SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - 2018

CIÊNCIA PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES

PGEAAmb Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental

CPGA-CS UFRRJ

AGEVAP

UFRRJ

TRATAMENTO DE RESÍDUOS AGRÍCOLAS

Alternativas para a destinação e o tratamento de resíduos gerados no setor agropecuário

Setor Agrícola

Geração de Resíduos

Resíduo Sólido → Alimentação Animal → Obter Energia → Produção de Fertilizante//Substrato para produção de mudas/ Condicionador de solos

Resíduo Líquido → Tratamento primário (filtros de areia, orgânicos) secundário (lagoas de estabilização, sistemas alagados construídos) e terciário (osmose reversa) → Lançamento em corpos hídricos / Disposição no solo

Sabugo de milho | **Bagaço de cana-de açúcar** | **Cascas de coco verde** | **Estercos animais** | **Restos de frutas e legumes** | **Restos de capina** | **Lascas de bambu** | **Água Residuária**

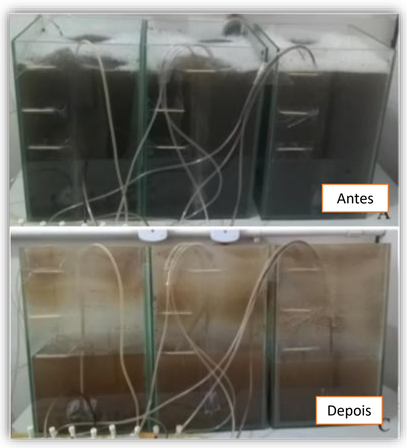
Digestão Anaeróbia

Geração de calor | Biometano | Eletricidade | Desidratação

Combustível | Rede de gás | Fertilizante orgânico

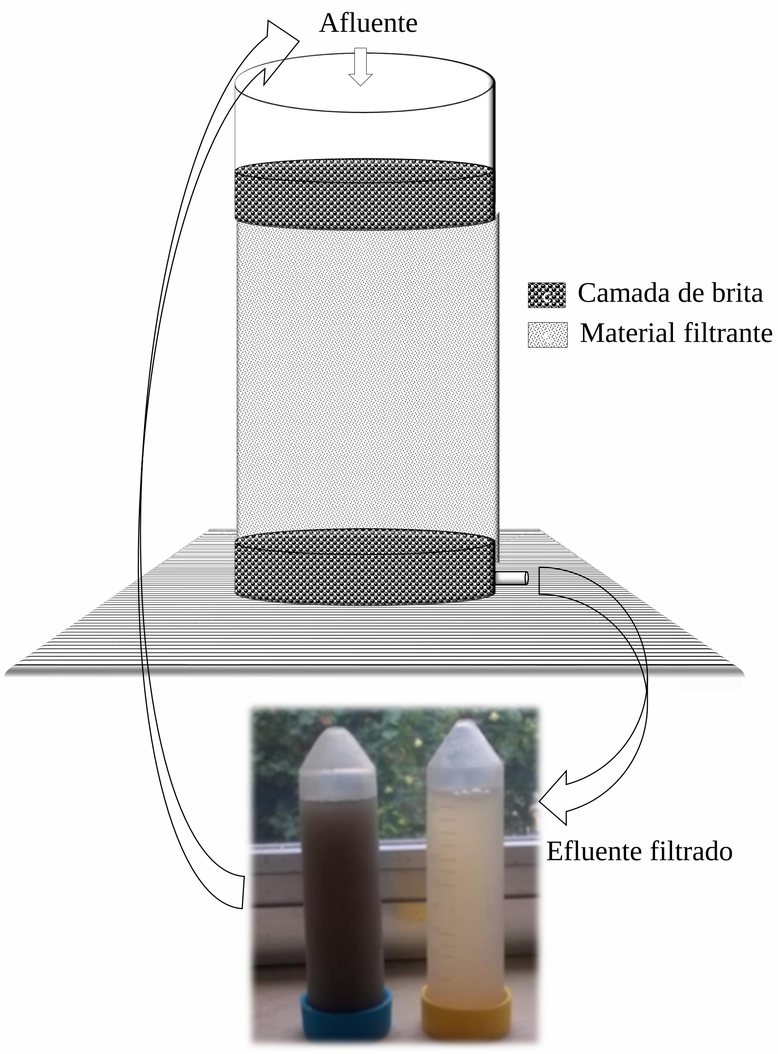
Digestão Aeróbia

Aeração do material



Estabilização do material orgânico | Oxidação do material microbiano

Filtro Orgânico



Processo de Compostagem

Fatores que influenciam o processo

Granulometria

Relação de Nutrientes C/N

Umidade

Temperatura

Aeração

Composto orgânico

Jardins e praças

Adubo orgânico

Recuperação de áreas degradadas

Substrato para produção de mudas