

Aplicação da Propriedade de Impenetrabilidade na Piscicultura

Problema ou Problematização

A prática de piscicultura como produção ou criação de peixes em locais como viveiro, reservatório, tanque, para o uso do homem, que actualmente quase produz a metade do peixe consumido pela população mundial, requer materiais artificiais, que nalgum momento condicionam a execução das actividades do mesmo. Um dos casos, é o material que produz o oxigénio para os peixes, que funciona na base de corrente eléctrica, que em casos, de corte de energia, muitos peixes chegam a perder a vida devido a falta de oxigénio. Como sabe-se, os peixes necessitam de oxigénio para a sua vivencia e/ou sobrevivência.

Para a seguinte pesquisa, leva-se a cabo a seguinte questão ou problema:

- Qual é a aplicação prática da impenetrabilidade na Piscicultura

Justificativa

As razões que levaram o autor a abordar o tema acima supracitado, prende-se ao facto de que vários piscicultores, vulgarmente chamados "*criadores de peixe*", têm tido prejuízos nas suas criações (isto é, ao ponto de reduzir drasticamente o número de animais e colocar em risco a sua sobrevivência) devido às cortes frequentes de energia eléctrica, pondo em causa ou condicionando a economia, até o próprio consumo.

Como sabe-se, o peixe do ponto de vista ecológico, além das proteínas, os peixes fornecem importantes sais minerais, como o fósforo, indispensável para as actividades do sistema nervoso, principalmente do cérebro. Com o tema em causa, pretende-se solucionar ou minimizar o máximo possível, os problemas que assolam os praticantes dessa cultura (piscicultores ou criadores de peixe).

Também, prende-se ao facto de que o tema em estudo, é muito abordado de forma conceitual ou teórica, isto é, poucas vezes é demonstrado com fins mais concretos, isto

é, demonstrações que possam ajudar significativamente a vida da sociedade ou da comunidade.

Objectivos

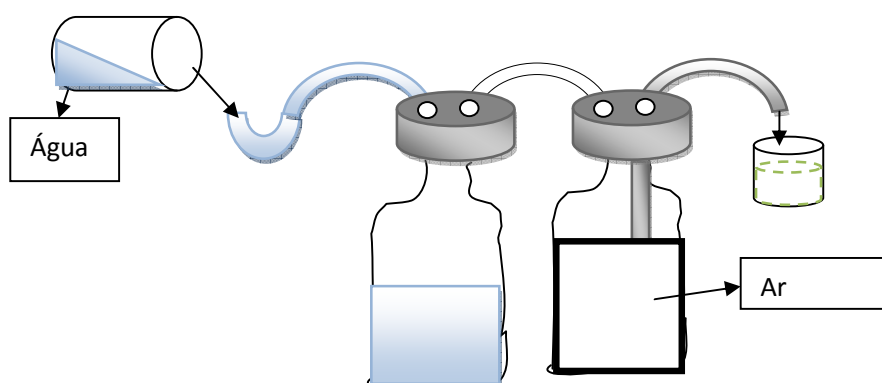
Geral

- Demonstrar experimentalmente a aplicação da propriedade de impenetrabilidade na Piscicultura.

Específicos

- Identificar os materiais necessários para a demonstração experimental da aplicação da propriedade de impenetrabilidade na Piscicultura;
- Estabelecer os procedimentos para a demonstração experimental da aplicação da propriedade de impenetrabilidade na Piscicultura;
- Verificar experimentalmente a aplicação da propriedade de impenetrabilidade na Piscicultura e;
- Analisar os resultados a serem obtidos na demonstração experimental da aplicação da propriedade de impenetrabilidade na Piscicultura.

Esquema de Montagem



Material Necessário

Em outras palavras, podemos considerar como ferramentas suficientes ou condições bastantes para operacionalizar um certo problema, que nalgum momento, possa criar empasse no sucesso da população ou sociedade em geral. Sendo assim, pode-se enumerar os seguintes materiais:

- Água morna ou dos rios e/ou lagos;
- Viveiro de peixes e/ou tanque;
- 2 Recipientes plásticos com tampas;
- 1 Tubo transparente (ou não transparente) fino e mole e;

Procedimentos

1. Fazer dois furos nas tampas (das duas garrafas), assim como ilustram as figuras abaixo.



Figura 1. Fonte: o autor

2. Por o água numa das garrafas.
3. Introduzir os tubos às tampas, de forma a criar uma comunicação entre as duas garrafas, e evitando a saída e entrada do ar dentro das garrafas, como mostra a seguinte figura.

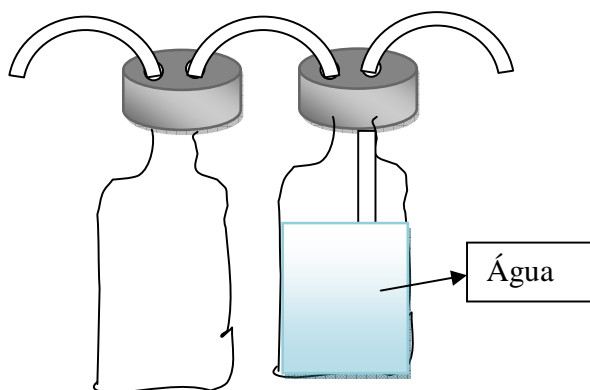


Figura 2. Fonte: o autor

4. Por a água no tubo da garrafa que não contém líquido, ou que não dispõe de nada, assim como mostra a figura a seguir.

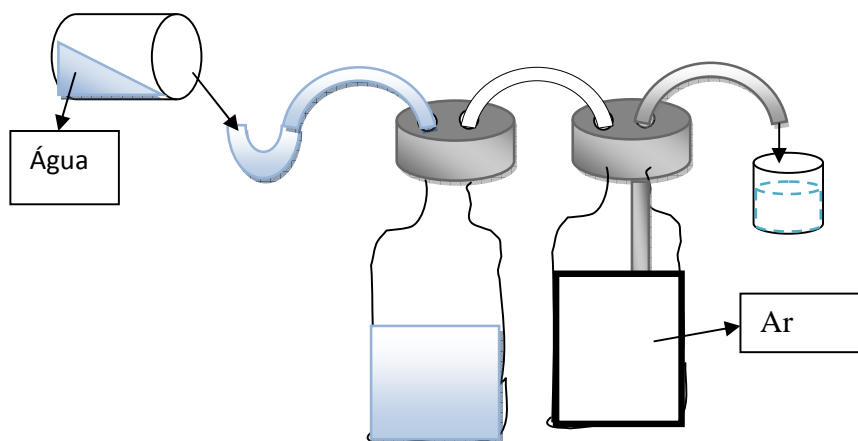


Figura 3. Fonte: o autor