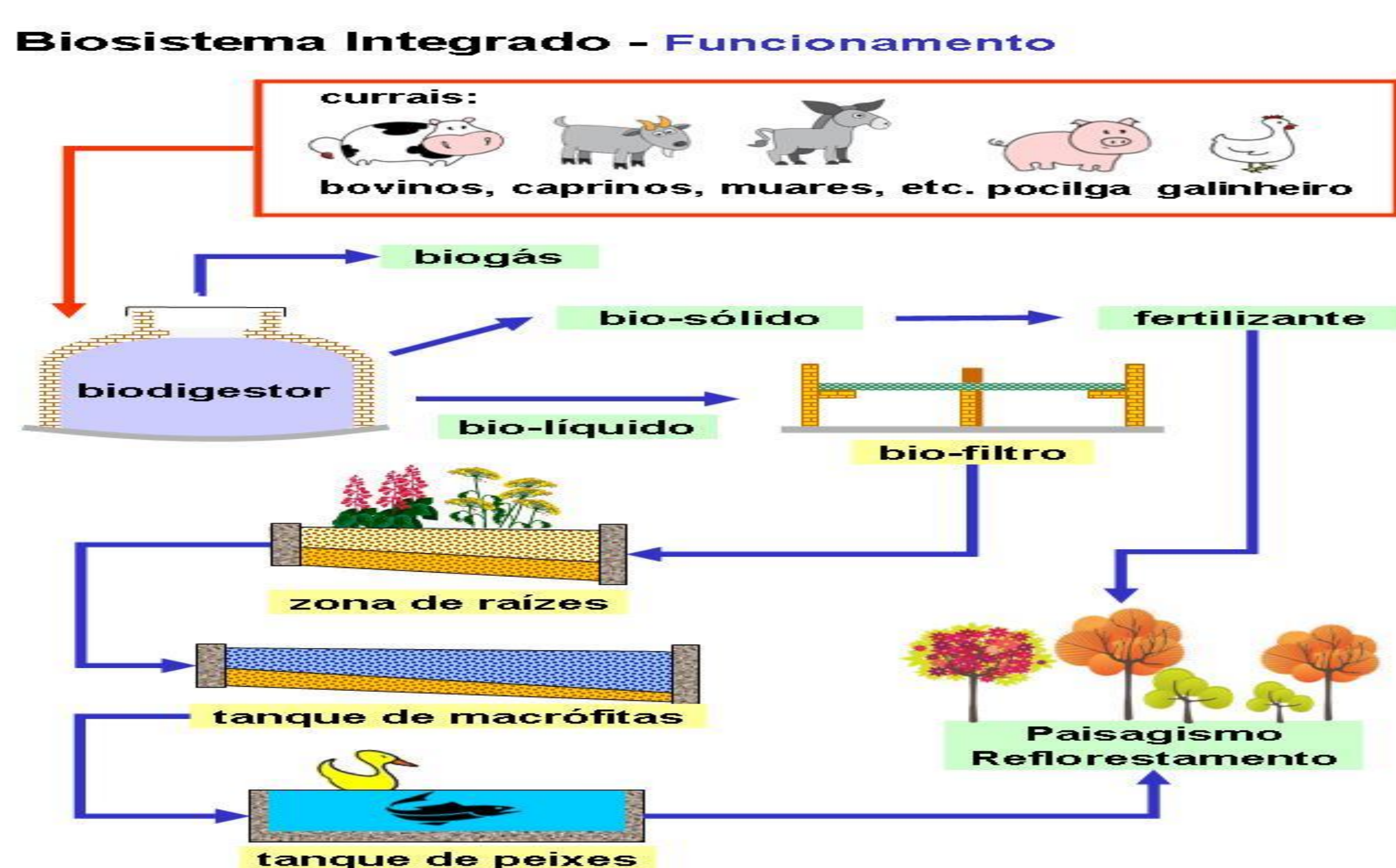
### INTRODUÇÃO

De modo geral nossa sociedade está em busca de melhorias para o meio ambiente devido aos recursos que não são renováveis e estão ficando escassos cada dia mais. Por este motivo surgem mais formas de reaproveitamento de produtos tanto animal, vegetal e resíduos, como é o caso do Biossistema Integrado.

### DESENVOLVIMENTO

Um Biossistema Integrado é a mudança no conceito do modelo produtivo, onde deixa-se de lado a forma convencional de produção em que os resíduos são considerados normais e parte-se para um sistema integrado onde tudo tem utilização e pode ser reaproveitado como matéria prima para um novo ciclo de produção.

Figura1. Biossistema Integrado - Fluxograma



Fonte: <http://www.ecobrasil.provisorio.ws>

Esse sistema foi desenvolvido no Brasil pelos especialistas em Permacultura Prof. George Chang, Prof. Jose Luzenberger, e Prof. Michael Braungarten, Toda forma de resíduo orgânico animal ou vegetal pode ser tratada e reinserida em novo ciclo. Na suinocultura pode ser aplicado

aos dejetos de suínos que são tratados num biodigestor, um sistema fechado evitando a presença de oxigênio, onde que promovem a digestão dos dejetos ali existentes, diminuindo em até 60% a sua carga poluente. Neste processo ocorre a produção de um gás (biogás). Logo após, o material sólido que sai do biodigestor pode ser utilizado como um bom fertilizante pois se encontra em uma forma facilmente assimilável pelas plantas, sem o problema de cheiro e bactérias nocivas. A parte líquida que sai do biodigestor vai para um tanque onde ocorre o desenvolvimento de algas.

### CONCLUSÃO

Seu principal objetivo é promover uma mudança do modelo de produção atual em um modelo mais sustentável, agregando valor ao produto final e preservando o meio ambiente.

### REFERÊNCIAS

O INSTITUTO AMBIENTAL - OIA, **O conceito de biodigestor integrado**, Disponível em: <http://www.oia.org.br/definicao-do-sistema-> acessado em: 10 Outubro de 2017.

GRUPO AGRO, **Biossistemas integrados na suinocultura - parte 1**, Disponível em: <http://www.suino.com.br/Noticia/biossistemas-integrados-na-suinocultura-parte-i-14022002-191491-> acessado em : 10 Outubro de 2017.