

**Nº PROCESSO**

BR 10 2016 011110 2

**DATA DE DEPÓSITO**

17/05/2016

**INVENTORES**

Josenildo De Souza E Silva  
Luiz Gustavo Do Nascimento Oliveira  
Anisio Pereira De Sousa Neto  
Ernani Gomes Da Fonseca Júnior

**ASPECTOS INOVADORES E PRINCIPAIS VANTAGENS**

A fôrma é composta por duas linhas de placas de metal galvanizado uma externa de outra interna é algo novo para construção de tanques de concreto, atualmente os tanques de concreto pré-moldado ou com tijolos o que eleva o custo de construção, pela grande quantidade de material, tempo de construção e conseqüentemente maiores tempos de envolvimento de mão-de-obra, que é o mínimo de 3 dias. A fôrma soluciona esse problema, pois foi desenvolvida para construir um tanque com capacidade para 11 m<sup>3</sup> de água, com durabilidade e acabamento igual aos citados, com menor custo em menos de 12 horas de trabalho. A presente invenção apresenta a grande vantagem de diminuir o custo do produto final na construção de tanques de concreto e de produção de organismos aquáticos. Outra vantagem que a fôrma apresenta é a facilidade de montagem e utilização, sendo facilmente armada e desmontada, gerando a opção de repicagem e multiplicação. A fôrma é dividida em 12 placas, 6 externas e 6 internas o que facilitar o transporte da mesmas, essas partes são unidas por hantes de vergalhão polido <sup>1/2</sup> polegada e parafusos que dão sustentação quando do preenchimento de concreto.

**FASE DE DESENVOLVIMENTO**

Estágio embrionário (falta muito investimento para disponibilizá-lo ao mercado)

**TÍTULO**

Fôrma para construção de tanques circular para aquicultura.

**RESUMO**

Trata-se de uma invenção para construção de tanques de cultivo no formato circular com raio  $\pm$  de 1,85 m, assim o tanque tem capacidade de armazenar  $\pm$  11 m<sup>3</sup> de água, mas permite ser confeccionada utilizando diversos materiais, variadas dimensões e capacidades de volume. Também pode ser edificada de múltiplos formatos, além do circular, como: retangulares, quadradas, cônicas e cilíndricas. A parede do taque tem espessura de 6 cm, proporcionando menor consumo de construção e menor custo do produto final. A fôrma é constituída por duas linhas uma externa com o raio de 1,91 m e altura de  $\pm$  1 m, dívida em seis partes iguais de 2 m, com a finalidade de facilitar o trabalho de transporte e montagem. Para a linha interna temos raio de 1,85 m e altura de 1 m, sendo dividida em 5 partes de 2 m e uma com 1,58 m. Após 12h de cura retirasse a parte interna e a externa da fôrma é já pode ser utilizados novamente. A fôrma se diferencia das outras, por permitir ser confeccionada utilizando diversos materiais: Poliéster ou poliamida elastano de alta resistência; Polímero Reforçado com Fibra de Vidro – PRFV; resina de PVC; Polietileno Tereftalato – PET; dentre outros materiais. Possibilita ser edificada de variadas dimensões e capacidades de volume. Também pode ser edificada de múltiplos formatos, tais como: retangulares, quadradas, cônicas e cilíndricas. A fôrma é de formulação atóxica, não transmite gosto ou odor à água, não compromete a saúde dos organismos aquáticos, pele humana e saúde dos animais em cultivo

ou humana. Adequada para o armazenamento de água potável, tanques de aquicultura e piscina. Todo material da fôrma é de baixa degradação e oferece elevada resistência ao intemperismo. A forma foi projetada para oferecer facilidade nas diversas operações de seu manuseio, com destaque para o transporte, montagem e desmontagem.