

## Introdução



Primeiramente Parabéns; ter um aquário é **ter um pedaço da natureza dentro de casa**, faz super bem ao ambiente, traz boa energia para nossa casa, faz bem às pessoas moradoras e aos visitantes da casa também e agora vamos aprender: **O MAIS IMPORTANTE!**

...fazer bem aos animais do aquário, para que tenham qualidade de vida, que vivam felizes e saudáveis por muitos anos.

Os peixes não pediram para serem colocados no aquário, precisamos ter responsabilidade e respeito por estes amigos que vivem em nossa casa. Recebê-los como se recebe uma visita ilustre ou um novo morador desejado e planejado com antecedência.

Este e-book é gratuito ! É uma das formas de **GRATIDÃO** que encontramos para presentear todos os aquaristas e ajudar a fortalecer o nosso Hobby !

Boa leitura !

# ÍNDICE DO E-BOOK:

PÁGINA:	O QUE TRATAREMOS:
3	O que é um aquário? Um mini mundo (ciclagem), explicaremos :)
4	Quebrando os 1ºs mitos 1. Aquário não dá trabalho; 2. Peixe não vive pouco; 3. Sim, peixes precisam de bombinha de aquário.
5	Escolhendo o local perfeito para o aquário !
6	Biótipos de aquário, simulando a natureza =D
7	Não existe Globalização no aquário, cada espécie no seu quadrado !
8, 9 e 10	Biótipos e tamanho certo do aquário para cada peixe,
11	A GRANDE importância do pH !!!
12	Lista de compras do básico para se ter um aquário ;-)
13	Nosso site é 10, veja como escolher seu peixe por pH (que é o correto) e conheça nossa página que calcula tudo para você *.*
14	Areia, cascalho, substratos, qual escolher ?
15	Entendendo os materiais filtrantes básicos e o que um filtro completo precisa ter !
16	Tipos de filtros que existem e como usá-los?
17	Saiba tudo sobre aquecedor, aquecedor com termostato e termostato (deixando seu aquário confortável para o peixe).
18	Testes de água, tudo o que você precisa saber sobre eles :)
19	Colocando a primeira água no aquário, como fazer ?
20 e 21	Aclimatação dos novos moradores de forma completa
22	O guia de aclimatação visual da Rsdiscus Aquários =D
23	Calendário anual do aquário, o que preciso fazer e quando ?
24	TPAs e limpeza do aquário quinzenal.
25	Evitando e prevenindo doenças no aquário, faça o certo ;-)
26	Rações que existem e qual é a certa para qual peixe?
27	Finalizando ;-)

# O pequeno mundo chamado aquário:

Quando olhamos para um aquário não são só os peixes e plantas que são organismos vivos, há também uma colônia de bactérias benéficas trabalhando dentro do aquário, permitindo que haja vida dentro de um quadrado de vidro.



Por este motivo que todo aquário precisa passar pela **CICLAGEM !**

## COMO FAZER O BIG-BANG NO SEU NOVO MUNDO?

**1. Ciclagem natural:** você monta o aquário, faz o tratamento da água (falaremos mais adiante), liga o filtro e adiciona um punhado pequeno de ração (para se decompor e iniciar o ciclo da amônia - falaremos mais sobre isso no futuro) e deixa o aquário funcionando sem peixes por 30 dias.

Para os aquaristas que sofrem de ansiedade:

**2. Ciclagem com incentivador biológico:** você monta o aquário, faz o tratamento da água (afalaremos mais adiante) e adiciona o incentivador biológico na cerâmica do filtro, liga o filtro e deixa o aquário funcionando sem peixes por 15 dias.

(\* *Tem marcas que prometem já poder colocar os peixes na sequência, mas, não indicamos, já que o conteúdo dos incentivadores são na verdade cistos de bactérias, que ao entrar em contato com a água, eclosão, nascerão e precisarão de algum tempo para crescerem e se multiplicarem—15 dias).*

Tem algo ainda mais rápido? Infelizmente Não :-(

A natureza precisa de um certo tempo para criar e proliferar neste novo mundo, é necessário um pouco de paciência nesta fase, se não, poderá ter perdas de peixes por intoxicação causada por amônia e nitrito (não visíveis à olho nu), que durante a ciclagem vai dar picos mortais, até que tudo esteja em ordem ;-)

**E POR PRECISAR DA CICLAGEM, VOCÊ NÃO PODE COMPRAR OS PEIXES JUNTO COM O AQUÁRIO, OK?**

Importante: As bactérias benéficas são aeróbicas, ou seja, precisam de oxigênio circulante o tempo todo dentro do aquário, em algumas horas sem oxigenação perdemos essas bactérias benéficas, chamadas de bactérias nitrificantes.

**Por isso é necessário filtragem ligada 24 horas ao dia, 365 dias ao ano.**



Voltaremos ao tema sobre amônia, nitrito e nitrato em breve !

Então à partir de hoje você vai ver o aquário com outros olhos, olhando como um pequeno mundo; o seu novo AQUÁRIO !

# QUEBRANDO OS PRIMEIROS MITOS:

## MITO 1: Aquário dá trabalho!

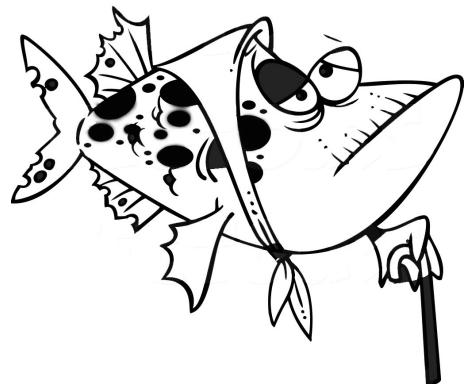
Antigamente, na década de 80, 90 era necessário desmontar todo o aquário para limpá-lo, realmente era muito trabalhoso, mas, o aquarismo evoluiu e hoje temos conhecimento, técnicas e tecnologia onde não desmontamos mais o aquário para limpá-lo. Você gasta a cada 15 dias, cerca de 30 a 40 minutos para cuidar do seu aquário !



- Se comparar com outros PETs, não é possível cuidar da sujeira de um cachorro ou gato só de 15 em 15 dias e levar de 30 à 40 minutos não é mesmo? Então, quem dá trabalho mesmo? O aquário? Creio que não :-)

## MITO 2: Peixes vivem pouco !

Peixes de porte pequeno como neons e bettas por exemplo, vivem cerca de 3 a 5 anos. Peixes de porte médio como tricogasters por exemplo vivem cerca de 8 a 10 anos e peixes de grande porte para o aquarismo como acarás-disco e bandeiras, vivem de 12 a 18 anos e carpas que são peixes de lago, porte muito grande vivem 40 anos ou mais.



Então aquele kinguio (peixe dourado) que você ganhou naquela quermesse do anos 90 que você acha que viveu "muito", 3 anos naquele aquário redondo sem filtro, sem nada; na verdade não viveu quase nada, pois, a estimativa de vida de um kinguio são de 30 anos ou mais.

## MITO 3: Peixe não precisa de bombinha de aquário !

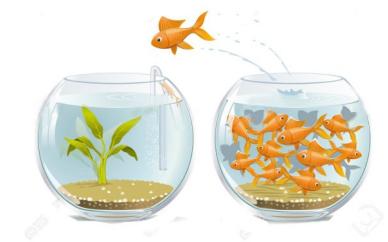
O caso do Betta por exemplo, que tem um órgão chamado labirinto; faz com que ele absorva o oxigênio fora d'água, mas, seu corpo precisa ser mantido húmido. São Tailandeses e vivem em poças d'água na natureza, por isso, seu aquário não necessita ser oxigenado por bombinha.

E existem os peixes que respiram pelas brânquias (a grande maioria), fazendo a troca gassosa pelo sangue, internamente, estes vem de rios e grandes lagos, pode até boquejar na superfície, mas, seu sistema respiratório não é preparado para isto, viverá em agonia silenciosa se não puder retirar o oxigênio da água do aquário, lago ou rio.

# ESCOLHENDO O LUGAR DO AQUÁRIO:

É necessário saber qual o tamanho máximo e espaço disponível para o aquário.

- O aquário não deve ficar próximo à janelas, evitando luz do sol diretamente (para evitar água verde—algas);
- Aquário em locais externos precisarão de filtragem ultravioleta para evitar algas, limpeza mais frequente e dependendo dos peixes: aquecimento ! E aquecimento demanda no mínimo 1 watt por litro, a conta de luz pode se tornar inviável no outono/inverno, por este motivo, para aquários externos e lagos os peixes indicados são somente Kinguio e carpas, que aguentam bem o clima frio, os demais peixes não;
- Aquários são muito pesados, além do peso do vidro, peso do cascalho e rochas somados, tem o peso da água, e da litragem total. Por exemplo, um aquário de 1 metro de comprimento por 40 cm de largura e 50 cm de altura; terá 200 litros , ou seja: 200 quilos + 30 quilos de substrato + 30 quilos de rochas e ornamentos e pesa por volta de 35 quilos de vidro, arredondando, total por volta de 300 quilos !!!
- Existe peso máximo por ponto de estrutura no seu sobrado/apartamento. Algumas construções não aguentam mais de 500 quilos por ponto. Cuidado ao planejar aquários maiores de 1 metro de comprimento;
- Outro ponto chave é o móvel onde será colocado, se não for um móvel próprio para aquário pode não aguentá-lo, pois, não foi projetado para isto, também haverá a possibilidade de ser molhado em alguma manutenção, o material de revestimento do móvel também deve ser próprio para aquário;
- Peixes que ficam grandes quando adultos demandam aquários grandes desde pequenos (não judie de nenhum animal dando menos do que ele merece), se em algum momento do seu desenvolvimento o peixe tiver privação de espaço; crescerá com defeitos físicos: a coluna entortará, a cauda ficará defeituosa, os olhos esbugalhados e o corpo menor, virará um peixe "anão" (corpo pequeno, com olhos grandes, desproporcional); e viverá 50% menos do que viveria se estivesse em aquário de tamanho adequado.
- Não faça uma "Cadeia Pública" de peixes ! Um aquário lotado de peixes pode até parecer bonito, mas, é um sofrimento silencioso para os animais que não tem voz para reclamar, respeite o espaço mínimo para cada animal.



# Biótipos de aquário ! Qual o seu?



Estamos simulando a natureza certo?

Não é aleatoriamente que escolhemos troncos, plantas ou rochas, para um aquário. Não é por beleza ou preferência, ok? Tem um motivo, precisamos simular seu Biótipo;)

**Precisamos simular a natureza, o lago ou rio de origem dos peixes escolhidos para ele se sente em casa dessa maneira !**

- - O aquário de cima por exemplo é um Biótipo Amazônico: peixes Acará-disco (muito exigentes), cardumes de tetras e plantado (com plantas vivas), troncos para acidificar a água lentamente. O pH 6.6 (ácido), temperatura de 28 a 30 graus (tropical) e pacíficos no comportamento.
- Já o aquário do final da página é Biótipo de Ciclídeos Africanos: peixes do Lago Malawi em sua maioria, pH 8.6 (extremamente alcalino—pois, os Lagos Malawi e Tanganika já foram parte do mar no princípio da formação do planeta Terra, hoje em dia com água doce eles são mais alcalinos que o mar, e as espécies se adaptaram para conviver ali), temperatura tropical 27 a 29 graus, com muitas tocas, pois, são extremamente territorialistas e agressivos. Estas rochas brancas conferem o pH extremamente alcalino a estes lagos.



# A GLOBALIZAÇÃO NÃO FUNCIONA NO AQUÁRIO !

Na natureza um



nunca encontraria um



Nos anos 80 eu me lembro de ir à lojinha do bairro com meu pai onde só existiam kinguios e carpas no Universo Aquarismo, sem perguntar nada, pedimos: 15 daquele ali moço !. Eu vivia feliz com a minha Genoveva e a Emengarda (os nomes dos meus kinguios na época). Quando surgiu a novidade, o neon ! Um peixinho pequenininho que brilha e então pensei que daria mais vida aos dias da Gegê e Memê , seriam amigos com certeza!

Cheguei com o saquinho com 15 neons mais feliz que a Felícia, colocamos para boiar e aclimatamos tudo certinho. Na soltura, 5 já morreram :-( , a Gegê e Memê comeram outros 8 logo de cara, sobraram 2, fui dormir chateada naquele dia e acordei com zero neons no dia seguinte, sumiram. Meu pai muito bravo foi cobrar explicações ao lojista no dia seguinte e tivemos a notícia de que kinguios e neons não podem conviver juntos, pois, são de pH diferentes, temperatura, habitat e um Kinguio que é Japonês nunca encontraria um Neon Brasileiro, na natureza, por exemplo !



Ali eu soube que existem os Biótipos ! E que se queria kinguios e neons, o melhor para os dois seria cada um no seu quadrado literalmente (cada um no seu aquário).

Acima um Photoshop com peixe palhaço (marinho) em um aquário plantado com discos (água doce) risos !

Daí surge aquele seu vizinho que diz que consegue ter neons e kinguios no mesmo aquário há anos, que de alguma maneira deu certo. Provavelmente o pH que deveria ser alcalino para o kinguio está ácido de tanta sujeira no aquário (o que favoreceu o neon), mas, que encurtará a vida do kinguio ou até causará acidose no futuro e como os kinguios eram pequenos na época que misturou ao neon, não viraram comida. Mas, é o certo? NÃO, CERTO NÃO É ! O certo é respeitar a natureza do seu animal de estimação ;)

# ESCOLHENDO O BIÓTIPO DO AQUÁRIO

Proporção peixe X litros do aquário !

Você já viu seu espaço, já definiu o tamanho e quantos litros terá seu aquário, agora precisa verificar quais peixes se adequam a este espaço:

## AQUÁRIO PEQUENO

### E SEM FILTRAGEM:

De 1 a 20 litros

Recomendado apenas para Bettas

Um macho por aquário, pois, são peixes de Briga.

Se forem só fêmeas 1 para cada 2 litros

Machos e fêmeas só ficam juntos na hora do acasalamento.



## AQUÁRIO PEQUENO

### COM FILTRAGEM:

De 15 a 80 litros

Recomendado p/ Peixe de pequeno porte apenas.

Um peixe para cada 2 litros.

**Escolha todos os peixes de mesmo pH.**

Exemplo de peixe de Pequeno porte pH ácido:  
Cardume de tetras.

Exemplo de peixe de Pequeno porte pH alcalino:

Plati, molinésia, lebiste (guppy) e espada



## AQUÁRIO MÉDIO

### COM FILTRAGEM:

De 80 à 150 litros

Recomendado p/ Peixes de pequeno e médio porte.

**Pequeno porte:** um peixe para cada 2 litros.

**Médio porte:** um peixe para cada 10 litros.

**Escolha todos os peixes de mesmo pH.**

Exemplo de peixe de médio porte pH ácido:

Ciclídeos anões e corydoras

Exemplo de peixe de médio porte pH neutro:

Barbus, danios, tricogaster, etc.

Exemplo de peixe de médio porte pH alcalino:  
Agulhas e asiáticos

### AQUÁRIO GRANDE

De 200 a 2000 litros

#### Biótipo Amazônico

pH ácido / pacífico:

Acarás-discos, bandeiras, cardumes de tetras, corydoras, cascudos etc.

Peixes de porte grande como o disco, bandeira e cascudos:

1 para cada 30 litros.

Peixes de porte médio como corydoras:

1 para cada 10 litros.

Peixes de porte pequeno como tetras:

100 unidades (cardume)

Não misturar outros peixes de pH diferente.

### AQUÁRIO GRANDE COM FILTRAGEM:

De 200 a 2000 litros

#### Biótipo Rio

pH ácido / carnívoros e agressivos.

Oscar, pirarara, pacu, piranha, pintado, cacha-

ra, etc.

Se alimentá-los só com ração 1 para cada 35/40 litros.

Se alimentá-los com peixes vivos e patê:

1 para cada 60 litros.

Não misturar outros peixes de pH diferente.

1 para cada 60 litros.

### AQUÁRIO GRANDE COM FILTRAGEM:

De 200 a 2000 litros

#### Biótipo Jumbos

pH neutro / carnívoros e agressivos.

Flowerhorn, papagaio, Severum, Texas Blue, Citrenellum etc.

Se alimentá-los só com ração 1 para cada 35/40 litros.

Se alimentá-los com patê:

1 para cada 60 litros.

Não misturar outros peixes de pH diferente.



### AQUÁRIO MÉDIO

De 150 a 200 litros

Biótipo Asiáticos

pH neutro / agressividade mediana:

Botias, balashark, barbus, danios, tricogaster etc

1 peixe para cada 15 litros.

**Não misturar peixes de pH diferentes.**



### AQUÁRIO GRANDE

De 200 a 2000 litros

Biótipo Carpas e Kinguios

pH alcalino / pacífico:

1 kinguio para cada 30 litros.

1 carpa para cada 50 litros.

Como estes peixes sujam muito o aquário Geralmente são mais recomendados para lagos.

**Não misturar peixes de pH diferentes.**



### AQUÁRIO GRANDE COM FILTRAGEM:

De 200 a 2000 litros

Biótipo Ciclídeos Africanos

pH extremamente alcalino / muito agressivos.

1 ciclídeo para cada 10–15 litros

Precisam de muitas tocas com rochas e colocá-los todos na mesma época, são extremamente territorialistas.

Para maior sucesso não indicamos a mistura de Tanganikas e Malawi, por causa do pH diferente e alimentação diferente.



# A coisa mais importante sobre aquários que você **PRECISA** saber:

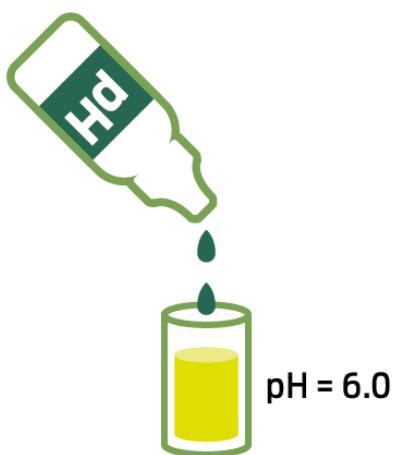
A importância do pH

Você precisa saber semanalmente qual o pH do seu aquário (precisa fazer o teste), saber qual o pH correto para os peixes que já tem e só comprar peixes que tenham a mesma faixa de pH dos peixes que você já possui. Perguntar ao lojista, qual o pH que está o peixe que você quer comprar, medir o pH no saquinho quando o peixe chegar na sua casa.

Lembra do **MITO 3** que falamos sobre a maioria dos peixes precisarem de oxigenação no aquário, pois, respiram pelas brânquias dentro da água, fazem a troca gasosa através do sangue?

Pois é, eles regulam o pH do sangue deles com a água do ambiente em que estão e se há uma mudança brusca e entenda **MUDANÇA BRUSCA**: por apenas 0,3 pontos na escala de pH, eles já começam a se sentir mal e pode levar à óbito !

Mudar o pH de 7.0 para 7.5 pode parecer inofensivo, só 0,5 pontos, mas, está mudando na verdade em 50 vezes o pH, pois, é uma escala logarítmica ! E o organismo do peixe sofre uma enorme mudança. **ENTÃO CUIDADO !**



ESCALA DE CORES

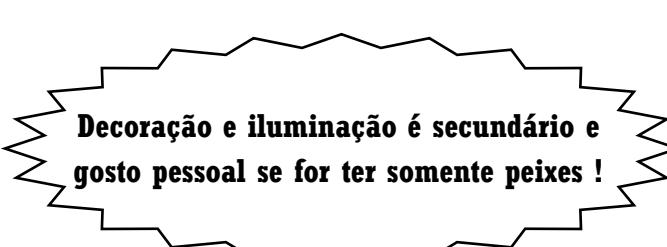


*Ter o controle do pH em todas as situações é o pulo do gato, para ter sucesso completo com seu aquário !*

## **ENTÃO AGORA VAMOS À LISTA DE COMPRAS**

### **(somente o básico e indispensável) PARA SEU PRIMEIRO AQUÁRIO:**

- **AQUÁRIO;** Do tamanho disponível em seu espaço X do tamanho que comporta o peixe que você quer.
- **SUBSTRATO (areia, cascalho);** Este precisa ser escolhido após escolher o peixe, pois, existem substratos que deixam o pH alcalino e outros que deixam o pH neutro (próprio para peixes de pH ácido).
- **FILTRAGEM;** Para aquários pequenos até 150 litros, o ideal é filtro externo; tipo Hang On, acima de 150 litros o ideal é filtro tipo Canister ou Sump.
- **TERMOSTATO;** Se a sua região do Brasil for quente o ideal é 1 watt por litro. Já se for muito fria, arredondar para mais é o ideal, exemplo: aquário de 250lts = termostato de 300w.
- **TERMÔMETRO;** Para verificar se o termostato está trabalhando corretamente.
- **TESTE DE pH;** Se escolher peixes de pH ácido à ligeiramente alcalino o teste comum, se escolher extremamente alcalino como ciclídeos africanos, tem teste especial para eles.
- **TESTE DE AMÔNIA;** Para água doce. Amônia é um composto tóxico que se forma do resto de ração, fezes etc, não é visível à olho nú e mata peixes em poucas horas. Precisa estar sempre controlada.
- **TESTE DE NITRITO;** Para água doce. Nitrito é um composto tóxico que se forma à partir da amônia (resto de ração, fezes etc,) não é visível à olho nú e mata peixes em poucas horas. Precisa estar sempre controlado.
- **ALCALINIZANTE OU ACIDIFICANTE;** O pH da torneira em São Paulo por exemplo é alcalino 7.6 em média, então, se escolher um peixe de pH ácido preciso corrigir o pH com acidificante.
- **BUFFER (TAMPONADOR);** Este produto trava o pH, não deixando oscilar (o que pode matar peixes).
- **CONDICIONADOR DE ÁGUA.** Para retirar o cloro, a cloramina e os metais pesados da água da torneira. É super necessário até mesmo para formar a colônia de bactérias benéficas no aquário, pois, estas substâncias matam as bactérias benéficas.



**Decoração e iluminação é secundário e gosto pessoal se for ter somente peixes !**

# PENSAMOS EM TUDO ! A RSDISCUS SEPARA OS PEIXES POR pH PARA FICAR BEM MAIS FÁCIL SUA ESCOLHA:

Seguro | https://seguro.rsdiscus.com.br

RS DISCUS AQUARIOS

OLÁ VISITANTE! FAÇA LOGIN OU CADASTRE-SE

MEUS PEDIDOS

CENTRAL DE ATENDIMENTO

TELEVENDAS (11) 3798-7271

WHATSAPP (11) 99699-2025

NOSSAS CATEGORIAS

O que deseja encontrar?

BUSCAR

CARRINHO R\$ 0,00

PEIXES DE ÁGUA DOCE

PEIXES MARINHOS

PLANTAS NATURAIS

PRODUTOS P/ PLANTAS

PRODUTOS

AQUARIO (VIDRO E MÓVEL)

AQUARIO (OUTROS PRODUTOS)

MEDICAMENTOS E TESTES

FILTRAGEM

BOMBAS E COMPRESSORES

CONDICIONADORES

TEMPERATURA

ILUMINAÇÃO

TRONCOS, ROCAS E ENFEITES

MATERIAL FILTRANTE E LIMPEZA

REPTÉIS

VALE PRESENTE

\*PROMOÇÕES\*

ACARÁS-DISCO (PH ÁCIDO)

PEIXES DE pH ÁCIDO

PEIXES DE pH NEUTRO

PEIXES DE pH ALCALINO

PEIXES DE pH MUITO ALCALINO

CASCUDOS

ACARÁ-BANDEIRA

CICLÍDEOS ANÕES

CORYDORAS

PEIXES DE RIO

TETRAS

NOVIDADES JUMBO ! JUNHO/2017

Albino Gold

Ciclideo T-bar

Cichlassoma Black Belt

E TEMOS OS CÁLCULOS NO SITE \*.\*

LÁ VOCÊ CALCULA QUANTOS PEIXES CABEM NO SEU AQUÁRIO,  
QUANTOS QUILOS DE SUBSTRATO COMPRAR, QUAL THERMOSTATO  
E MUITO MAIS...

www.rsdiscus.com.br/calculos

RS DISCUS AQUARIOS

OLÁ VISITANTE! FAÇA LOGIN OU CADASTRE-SE

MEUS PEDIDOS

CENTRAL DE ATENDIMENTO

TELEVENDAS (11) 3798-7271

WHATSAPP (11) 99699-2025

NOSSAS CATEGORIAS

O que deseja encontrar?

BUSCAR

CARRINHO R\$ 0,00

TERMOSTATO E AQUECEDOR

RS DISCUS AQUARIOS

QUAL O AQUECEDOR OU TERMOSTATO É IDEAL PARA MEU AQUÁRIO? (APROXIMADAMENTE)

Meu aquário tem  litros.

Aquecedor ideal:  watts.

Termômetro ideal:  watts.

COLOQUE ESTE CÁLCULO NO SEU SITE:

Respostas: Aquecedor ideal:  watts.

Termômetro ideal:  watts.

**CALCULAR**

ILUMINAÇÃO PLANTAS

RS DISCUS AQUARIOS

QUANTOS WATTS PRECISO TER EM MEU AQUÁRIO PLANTADO?

Meu aquário tem  litros.

Respostas: Poucas plantas:  watts.

Quantidade média:  watts.

Densamente plantado:  watts.

COLOQUE ESTE CÁLCULO NO SEU SITE:

**CALCULAR**

ILUMINAÇÃO CORAIS

RS DISCUS AQUARIOS

QUANTOS WATTS PRECISO TER EM UM AQUÁRIO DE CORAIS?

Meu aquário tem  litros.

Resposta: Tipo de lâmpadas necessárias:  
HQI ou T5 (branca):  watts.  
T5 ou T8 (azul):  watts.

Uma lâmpada HQI consome 14.000 Kelvins no mínimo.

COLOQUE ESTE CÁLCULO NO SEU SITE:

**CALCULAR**

CASCALHO

RS DISCUS AQUARIOS

SUBSTRATO / CASCALHO QUANTOS QUILOS DE CASCALHO DEVO COLOCAR NO MEU AQUÁRIO?

Meu aquário tem  litros.

Resposta:  quilos.

Dica RSDiscus: escolha cascalhos já com biologia e poderá colocar os peixes em 1 semana de instalação.

COLOQUE ESTE CÁLCULO NO SEU SITE:



## ESCOLHENDO O SUBSTRATO CERTO PARA SEU PEIXE

Na natureza existem cascalhos e areias de pH alcalino, de pH extremamente alcalino e os de pH neutro. Então primeiro você escolhe os moradores que irão habitar o aquário e depois o substrato correto para manter o pH correto para seus peixes.

- **AREIAS BEGES E CASCALHOS DE RIO** = geralmente Brasileiros, onde o pH do substrato é neutro, ou seja, não influenciará o pH e você poderá manter o pH ligeiramente ácido (com ajuda do acidificante e do tamponador) para acarás-disco, bandeiras e neons por exemplo. Ou como é um substrato neutro, pode manter o pH ligeiramente alcalino (com ajuda de um alcalinizante e do tamponador) para platis, molinésias, espadas e lebistes;
- **AREIAS BRANCAS, CASCALHOS BRANCOS, PEDRA OVO, CONCHAS MOÍDAS DO MAR, DOLOMITA, ARAGONITA, ARNOEX ETC** = geralmente provenientes do Continente asiático tem presença de muito calcário que confere a tonalidade branca, estes cascalhos são alcalinos ou até mesmo extremamente alcalinos. Se tiver por exemplo cascalho de rio (neutro) misturado com concha móida (algumas Pet Shops vendem :-/ assim) você terá problemas se quiser manter seu pH ácido, pois, terá uma fonte inesgotável de alcalinidade no aquário; as conchas do mar moídas. Estes cascalhos e areias brancas (alguns até levemente rosa) são ótimos para peixes de pH alcalino, como kinguios, carpas, peixes Asiáticos e pH extremamente alcalinos, para os ciclídeos africanos.
- **AREIAS E CASCALHOS À BASE DE BASALTO (NEGROS)** = este substrato é neutro por natureza, mas, por presença de rochas vulcânicas trituradas juntamente com elas, conferem um pH ligeiramente alcalino. Talvez tenha algum problema se quiser manter peixes de pH ácido e não é indicado para ciclídeos africanos (que precisam de mais alcalinidade). Indicado para kinguios, platis, molinésias, guppy, etc.

# O FAXINEIRO N. 1 DO AQUÁRIO (O FILTRO COMPLETO):

O faxineiro n. 1 é o sistema de filtragem, que para ser **BOM** precisa ter 4 itens básicos:

- A) **Bomba submersa integrada:** (aqui seria como que o sistema circulatório do aquário) que vai oxigenar (mesmo que não saiam bolhas) e fazer a água circular entre os materiais filtrantes;



- B) **Sistema mecânico de filtragem:** (aqui seria como que o rim, fígado do aquário) lã / perlon / esponja ou espuma - é somente o primeiro contato da água suja com o filtro, para capturar a sujeira em suspensão; a sujeira grossa.



- C) **Sistema químico de filtragem:** (aqui é o coração do aquário) o carvão ativado ou polímero como é o caso do Seachem Purigen, as esponjas (PAD), os zeolites (zeolita), as mídias anti-amônia e etc. Esta etapa como uma esponja, vai absorver todos os compostos químicos gerados na decomposição da sujeira, como é o caso da amônia (muito tóxica para os peixes), nitrito (bem tóxico para os peixes), nitrato (um pouco menos tóxico para os peixes);



- D) **A cerâmica ou Bio Ball (em sumps):**

(este aqui é o pulmão do aquário).

Aqui é onde vão se alojar a maior quantidade de bactérias benéficas do seu aquário, que vão se alimentar de amônia, nitrito e nitrato (ciclo do azoto) e que deixarão o aquário em ordem até a próxima TPA.



# QUAIS OS TIPOS DE FILTROS QUE EXISTEM:

- **FILTRO TIPO HANG-ON (EXTERNO):**

Vem completo, com bomba e refil com materiais filtrantes, só a circulação de água já oxigena o aquário. Pendurado na parte traseira do aquário, ideal para aquários pequenos até 150 - 180 litros.



- **FILTRO DE ESPUMA (INTERNO):**

Precisa comprar bomba submersa ou compressor de ar para usar junto. Só faz a filtragem mecânica (sem a química e a biológica—exige mais trocas parciais e cuidados). Ótimo para casais (aquários de reprodução) e para engorda de filhotes, pois, não suga os alevinos.



- **FILTRO TIPO HELP FILTER (INTERNO);**

É um filtro auxiliar (não principal), vem com bomba submersa para circulação de água, aumentar a circulação e com esponja interna para ajudar a filtragem mecânica (retirar sujeira grossa que circula pelo aquário, sem etapa química e nem biológica).



- **FILTRO TIPO CANISTER (EXTERNO):**

Um potente filtro, com muito espaço para material filtrante, completo com bomba, elementos filtrantes, todas as etapas de filtragem, perfeito para aquários grandes, acima de 200 litros. Ele pode ser colocado ao lado do aquário ou dentro do móvel embaixo do aquário também.



- **FILTRO TIPO SUMP (INTERNO OU EXTERNO);**

A melhor forma de filtragem (só não é indicado para plantados, pois, dispersa CO<sub>2</sub>), existe sump traseiro, como um prolongamento do próprio aquário (caixa de vidro) ou então externo, embaixo do aquário (caixa de vidro externa). É projetado juntamente com o aquário, tudo é comprado à parte, como bomba, matérias filtrantes etc, mas, como é grande, cabem muitos materiais filtrantes se usa o Bio Ball, que são peças de plástico onde ficarão alojadas as bactérias nitrificantes, que serão molhadas por gotejamento, o que confere muito mais oxigênio a estas bactérias, potencializando a filtragem.



- **Filtro de camadas (Zanclus):** bom para aquários de até 200 litros, tem bom espaço para materiais filtrantes (bomba submersa e materiais comprados à parte), mas, por ser interno consome espaço do aquário;
- **Compressor de ar:** só faz oxigenação e é muito barulhento só é indicado para aquário hospital;
- **Bomba Submersa:** só faz circulação de água, é indicado para usar juntamente com um filtro ou na superfície da água para aumentar a circulação;
- **Placa biologia:** bem anos 80, é um sistema pobre na filtragem que só tem etapa biológica, sem etapa mecânica ou química, por este motivo, para cuidar do aquário era necessário desmontar todo o aquário. E a cada desmontagem se perde a biologia nitrificante, começando um aquário do zero novamente.



## AQUECEDOR, THERMOSTATO COM AQUECEDOR, SÓ THERMOSTATO ???

- **Aquecedor:** foi a primeira solução que existiu para manter a temperatura do aquário, bem simples, de qualidade inferior, mas, preço acessível. Perigoso já que não tem um termostato acoplado, ele aquece sem parada, fazendo chuva ou sol estará lá aquecendo sem medidas. Em um tempo maluco onde saímos de blusa para trabalhar e no meio da tarde estamos morrendo de calor, é um perigo, pois, pode cozinar seus peixes literalmente. Fora a conta de luz que ficará salgada ao final do mês, pois, vai gastar energia elétrica até quando não houver necessidade;
- **Aquecedor com termostato:** foi a segunda geração criada para o aquarismo, mas, já ultrapassada. Eram necessários de 2 a 5 dias para regular a intensidade de calor correto para seu aquário (precisando ser revisto a cada inverno, verão etc), o que dava certo trabalho para o aquarista, já que não tem o marcador de temperatura que você deseja, é no "olhômetro";
- **Termostato:** o mais recomendado, já que ele vem com um marcador de temperatura e você quem escolhe o que precisa, por exemplo para peixes de água fria você fixa em 25 graus, para tropicais 28 graus, para discos filhotes 30 graus, por exemplo. Ele aquecerá automaticamente até chegar na temperatura que você indicou e desliga automaticamente quando atingir essa temperatura, quando esfriar novamente 0,5 a 1 grau abaixo, ele ligará automaticamente. Economiza mais energia elétrica, pois, só ficará ligado quando necessário e não haverá variação de temperatura no aquário o ano todo, evitando doenças do inverno (Íctio) por exemplo.

**OBSERVAÇÃO:** nenhum deles medem a temperatura, ideal ter também um termômetro para acompanhar seu equipamento de aquecimento, se está tudo ok.



## TESTES DE ÁGUA DOCE, quais existem e para que servem?

Os testes são sempre pegando um pouco de água do aquário no tubo de ensaio, pingando os reagentes (quantidade de gotas na bula) e vem sempre um comparador de coloração como na foto para verificar o resultado. Na bula sempre tem explicação do nível ideal de cada item medido.

**Os testes básicos que você PRECISA TER:** pH, amônia e nitrito e fazer testes semanais ou sempre que notar algum peixe doente, peixe que parou de comer, apático ou peixes boquejando na superfície.

Demais testes como nitrato, oxigênio, cloro, dureza geral e dureza de carbonatos **são desejáveis no futuro**, quando você se tornar mais expert no aquarismo.

- **pH:** pois, como já explicado cada biótipo de aquário tem um pH correto e o pH do aquário pode oscilar; pelo cascalho, pela quantidade de matéria em decomposição (fezes e etc), por algum enfeite, por excesso de ração, por algum animal que morreu no aquário, por troca de água, etc;
- **Amônia:** que é o primeiro elemento químico da decomposição das fezes, resto de ração, etc e é o mais tóxico para peixes, oscila com frequência em aquários novos, populosos ou com excesso de ração;
- **Nitrito:** é o segundo elemento químico da decomposição (fezes, resto de ração, etc ), a etapa seguinte da amônia é se transformar em nitrito, é menos tóxico do que a amônia, mas, ainda mata peixes, oscila com frequência em aquários novos, populosos ou com excesso de ração;
- **Nitrato:** é a seguinte etapa do nitrito, menos tóxico, raramente mata os peixes, é um dos grandes causadores de algas no aquário, juntamente com o fosfato;
- **Oxigênio:** que mede o nível de oxigênio, geralmente para verificar se a filtragem está eficaz;
- **Cloro:** para verificar se o seu condicionador de água está funcionando bem;
- **Dureza geral e dureza de carbonatos:** específico para quem tem peixes muito exigentes com relação à dureza da água, plantados ou reprodução profissional de peixes ornamentais.
- Demais testes de água doce são para plantas, como ferro, fosfato etc.



## COLOCANDO A PRIMEIRA ÁGUA NO AQUÁRIO:

- Lave o vidro, sempre com água corrente (álias tudo do aquário só deverá ser lavado com água corrente, uma esponja só do aquário sem nenhum produto de limpeza, isso sempre—o resíduo de produtos de limpeza no balde, na esponja etc, podem matar peixes—quando quiser desinfetar algo, jogue água fervente);
- Também lave o cascalho em água corrente;
- Coloque o cascalho e um prato de cozinha por cima para quando colocar a água não deixar a água muito turva;
- Encha o aquário, encha o filtro de água e ligue na tomada;
- Pingue o condicionador de água na água do aquário, quantidade segundo a bula, para eliminar cloro, cloramina e metais pesados da água de torneira, poço etc. Aguarde 30 minutos para fazer efeito sobre toda água;
- Se você optou por ciclagem natural coloque um punhado pequeno de ração para decomposição e aguarde 30 dias (nunca desligue o filtro);
- Se optou por ciclagem mais rápida, coloque o incentivador biológico sobre a cerâmica da filtragem e aguarde 15 dias;
- Não é necessário corrigir pH agora e nem ligar o termostato durante a ciclagem;
- Após a ciclagem, meça o pH e use aos poucos o acidificante (se precisar deixar o pH mais ácido) ou alcalinizante (se precisar deixar o pH mais alcalino), vá medindo o pH e ajustando. Quando chegar no pH certo, coloque o tamponador segundo a bula para travar o pH e evitar oscilações. Ligue o termostato;
- E que venham então os tão aguardados habitantes deste novo mundo :D



# ACLIMATANDO OS NOVOS MORADORES:

Chegando os peixes a primeira coisa:

**MEDIR O pH do aquário e MEDIR O pH da embalagem !** Lembra quando dissemos que pH é medida exponencial, que qualquer coisa além de míseros 0,3 de diferença vai ter problemas na adaptação, pois é !

**Muita, mas, muita calma nessa hora !**

Mediu o pH e viu que tem muita diferença? Aclimate em aquário hospital (sim todo aquarista deve ter um aquário hospital, quarentenário ou balde hospital pelo menos).

- **Aquário hospital:** é um aquário pequeno, de 2 a 20 litros, sem nenhum substrato, um compressor de ar, mangueira de aquário com pedra porosa na ponta e um aquecedor ou termostato para ele, só.
- Vai pegar água do aquário principal para o hospital, ajustar o pH igual ao da embalagem ou próximo, não ultrapassando de 0,3 de diferença e travar o pH com tamponador, ligar o compressor e aquecedor e fazer a aclimatação ali. Nos dias seguintes, bem lentamente, você vai acidificando ou alcalinizando a água do hospital até chegar igual ao do aquário principal. No dia seguinte já passe para o aquário principal.

**\_ Mas, por qual motivo o pH da embalagem está mais ácido ou mais alcalino ?o lojista errou?**

O pH em viagens longas (se comprou online) altera na viagem, pois, é um pouco de água, que com as fezes vai acidificando lentamente, é um processo normal, quanto mais tempo de viagem mais acidifica o pH da água da embalagem.

Já os comprados em loja física com pH mais alcalino; pode ser que o lojista tenha poucos aquários, então aclimatou no que havia no momento ou desconhecimento daquela espécie e suas necessidades.

## **ACLIMATAÇÃO NORMAL SE O pH DA EMBALAGEM ESTÁ IGUAL AO pH DO AQUÁRIO:**

- Pegue os saquinhos de peixe e coloque eles para boiar no seu aquário, para não haver choque de temperatura na soltura dos animais. Em dias quentes cerca de 10 a 15 minutos, em dias de inverno 30 minutos;
- Abra a embalagem com uma tesoura, prenda os saquinhos com prendedor de roupa na borda do aquário;
- Apague as luzes do aquário, para não estressar os peixes novos;
- Use um copo para pegar água do aquário, um pouco por vez e vá jogando na embalagem, de 15 em 15 minutos. Se encher o saco, despreze um pouco de água fora (não jogue no aquário). Quanto mais lento o processo de aclimatação, melhor para o animal;
- Peixes muito caros, raros e muito sensíveis tem até a técnica de aclimatação por gootejamento:



Numa caneca de um a dois litros você coloca o peixe e toca a água da embalagem, com uma mangueira de aquário de silicone, você dá um nó frouxo nela e suga a água do aquário principal, de forma que a água do aquário goteje lentamente dentro da caneca e fique neste processo de 40 minutos à duas horas.

- Terminando a aclimatação, verificando que o peixe está bem, pode fazer a soltura no aquário principal e desprezar a água utilizada na aclimatação;
- **Dê um tempo para o novo morador, pode acontecer de não querer se alimentar nos próximos 7 dias após a chegada, é normal e não causa prejuízo à saúde, se não voltar a se alimentar após este período entre em contato com a loja para saber o que fazer.**

**Em todos os envios de organismos vivos enviamos este Guia de aclimatação visual para ser mais fácil de se fazer a aclimatação ;)**

## GUIA VISUAL DE ACLIMATAÇÃO DE PEIXES

**O QUE FAZER QUANDO O PEIXE CHEGOU MORTO OU DOENTE**

**PASSO-A-PASSO COMO ACLIMATAR OS PEIXES**

**NO MELHOR**

AQUÁRIO HOSPITAL

Design e Ilustrações - Chantal Wagner



## • CALENDÁRIO DO AQUÁRIO:

- Uma vez na semana fazer os testes de pH, amônia e nitrito;
- Uma vez a cada 15 dias a limpeza e TPA do aquário;
- Uma vez ao mês troca da mídia etapa química (se carvão ativado—jogar fora) ou recondicionamento com água sanitária (se Seachem Purigen—na bula tem o procedimento completo);
- Uma vez ao ano troca do impeller do filtro (que ficará fraco o imã) , troca de lâmpadas do aquário (se tiver plantas vivas, as lâmpadas estarão fracas) e troca da lâmpada germicida (UV) se tiver (mesmo que ainda esteja funcionando, em 8 a 12 meses já perdeu sua capacidade germicida, hora da troca).





## LIMPEZA E TPA (troca parcial de água) DE 15 EM 15 DIAS:

- Tenha um balde do aquário (balde de descarte de água) que caiba até 30% do total do aquário;
- Abra o filtro, lave em água corrente a lã/perlon/espuma/esponja do aquário (etapa mecânica), até ficar totalmente branco, se estiver muito encardido troque;
- Retire carvão ativado e cerâmica, a cerâmica deve ficar em balde próprio do aquário e totalmente submersa, em nenhuma hipótese deve entrar em contato com água corrente (com cloro) ou deixar que elas sequem (as bactérias benéficas morrerão), o tempo em que poderão ficar sem oxigenação é de no máximo 1 hora;
- Limpe o filtro, abra a parte do impeller e lave o filtro, principalmente o impeller e o buraco onde é encaixado o impeller (ideal é usar uma escova de dentes velha);
- Com um sifão e um balde, faça a sifonagem retirando água suja e sujeira do meio do cascalho (temos um vídeo em nossa canal do Youtube mostrando como: <http://www.youtube.com.br/rsdiscus/> (como limpar seu aquário—parte 1 e parte 2));
- Não pode sair mais de 15 a 30% do total da água do aquário, se a manutenção precisar ser mais vigorosa, devolva água que seria do descarte de volta para o aquário, pois, se a troca de água ultrapassar 30% você terá perdas das bactérias benéficas e sua água turvará, esbranquiçará e deverá começar nova ciclagem com os peixes dentro (terá alguma mortalidade durante o período, por picos de amônia na aclimatação);
- No balde de descarte, encha de água limpa, jogue condicionador de água, ajuste o pH, trave com o tamponador e ajuste a temperatura (principalmente no outono/inverno), se tiver um banheiro próximo, pode usar água quente do chuveiro, por exemplo.
- Quando todos os parâmetros estiverem ok no balde, pode colocar no aquário, remontar o filtro e PRONTO ! Um aquário de 200 litros com certa prática, leva-se cerca de 40 minutos no máximo.

# **MEDICAMENTOS PARA PREVENÇÃO DE DOENÇAS? NEM PENSAR !**

Tanto para nós humanos como para peixes, nunca se usa remédios para evitar doenças, **para se evitar doenças (igual à nós humanos) precisa caprichar na alimentação, nos parâmetros de água, investir nos materiais filtrantes e fazer as TPAs com regularidade.**

Se você usa medicamentos sem necessidade em um organismo vivo, o organismo vivo ficará imune ao princípio ativo do medicamento quando ele realmente precisar. É como que para evitar ter dor de cabeça você resolvesse tomar todos os dias uma Neosaldina, por exemplo, resolveria? Não — no dia em que realmente tiver uma dor de cabeça a Neosaldina não vai funcionar e você precisará de algo mais forte (o mesmo com peixes).

O medicamento no aquário principal vai matar as bactérias ruins, mas, também dirá adeus às bactérias benéficas (nitrificantes, que consomem a amônia, nitrito, nitrato) e sua água ficará esbranquiçada, sinal de que vai ter que ciclar tudo novamente (30 dias sem incentivador biológico e 15 dias se usar incentivador biológico) e até se recompor a colônia de bactérias benéficas, terá picos exagerados de amônia, nitrito e nitrato e vai ter perdas de alguns ou de todos os peixes neste período de ciclagem.

Medicamentos somente no aquário ou balde hospital e somente para os peixes **REALMENTE DOENTES** ! Por analogia, em nossa casa, quando uma pessoa está com gripe e as demais não estão, não damos remédio para todos os moradores, né? Igual no aquário.

\_ Mas, eu quero fazer mais pelos meus animais, não há nada mais para preventivo?

Sim há, **existem vitaminas para peixes**, que pode serem usadas para amolecer a ração ou diretamente no aquário.

**E ainda há o filtro esterilizador UV:** é um equipamento com uma luz germicida, onde um fio de água passa pela lâmpada matando 80 a 99% das algas, bactérias nocivas, germes e vírus. Não mata bactéria nitrificante, pois, esta é fixa no cascalho e no filtro (cerâmica), ela não se lança na água, pois, seu objetivo não é alcançar um hospedeiro, é só consumir amônia, nitrito e nitrato (ciclo do azoto).

**Ozonizador:** geralmente mais usado em aquários marinhos, mas, também podem ser usados em aquários de água doce. Ele agita as partículas de água e oxida químicas ruins (aumenta o potencial redox do aquário), precipitando-as e elimina bactérias ruins, germes, vírus e etc.

# QUAL RAÇÃO CERTA PARA MEUS PEIXES ?

Existem os seguintes tipos de rações:



- **Ração em flocos:** recomendada para peixes que tem a boca virada para cima, e/ou que gostam de se alimentar na superfície, como é o caso das molinésias e borboletas (com boca virada para cima) e neons, platys etc, que se alimentam na superfície.
- **Ração em pequenos grãos (bits):** peixes que ficam no meio do aquário (nem fundo, nem superfície), que se alimentam à meia água, como é o caso de acarás-disco, bandeiras etc.
- **Ração em chips:** peixes jumbos, que tem boca grande como Flowerhorn, Citrinellum, marinhos grandes.
- **Ração em bastão (sticks):** peixes jumbos, que tem boca grande como Flowerhorn, Citrinellum, marinhos grandes.
- **Ração liofilizadas:** são artêmia, camarão e outros crustáceos que os peixes adoram, mas, que são difíceis de se conseguir em natura (é um agrado aos peixes), então, eles vem ressecados na embalagem e você hidrata um pouco antes de servir (na própria tampa da ração, você amolece com um pouco de água do aquário).
- **Ração em botton, wafer:** também em chips, mas, especialmente para peixes que se alimentam no fundo, como cascudos, corydoras, botias, ituí cavalo, entre outros. Normalmente estes peixes tem hábito noturno, interessante jogar um pouco dessa ração à noite, antes de apagar as luzes da casa.
- **Ração em pastilhas (tabs):** ótimas para diversão, você cola elas no vidro por dentro do aquário e verá todos os peixes em ciranda se alimentando da pastilha, geralmente em spirulina, que é um agrado para peixes que tem necessidade de vegetais na dieta.
- **Ração em blocos (para viagens):** normalmente com nome de Holiday ou weekend, são blocos que você joga no fundo do aquário, quando for viajar entre 3 a 7 dias no máximo. Ela dissolverá lentamente pelos próximos 3 a 5 dias.
- **Alimentador automático:** equipamento para viagens longas, de 7 à 20 dias, funcionamento à pilha, possibilita alimentar de 1 a 6 vezes ao dia, na quantidade que quiser.

## Finalizando



Estamos aprendendo sempre e em constante evolução.

Quanto mais você investe na qualidade da água, na alimentação, nos cuidados, na atenção com o aquário, mais você é extremamente recompensado. Os peixes sabem quem é o aquarista, com o tempo comem na mão, aceitam carinho, deitam na mão do aquarista, jogam água para fora do aquário como quem fala “olha eu aqui!”

**PARA OS PEIXINHOS  
DO AQUÁRIO, QUEM  
TROCA A ÁGUA É DEUS.**

Mario Quintana

SUCESSO COM SEU AQUÁRIO  
E CONTE SEMPRE COM A  
RSDISCUS E SUA EQUIPE :)