



QUE BICHO É ESSE?

Água-viva imortal

<https://animalia.bio/index.php/pt/turritopsis-rubra>

Escrito por Ghislane Maia

MEDUSA IMORTAL

Olá! Vamos falar sobre uma água-viva bem legal e que tem um nome difícil de pronunciar: *Turritopsis dohrnii*. Mas não precisam se preocupar, pois ela é chamada de “Medusa Imortal” ou até mesmo “Água-viva Imortal”. Já ouviram falar? Imaginem uma pessoa adulta que pode ficar jovem de novo, tornar-se novamente adulto e depois jovem outra vez! Parece até mágica né?! Assim é a vida dessa incrível água-viva, que pode voltar a ser jovem. Por isso, os cientistas dizem que ela é ‘imortal’, porque não envelhece de verdade! Ela vive no **mar mediterrâneo**, é do tamanho do nosso dedo mindinho e se alimenta de seres vivos que ficam flutuando no mar, como pequenos

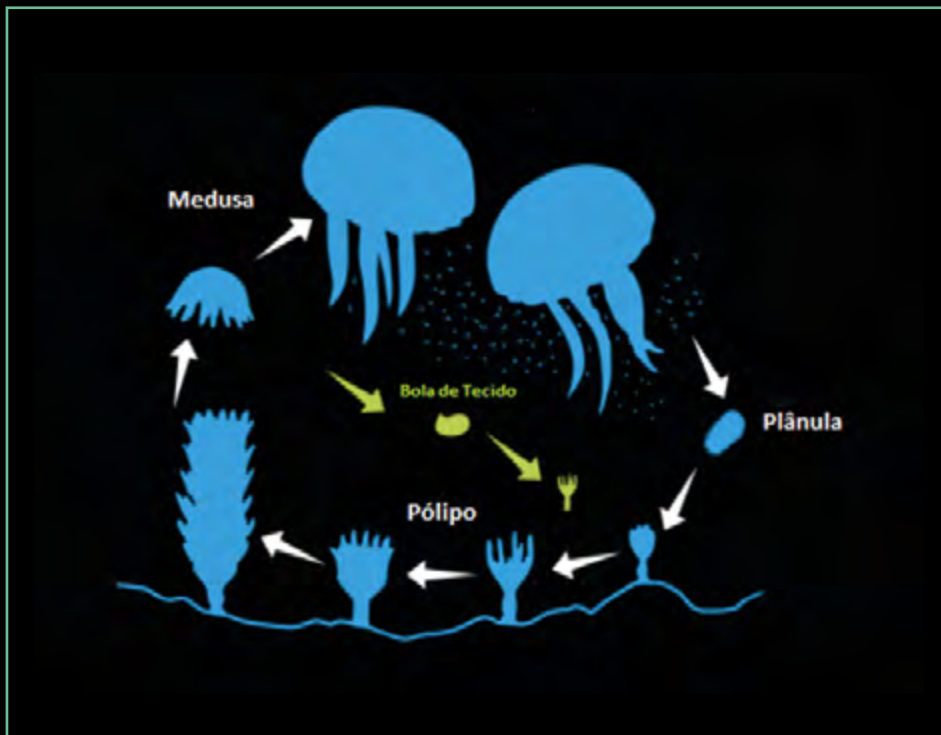
moluscos e plânctons, que são bem pequeninhos e só conseguimos ver no microscópio.

Primeiramente, vamos entender o ciclo de vida comum da água-viva. As medusas adultas liberam óvulos e espermatozóides na água. Os óvulos fertilizados se transformam em pequenas larvas chamadas de plânulas que após se fixarem em alguma superfície, como uma rocha, se desenvolvem tornando-se pólipos. Mas se sofrer algum estresse, a água-viva imortal passa por um processo de nome difícil chamado **transdiferenciação**, que é bem especial e raro. Ela se encolhe em forma de bolha, onde seus tentáculos entram dentro de seu corpo, se

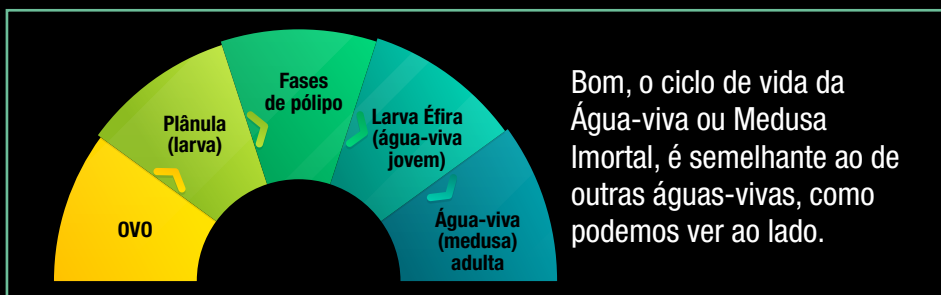
deposita no fundo e se fixa formando um novo pólipo. E assim “recomeça” a sua vida novamente. Para exemplo de comparação, é como se uma borboleta voltasse a ser uma lagarta.



Para entendermos melhor o ciclo de vida da Água-viva imortal, convidamos vocês a observarem essa imagem:



As setas brancas indicam o ciclo de vida da água-viva imortal;
As setas verdes mostram o processo de transdiferenciação.



Bom, o ciclo de vida da Água-viva ou Medusa Imortal, é semelhante ao de outras águas-vivas, como podemos ver ao lado.

É bacana pensar que este ciclo de vida é “um começo sem fim”! Sei que vocês têm muitas perguntas e vamos a algumas delas!

Será que só essa criatura passa por esse processo de transdiferenciação?

Sim, ela é a única que passa por esse processo, porém existem outros animais com estratégias para reduzir seu envelhecimento.

As águas-vivas imortais podem morrer?

Sim, nem sempre elas podem escapar da morte, elas podem ser presas de outros animais, como peixes e tartarugas. Na fase de pólio ela fica mais indefesa e pode ser alimento de crustáceos e lesmas-do-mar.

Elas criam outra igual por brotamento, ou ela mesma volta a ser um pólio?

Elas voltam a ser um pólio e isso só acontece por meio do estresse.

FICHA TÉCNICA

Nome popular:

Água-viva imortal ,
medusa imortal

Nome científico:

Turritopsis dohrnii

Alimentação:

Plâncton, ovos de peixe, larvas,
camarão de salmoura e outros
pequenos animais do oceano.

Onde vive:

Regiões costeiras.

Tamanho:

Cerca de 4,5 milímetros

Características:

Cnidário da classe dos
hidrozóários. Possui um
estômago vermelho brilhante
com forma cruciforme, podem
ter entre 8 e 90 tentáculos e tem
a capacidade de rejuvenescer
células e tecidos.

Conservação:

Espécie que não está sendo
ameaçada de extinção, porém
é fundamental para o estudo da
imortalidade biológica e para
compreensão do ecossistema
marinho.

