

# Histórico do grupo “Protista”



Arlúcio Filho  
Giovanni Correia

# Por que “Protista”?

- Termo ainda utilizado no ensino

ensino medio cromoalveolados

Todas Notícias Imagens Maps Vídeos Mais Configurações

Aproximadamente 8 resultados (0,38 segundos)

docplayer.com.br > 41016003-Filogenia-dos-grandes-grupos-de-euca... ▾

**Filogenia dos grandes grupos de eucariontes ...**

Linhagem dos **Cromoalveolados** ---Algas Pardas Filogenia dos organismos ... bentos ou plâncton Ambiente bentônico: supra-litoral **médio-litoral** (zona de marés) infra-litoral 5 ... BIE

ensino medio protista

Todas Imagens Notícias Vídeos Shopping Mais Configurações

Aproximadamente 104.000 resultados (0,42 segundos)

www.sobiologia.com.br > conteudos > Reinos > bioprotista ▾

**Reino Protista - Só Biologia**

Só Biologia, Reino **Protista**. ... A célula. A célula de um **protista** é semelhante às células de animais e plantas, mas há ... 34 jogos para o **ensino fundamental**.

ensino medio opisthokonta

Todas Imagens Notícias Maps Shopping Mais

Aproximadamente 423 resultados (0,43 segundos)

# Por que “Protista”?

- Página da Wikipédia em Português não é muito boa

Histórico [ editar | editar código-fonte ]

**Primeiras classificações** [ editar | editar código-fonte ]

Os **Protozoários** foram classificados por Goldfuss em 1818 como um filo, Protozoa pertencente ao **Reino Animal**. Goldfuss descreveu os protozoários como sendo **micro-organismos unicelulares heterotróficos**, semelhantes a animais, o antigo reino Protozoa (do **grego Proto** que em português significa primeiro) e (**Zoa** ou *zoo* que em português significa animal ou animais) portanto o termo protozoário "em português" significa literalmente "os primeiros animais" e devido a isso foram classificados no *Filo Protozoa* como se fossem "animais microscópicos" e por conseguinte estavam incluídos no Reino Animal.

O termo criado por Ernst Haeckel em 1866, dividia esse reino em três grupos:

- **Protozoa** ("semelhantes a animais"): Esses organismos móveis são **heterotróficos** e, às vezes, **parasitas**. São subdivididos em **Flagellata** (flagelados), a **Ciliophora** (ciliados), a **Amebas** (fazem fagocitose) e a **Sporozoa** (formadores de **esporos**).
- **Protophyta** ("semelhantes a plantas"): Esses organismos **autotróficos** são representados principalmente por algas unicelulares. Os **dinoflagelados**, **diatomáceas** e **euglenas** eram considerados protistas que fazem **fotossíntese**. Atualmente são classificadas como parte dos grupos **Chromista**, **Excavata**, **Rhizaria** ou **Alveolata**.
- **Bolores** ("similares a fungos"): bolor de pão e o **lodo** são organismos **saprófitos**. Estes são protistas são decompositores e vivem nos rios. Possuem formas celulares e acelulares.

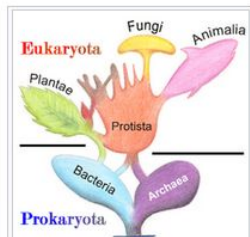
Antigamente referia-se ao Filo dos Protozoários. Atualmente o termo protozoário tem sido empregado como uma designação coletiva, sem valor taxonômico. Os antigos Subfilos passaram a ser os atuais Filos. Na última classificação, o antigo filo Protozoa foi eliminado do Reino Animal e, seus antigos subfilos, subfilo Plasmódroma e subfilo Ciliophora, sendo classificados como filios Plasmódroma e o Ciliophora pertencentes ao reino Protista. As algas unicelulares, crisófitas, euglenófitas e pirrófitas que antigamente estavam classificadas no Reino Vegetal, saíram do Reino Vegetal e passaram a ser classificadas também como integrantes do Reino Protista junto com os protozoários.

A classificação dos protozoários é feita com base nas estruturas de locomoção que apresentam e devido a muitas semelhanças com as estruturas de locomoção das algas unicelulares, todos esses micro-organismos muito semelhantes e que apresentam características mistas tanto de animais quanto de vegetais, saíram dos Reino Animal e do Reino Vegetal e foram todos eles reunidos no Reino Protista.

**Classificações modernas** [ editar | editar código-fonte ]

As classes de micro-organismos anteriormente classificadas como **algas** (parafilético) antigamente faziam parte do Reino Protista. Hoje, as algas **procariontes** são as cianobactérias (**Cyanobacteria** ou algas azuis), classificadas como **bactérias** do Reino Monera. As algas verdadeiras **Rodophyta** (algas vermelhas) e **Chlorophyta** (algas verdes), que são seres pluricelulares estão contidas no Reino Vegetal (**Archaeplastida**), enquanto as **Phaeophyta** (algas pardas) são consideradas como pertencentes ao Reino **Chromista**.

Reino: **Protista**  
Haeckel, 1866



Eram tradicionalmente um termo guarda-chuva para os diversos organismos que não entravam em outros reinos.

# Por que “Protista”?

- Oportunidade de falar sobre história e filosofia da ciência e como a ciência funciona
- Direcionar a pessoa para os termos mais aceitos atualmente na literatura

# Pontos filosóficos importantes

- A ciência não é algo fixo, e novas descobertas e métodos sempre podem mudar as hipóteses vigentes sobre a classificação dos organismos.
- Tanto avanços tecnológicos quanto mudanças nas premissas afetam os métodos de estudo.
- “Os conceitos cunhados para nomear esses organismos refletiam não apenas a visão de mundo para cada pesquisador na época como também um arcabouço conceitual acerca de suas características.” (Klepka & Corazza, 2017)

# História do termo

## Séc XVII: Animálculos

Conceito relacionado aos três reinos de Lineu (animal, vegetal e mineral), considerava os protistas apenas como animais pequenos, por possuírem características consideradas essenciais aos animais, como mobilidade. (Klepka & Corazza, 2017)

# História do Termo

## Séc XVIII: Infusórios

Em meio ao debate da geração espontânea da vida, muitos experimentos foram feitos com protozoários. Eram feitas infusões a partir de matéria vegetal e animal, e então os cientistas analisavam a existência de vida nelas. (Klepka & Corazza, 2017)

# História do Termo

## **Séc XIX: Protozoa, Protista e Protoctista**

Com ideias de evolução circulando na sociedade científica, e posteriormente com as propostas de Darwin e Wallace, os seres vivos microscópicos foram considerados organismos ancestrais (proto = primeiro) das plantas e dos animais.

(Scamardella, 1999)



# História do Termo

## Séc XX: Protista

Protistas não são linhagens primitivas que deram origem aos grupos “mais evoluídos”, e passam a ser considerados como diferentes linhagens que podem ou não ter parentesco com animais e plantas. São reconhecidos como linhagens independentes e fica cada vez mais difícil sustentar a validade do Reino Protista.

(Scamardella, 1999)

# História do Termo

## **Séc XXI: “protista” - nome sem valor taxonômico**

Atualmente os grupos que faziam parte do reino Protista estão espalhados pela árvore da vida e volta e meia mudam de posição nas filogenias. Reconstruir a história evolutiva dos protistas nos ajuda a compreender a história evolutiva dos eucariontes.

# Possíveis complementos (?)

- 'Protistas' de interesse econômico, médico e ecológico.

# Bibliografia

KLEPKA, Verônica; CORAZZA, Maria Julia. Animálculo, Infusório, Protozoa, Primigenum, Protoctista, Primalia ou Protista? Contribuições históricas para o problema conceitual dos protozoários. **História da Ciência e Ensino: construindo interfaces**, v. 15, p. 41-62, 2017.

SCAMARDELLA, Joseph M. Not plants or animals: a brief history of the origin of Kingdoms Protozoa, Protista and Protoctista. **International Microbiology**, v. 2, n. 4, p. 207-216, 1999.

PROTISTA. In: **WIKIPÉDIA**, a enciclopédia livre. Flórida: Wikimedia Foundation, 2020. Disponível em: <http://bit.ly/ProtistaWiki>. Acesso em: 16 mar. 2020.

Fossil Records Indicate Early Humans Hunted 25-Foot Giant Paramecium And Other Mega-Protista To Extinction. **The Onion**, 2019. Disponível em: <http://bit.ly/OnionProtista>. Acesso em: 16 mar. 2020.