



República Federativa do Brasil  
Ministério da Economia  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 102018015929-1 A2



(22) Data do Depósito: 03/08/2018

(43) Data da Publicação Nacional: 18/02/2020

(54) **Título:** DIGESTOR ANAERÓBIO HORIZONTAL COM SEDIMENTADOR PARA A FRAÇÃO ORGÂNICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E RELATIVO PROCESSO

(51) **Int. Cl.:** C12M 1/107; C12M 1/00; C02F 11/04.

(52) **CPC:** C12M 21/04; C12M 23/00; C02F 11/04.

(71) **Depositante(es):** G-META CONSULTORIA PARTICIPAÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

(72) **Inventor(es):** GIOVANNI COASSIN; LUCIANO PESCE.

(57) **Resumo:** DIGESTOR ANAERÓBIO HORIZONTAL COM SEDIMENTADOR PARA A FRAÇÃO ORGÂNICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E RELATIVO PROCESSO A solução proposta pela presente invenção consiste no formato diferente do fundo de um digestor horizontal (1) que apresenta na parte final do seu comprimento e oposta ao lado da alimentação um sedimentador (9) de forma cônica piramidal (91) ou linear a V (92) ou misto (96), que esvaziado periodicamente permite a eliminação dos sedimento depositados no fundo. No sedimentador cônico piramidal (91) o esvaziamento se dá por gravidade através de uma válvula controlada (93), no sedimentador linear a V (92) ou misto (96) o esvaziamento se dá por meio de uma cóclea (94) no fundo. O sedimentador permite o uso de uma FRAÇÃO ORGÂNICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS oriunda de um processo de seleção menos sofisticado com uma maior presença de lixo inorgânico residual.

