



# A proibição de bolas de musgo

Manadas de bolas de musgo vagam misteriosamente juntas pelo Pólo Norte. Em 2021 eles foram banidos.

Um cientista espera que «*as gerações futuras um dia desvendem estes grandes mistérios*» .

*Impresso em 16 de dezembro de 2024*



**Debate sobre OGM**

Uma perspectiva crítica sobre a eugenia

# Índice (TOC)

## 1. Prefácio

 Banido por questionar assuntos delicados

## 2. Bolas de musgo banidas

 Molusco ucraniano

2.1.  Rebanhos de bolas de musgo vagam misteriosamente pelo Pólo Norte juntos

2.2.  Proibição de bolas de musgo no Youtube

## 3. Bolas de musgo como animal de estimação

3.1.  «Bolas de musgo precisam de bons cuidados»

## 4. Bolas de musgo movendo-se em torno das rochas

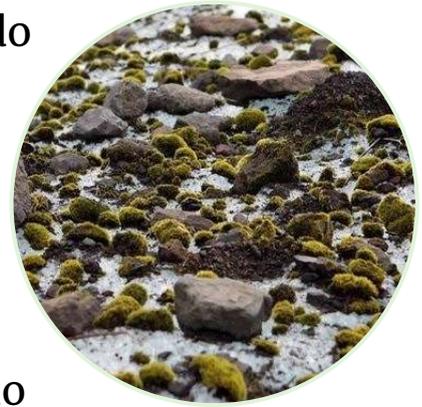
## 5. Inteligência Vegetal

 Filósofo Michael Marder: «as plantas são sencientes»

## CAPÍTULO 1.

# A proibição de bolas de musgo

Como filósofo da moralidade e defensor do  livre arbítrio há décadas, fundei [GMOdebate.org](https://gmodebate.org) em fevereiro de 2022 para defender animais e plantas contra a eugenia.



Ao longo dos anos, fui frequentemente banido por questionar temas delicados, como a teoria do Big Bang ou [a sciência das plantas](#).

Como se fosse algum tipo de <coisa>, esses banimentos também atingiram meus negócios e minha vida privada, sendo um exemplo um mistério [WordPress banimento do plug-in](#).

Em fevereiro de 2021 publiquei [uma mensagem](#) no Houzz.com para solicitar atenção para a ideia de que as plantas são criaturas vivas às quais o conceito “felicidade” pode ser aplicável. O incentivo para a postagem foi uma notícia sobre a descoberta de bolas de musgo que se moviam em rebanhos pelo gelo do Pólo Norte.

Mais tarde naquele mês, um pet shop no estado de Washington soou o alarme sobre um pequeno molusco ucraniano encontrado em uma bola de musgo. Pouco depois, a proibição das bolas de musgo se tornou viral no YouTube.

Provavelmente uma coincidência, apesar da trilha de 'banimentos' que eu estava enfrentando, como um misterioso

Proibição de plugins do WordPress, ou um Space.com banimento, mas ainda assim uma oportunidade de prestar atenção a bolas de musgo e à inteligência das plantas.



## Cute Moss Balls roam the North Pole ice together

plant | 10 months ago | last modified: 10 months ago

This topic is intended to provide a perspective on plants and a hint that it may be applicable to discover what it takes to make plants happy when using them as house decoration.

---



## Rebanhos de bolas de musgo vagam misteriosamente pelo Pólo Norte juntos

Ratos de geleira (bolas de musgo) vivem no gelo e se movem rolando. Os cientistas descobriram recentemente que eles se movem em manadas pelo gelo.

O musgo não é impulsionado por uma inclinação, pelo vento ou pelo sol, mas o grupo se move em sincronia.

As bolas de musgo da geleira se movem juntas pelo gelo.

Bartholomäus compara isso a um cardume de peixes ou a um bando de pássaros.

Bartholomäus disse que espera que as gerações futuras um dia “resolvam esses grandes mistérios”.

Origens: [Smithsonian Magazine](#) | [Phys.org](#)

YouTube  × 🔍 🗣️ ☰ ⋮ SIGN IN

**FILTERS**

Home

Explore

Subscriptions

---

Library

History

Sign in to like videos, comment, and subscribe.

SIGN IN

**BEST OF YOUTUBE**

- Music
- Sports
- Gaming
- Movies & Shows
- News
- Live
- 360° Video

**Browse channels**

**MORE FROM YOUTUBE**

- YouTube Premium
- Live



**Moss Balls Getting Banned? What You NEED To Know**  
134K views · 7 months ago

AQUAPROS

(I get commissions for purchases/using coupon codes made though links in this post) Like this video? Check out my other popular ...



**I'm DESTROYING my MARIMO BALLS. Here's why...**  
15K views · 7 months ago

Tank Tested

Zebra Mussels have infested Marimo Balls. If we don't do something quickly, they'll likely destroy ecosystems across North ...



**Hidden Danger in Moss Balls | Destroying my Marimo Moss Balls \*REUPLOAD\***  
78K views · 4 months ago

Harli G

Today I am going to be walking you through the hidden danger that Marimo Moss Ball plants purchased after February 1, 2021 ...



**MOSS BALLS ARE DESTROYING THE ECOSYSTEM! WHY YOU NEED TO DESTROY YOURS**  
6.6K views · 3 months ago

Tyler Ruggie

Disounts/Affiliate links: GET A ZEN HABITAT: <http://www.zenhabitats.com?aff=10> GET A ZEN HABITAT (CANADA) ...



× 🔍

**People also ask** ⋮

Are moss balls illegal now? ^

These moss ball shipments have been coming from Ukraine, which is native habitat for zebra mussels, according to Wesley Daniel, a fisheries biologist with the U.S. Geological Survey. **It is illegal to own, sell or distribute live zebra mussels in the U.S.** 12 Mar 2021

## CAPÍTULO 3.

# Bolas de musgo como animal de estimação

Bolas de musgo são mantidas como animais de estimação por pessoas de todo o mundo.

▶ <https://mossballpets.com/>

▶ <https://ballsofmoss.com/>

Uma citação de conselho em relação aos cuidados com uma bola de musgo:

*Bolas de musgo encharcadas se movem para cima e para baixo no tanque de peixes. Lembre-se, é um organismo vivo e responde a estímulos ambientais. Sugerimos que você faça sua pesquisa para fornecer os cuidados adequados e também escolha um local em sua casa antes de realmente fazer a compra.*

O movimento das bolas de musgo no gelo do Pólo Norte também é uma indicação de inteligência:

*“Toda a colônia de bolas de musgo, todo esse agrupamento, se move aproximadamente nas mesmas velocidades e nas mesmas direções”, disse Bartholomäus à NPR. “Essas velocidades e direções podem mudar ao longo das semanas.”*

*Ele explica que o rebanho de 30 bolas de musgo que eles observaram primeiro se moveu lentamente para o sul antes de acelerar para oeste e depois perder velocidade. Os novos dados mostram que as bolas de musgo não se movem aleatoriamente – mas os pesquisadores ainda não conseguiram deduzir o que as está impulsionando.*

*As bolas de musgo da geleira não seguiram nenhum padrão verificado pelos pesquisadores. O musgo não estava rolando ladeira abaixo, sendo empurrado pelo vento ou seguindo o sol.*

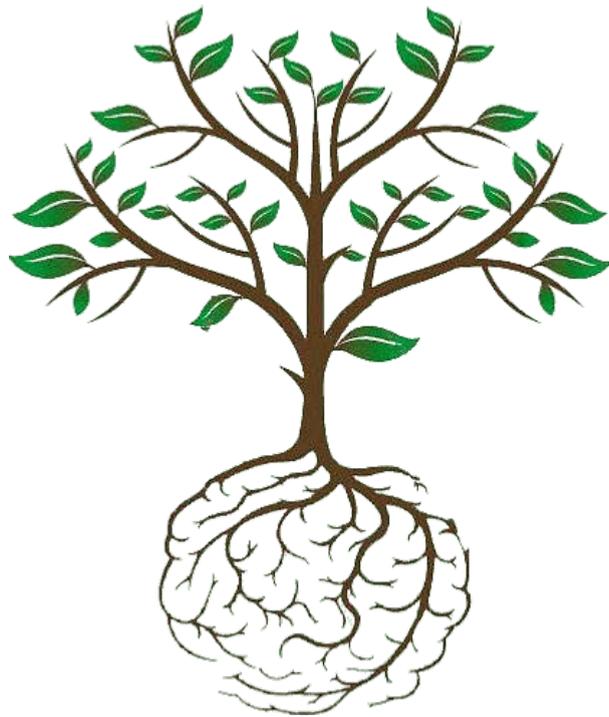
*Fonte: [Smithsonian Magazine](#)*

## CAPÍTULO 4.

# Bolas de musgo movendo-se em torno das rochas

**E**xistem bolas pequenas e grandes que conseguem manter as mesmas velocidades. Isso inclui rolar morro acima e contornar rochas e obstáculos.





## CAPÍTULO 5.

# Inteligência Vegetal

Descobertas científicas recentes mostram que o sistema radicular das plantas contém muitos neurotransmissores que também estão presentes no cérebro humano, incluindo dopamina, norepinefrina, serotonina e histamina.

As descobertas indicam ainda que o sistema radicular das plantas pode crescer muitos bilhões de células nas pontas das raízes que funcionam de forma semelhante aos neurônios do cérebro. Para algumas plantas, isso resultaria em um número de neurônios que rivalizam com os do cérebro humano.

---

**(2010) Recentemente surpreendentes semelhanças entre células vegetais e neurônios**

Fonte: [ncbi.nlm.nih.gov](https://ncbi.nlm.nih.gov)

---

## **(2014) Nova pesquisa sobre a inteligência das plantas pode mudar para sempre a forma como você pensa sobre as plantas**

*Como as plantas sentem e reagem ainda é algo desconhecido. As plantas têm um sistema para enviar sinais elétricos e até produzir neurotransmissores, como dopamina, serotonina e outros produtos químicos que o cérebro humano usa para enviar sinais.*

Fonte: [TheWorld.org](https://www.theworld.org)

## **(2015) Pesquisa mostra que as plantas são sencientes**

*As plantas não apenas se envolvem em atividades e movimentos semelhantes aos dos neurônios, mas também fazem cálculos matemáticos, nos veem e, como os animais que agem de forma altruísta, mostram bondade para com seus parentes.*

Fonte: [Viagem de boa natureza](#) | [A Sociedade de Neurobiologia Vegetal](#) | [A Sociedade de sinalização e comportamento de plantas](#)

## **(2015) As plantas sinalizam estresse como os animais fazem: com neurotransmissores**

Fonte: [ZME Science](#)

## **(2019) Plantas 'gritam' diante do estresse**

Fonte: [Live Science](#)

## **(2017) As plantas podem ver, ouvir e cheirar – e responder**

*As plantas, segundo o professor Jack C. Schultz, “são apenas animais muito lentos”.*

*Este não é um mal-entendido da biologia básica. Schultz é professor da Divisão de Ciências Vegetais da Universidade de Missouri, em Columbia, e passou quatro décadas investigando as interações entre plantas e insetos. Ele conhece as coisas dele.*

Fonte: [BBC](#)

## **(2019) As flores estão falando com os animais – e os humanos estão apenas começando a ouvir**

*Os cientistas acreditam cada vez mais que as árvores e as plantas se comunicam entre si, com vários seres vivos e com o meio ambiente.*

Fonte: [Quartz](#)



## Filósofo: As plantas são seres sencientes que devem ser tratados com respeito

*Sua afirmação de que uma planta é um “ser inteligente, social e complexo” senciente foi contestada por alguns biólogos, mas uma reação mais forte veio de ativistas dos direitos dos animais e veganos que temem que sua causa seja prejudicada pela extensão do dever de respeito às plantas. .*

Fonte: [Irish Times](#) | Livro: [Pensamento Vegetal: Uma Filosofia da Vida Vegetal](#) | [michaelmarder.org](#) (professor)

---

*Impresso em 16 de dezembro de 2024*



**Debate sobre OGM**

Uma perspectiva crítica sobre a eugenia

© 2024 Philosophical.Ventures Inc.