

DIMENSIONAMENTO BIODIGESTOR

Dimensionamento volumétrico de biodigestor em propriedade produtora de suínos terminação.

Média de suínos na granja: 500 cabeças;

Modelo de produção: Utilização de comedouro automático e bebedouro ecológico (pouco desperdício de água);

Produção média de dejetos por suíno em fase final de terminação: +/- 4 kg/dia;

Recarga máxima a cada 2 dias: 13% da capacidade volumétrica final;

Cálculo:

$500 \text{ cb.} \times 4 \text{ kg} = 2.000 \text{ kg/dia de dejetos} \times 2 \text{ dias (Período recarga)} = 4.000 \text{ kg}$

Recarga:

$13\% = 4.000 \text{ kg}$

$100\% = x$

$x = 30.769 \text{ kg ou +/- } 31 \text{ m}^3 \text{ de capacidade volumétrica total}$

Fonte: Emater-RS/Ascar - Westfália