

5

COISAS QUE VOCÊ  
PRECISA  
SABER PARA MONTAR  
SEU PRIMEIRO  
AQUÁRIO!



AQUARISMO  
ROLÊ DE CASAL

# SUMÁRIO

- INTRODUÇÃO
- CICLO DO NITROGÊNIO
- ETAPAS DA CICLAGEM
- MÍDIAS BIOLÓGICAS
- FILTRAGEM
- PARÂMETROS DA ÁGUA
- OS AUTORES

# INTRODUÇÃO

A missão do Aquarismo RDC é difundir o Aquarismo de forma fácil e divertida, trazendo representatividade para os jovens aquaristas e iniciantes. Para nós, um aquário não é apenas um ornamento, e sim um ecossistema.

Seguindo a tendência Multiplataforma, resolvemos desbravar uma nova mídia e levar nosso conteúdo para o E-book.

Antes de inserirmos nossos peixes no aquário, precisamos fazer a famosa ciclagem. Resolvemos trazer nesse primeiro e-book, de forma rápida e fácil, tudo o que você precisa saber sobre o Ciclo do Nitrogênio, Filtragem e Parâmetros da água para não restarem mais dúvidas sobre o tema!

# CICLO DO NITROGÊNIO

O aquário deve estar maduro para receber seus primeiros habitantes, do contrário, ocorrerá a morte prematura dos peixes. Mas por que isso acontece e o que é o ciclo do nitrogênio?

A matéria orgânica gerada pelas fezes, restos de comida e folhas é transformada em amônia. A molécula da amônia é extremamente tóxica para o peixe. Durante o ciclo, a amônia é convertida em Nitrito, igualmente tóxico e, por fim, em Nitrato, substância menos tóxica que deve ser retirada do aquário através de trocas parciais da água.

O ciclo do nitrogênio é feito por bactérias aeróbicas, que usam o oxigênio no processo de conversão.



# ETAPAS DA CICLAGEM

Um aquário novo não possui uma colônia de bactérias nitrificantes. A ciclagem é a colonização de bactérias nitrificantes responsáveis pela conversão de amônia e nitrito presentes na água.

É necessário que essas bactérias se fixem em algum lugar. Por isso utilizamos mídias biológicas em nossos filtros.

Etapas para a ciclagem:

1- Monte o aquário, encha com água sem cloro - utilize um condicionador, e ligue o sistema de filtragem

2- Mantenha o termostato, inicialmente, em aproximadamente 30 graus e não faça trocas parciais de água nesse período

3- Faça testes periódicos de amônia e nitrito. Quando ambos estiverem zerados, faça uma troca parcial de água de aproximadamente 30% para diminuir o nitrato e a ciclagem estará completa.

A ciclagem demora em média 30 dias, porém, esse tempo pode variar. Para ajudar no processo podemos utilizar aceleradores de biologia e fontes de amônia.

# MÍDIAS BIOLÓGICAS

São utilizadas para fixar as bactérias nitrificantes. É importante adquirirmos mídias de qualidade. Quanto maior for a superfície de fixação, maior serão as colônias de bactérias que manterão nosso aquário estabilizado. As mídias de vidro sinterizado são as mais utilizadas atualmente.



# FILTRAGEM

O tamanho do aquário e o sistema de filtragem devem estar de acordo com as necessidades da fauna escolhida.

Os sistemas mais populares de filtragem são:

## HANG ON



Filtro externo, fica pendurado na parede do aquário. Práticos e com bom custo x benefício, são recomendados para aquário menores devido ao tamanho limitado para as mídias biológicas.

# FILTRAGEM

## CANISTER

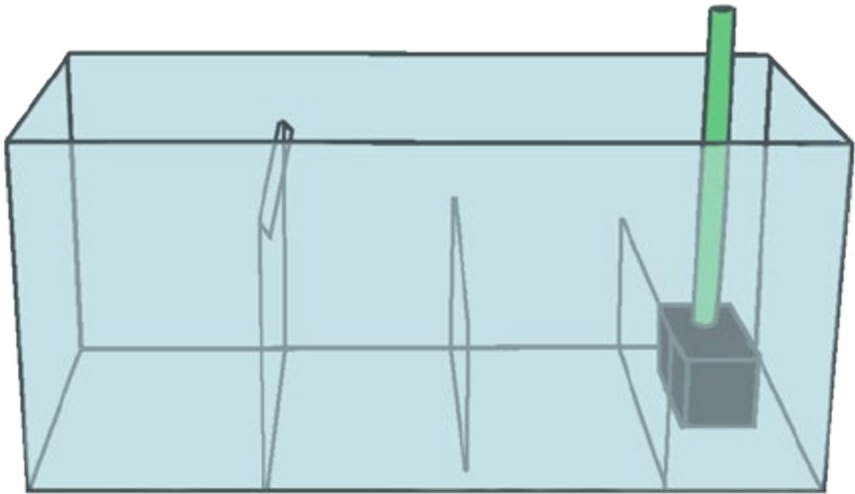


Filtro externo melhor dimensionado para acomodar as mídias biológicas em bandejas. Bastante difundido em aquários plantados.



# FILTRAGEM

## SUMP



Paulo  
Cavada

Reservatório para o qual é transferida a água por meio de gravidade, que passa pelas mídias filtrantes e retorna para o aquário por bombeamento. Bastante difundidos em aquários de médio e grande porte.



# PARÂMETROS DA ÁGUA

Antes de montar o primeiro aquário, devemos escolher a fauna. É importante pesquisarmos as fichas técnicas da espécie antes de começar.

Além de monitorar os níveis de amônia e nitrito, devemos saber qual o pH e temperatura ideais para a espécie escolhida.

O pH (potencial Hidrogeniônico) é a escala que usamos para indicar se a água do aquário é ácida, neutra ou alcalina. O uso de tamponadores é difundido para manter o pH em valores estáveis.

Para manter a temperatura constante, é necessário o uso de um termostato.



# OS AUTORES

**Paulo Galiza** é Creator e Digital influencer há sete anos. Sua paixão pelo Aquarismo vem desde a infância, quando ganhou o seu primeiro aquário há mais de 20 anos atrás.

**Vanessa Vasconcellos** é Designer Gráfico e analista de Marketing Digital. Conheceu o Aquarismo através do Paulo e se apaixonou.

Juntos, se dedicam a produção de conteúdo de Aquarismo há três anos.

