

Conjunto de tratamento anaeróbio: Biorreator + Biofiltro

O sistema de tratamento de efluentes anaeróbio da Incofima é composto por biorreator e biofiltro, e têm a função de tratar efluentes orgânicos, principalmente aqueles provindos de esgotos domésticos, para que os mesmos possam ser destinados de acordo com a legislação.

A utilização desse conjunto promove elevada remoção de matéria orgânica através de via biológica, sem utilizar equipamentos mecânicos, e sem a necessidade de mão de obra especializada para operação. A geração de lodo é pequena, e o acúmulo de matéria orgânica no fundo do reator intensifica as reações bacterianas.

Materiais de fabricação

Os tanques do sistema de tratamento anaeróbio da Incofima são fabricados em plástico reforçado com fibra de vidro (PRFV), sendo leves e de fácil instalação. Apresentam alta resistência à corrosão e são totalmente impermeáveis.

O biorreator é composto por tanque em formato cilíndrico ou tronco-cônico, com fluxo ascendente, distribuidor de fundo, cone defletor, e tubulação de gás e de limpeza.

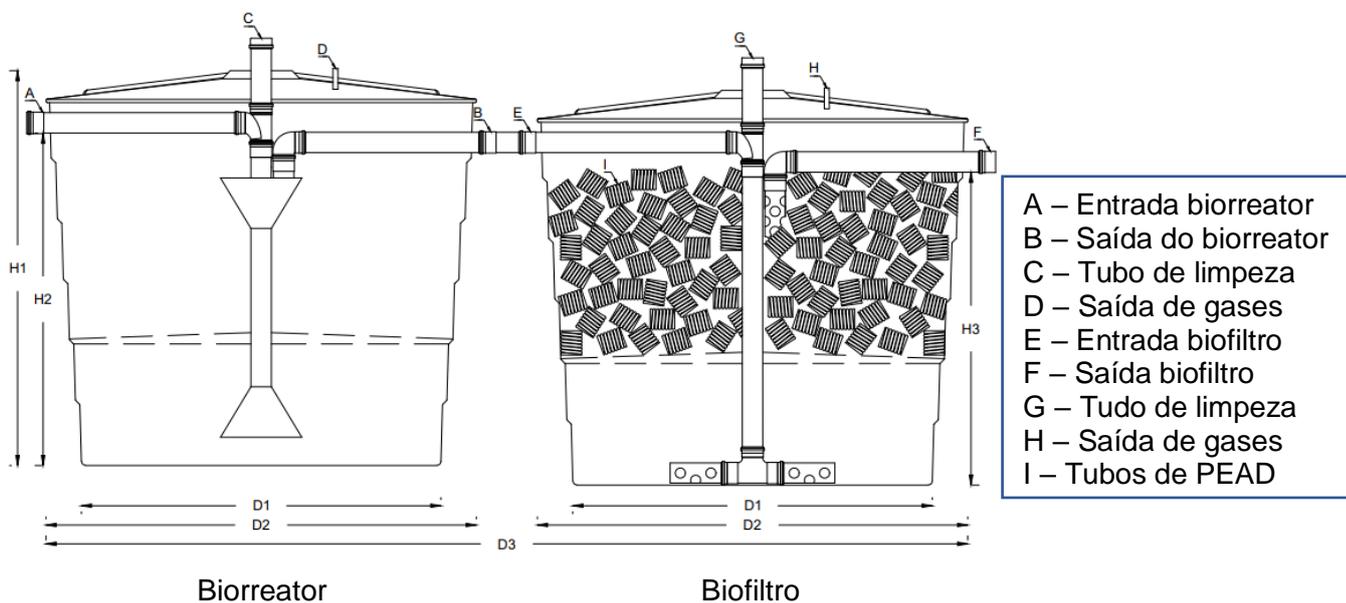
O biofiltro é composto por tanque em formato cilíndrico ou tronco-cônico, com fluxo ascendente, distribuidor de fundo, tubulação de gás e de limpeza, e meio filtrante formado por tubos corrugados de PEAD.

Dimensionamento

O dimensionamento desse tipo de sistema deve ser feito por engenheiro capacitado, para garantir seu correto funcionamento. O projeto deve levar em consideração as características do efluente a ser tratado, número de pessoas atendidas pelo sistema, contribuição *per capita* de esgoto, dentre outros parâmetros, e deve ser realizado caso a caso.

Medidas disponíveis

- **Modelo tronco-cônico**



Medidas nominais:

Volume (L)	Capacidade*	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Clorador**
310	Até 2 pessoas	610	610	390	790	960	2170	40L
500	Até 3 pessoas	760	760	530	860	1220	2690	40L
1000	Até 6 pessoas	1500	1450	1300	950	1040	2330	100L
2000	Até 12 pessoas	1040	1090	750	1600	1840	3930	100L
3000	Até 20 pessoas	1680	1430	1330	1430	1840	3930	100L
5000	Até 35 pessoas	2000	1650	1550	1770	2120	4490	150L
7500	Até 52 pessoas	2150	1850	1750	1980	2450	5200	250L
9000	Até 63 pessoas	3110	2810	2630	1680	2400	5100	250L
10000	Até 70 pessoas	2680	2370	2280	1970	2650	5600	250L
15000	Até 105 pessoas	2790	2450	2350	2480	3100	6500	310L
20000	Até 140 pessoas	3500	3160	3070	2400	3200	6700	500L
25000	Até 175 pessoas	4150	3810	3710	2530	3200	6700	500L

*Considerando dimensionamento segundo reator UASB em imóvel residencial com consumo de padrão médio (130L/pessoa por dia).

**Obrigatório para o lançamento do efluente tratado em corpo hídrico ou galeria pluvial.

Considerações

Para correta instalação dos equipamentos, consultar as especificações de instalação fornecidas pela empresa. O procedimento deve ser acompanhado pelo engenheiro responsável pela obra.

Departamento de Engenharia
(49) 3322.2022 ou (49) 991395787
engenharia@incofima.com.br
www.incofima.com.br