

**COLOQUE DATA, O TÍTULO, COPIE O QUE ESTÁ DESTACADO E ASSISTA AOS VÍDEOS**  
**Essa semana não precisa enviar nada por e-mail.**

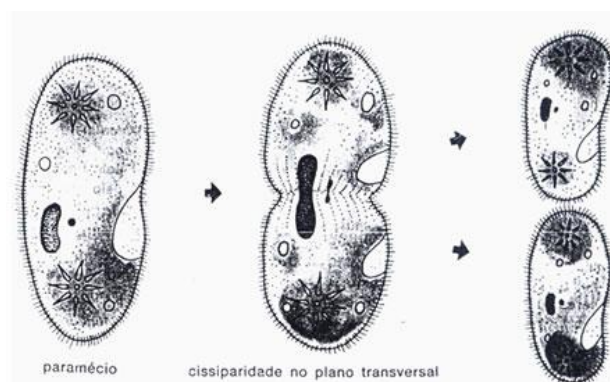
## ATIVIDADE 9

### A REPRODUÇÃO DOS PROTOZOÁRIOS

Protozoários são organismos pertencentes ao reino protista, caracterizam-se por serem unicelulares e eucariontes e não realizam fotossíntese.

A maioria dos protozoários apresenta reprodução **assexuada**, principalmente por divisão binária (igual as bactérias). Algumas espécies podem se reproduzir **sexuadamente**. E outras espécies podem ter os dois tipos de reprodução.

Observe, no esquema abaixo, a reprodução assexuada de um paramécio:



O tipo de reprodução depende da espécie. Como exemplo vamos compreender o ciclo reprodutivo de um protozoário parasita do ser humano, causador de uma doença conhecida como malária: o ***Plasmodium vivax***. ASSISTA AO VÍDEO: <https://www.youtube.com/watch?v=xyc4gZsHEGQ&t=222s>

#### PARA OS ALUNOS QUE RECEBEM IMPRESSO – O CICLO QUE ESTÁ NO VÍDEO PODER SER LIDO ABAIXO:

- 1 – A fêmea infectada pica o ser humano, e injeta os parasitos (esporozoítos) na corrente sanguínea do indivíduo.
- 2 – Esses parasitos migram até o fígado e invadem as células, chamadas hepatócitos.
- 3 - No interior dos hepatócitos, multiplicam-se e dão origem a milhares de novos parasitos (merozoítos), que rompem a célula caindo na circulação sanguínea.
- 4 – Ao cair na circulação sanguínea os merozoítos invadem as hemácias (células vermelhas do sangue) onde reproduzem-se de maneira assexuada.
- 5 – Os merozoítos desenvolvem-se e podem sofrer diferenciação gerando gametas masculinos e femininos (gametócitos).
- 6 – Quando o mosquito *Anopheles* pica a pessoa infectada, acaba sugando o sangue contendo os gametas femininos e masculinos.
- 7 – No estômago do mosquito ocorre a reprodução sexuada: um gameta masculino e um feminino se unem, formando o zigoto.
- 8 – O zigoto se desenvolve e se divide assexuadamente, originando novos protozoários. Os quais migram até a glândula salivar do mosquito. Quando o mosquito pica outro humano, reinicia o ciclo.

### A REPRODUÇÃO DOS FUNGOS

Os fungos são seres eucariontes, unicelulares ou pluricelulares, correspondem aos bolores, leveduras ou cogumelos. Os fungos pluricelular (mais de uma célula) forma longos filamentos denominados **hifas**.

Se reproduzem de forma **sexuada** ou **assexuada** (ou os dois), principalmente por meio da produção de **esporos**. Os esporos são células que, por mitose, originam novos indivíduos, os quais podem

ser carregados pelo vento, água e animais a grandes distâncias. Quando eles caem em um local propício, com água e nutrientes, desenvolvem-se.

**Reprodução assexuada:** Uma forma comum de reprodução apresentada por organismos unicelulares, como as leveduras (fermento de pão), é o brotamento, no qual ocorre o crescimento de um broto a partir da célula-mãe. Leveduras também podem reproduzir-se por divisão celular simples.

**Sabe o bolor do pão? É um tipo de fungo que pode se reproduzir de maneira assexuada (produzindo esporos) ou sexuada.**

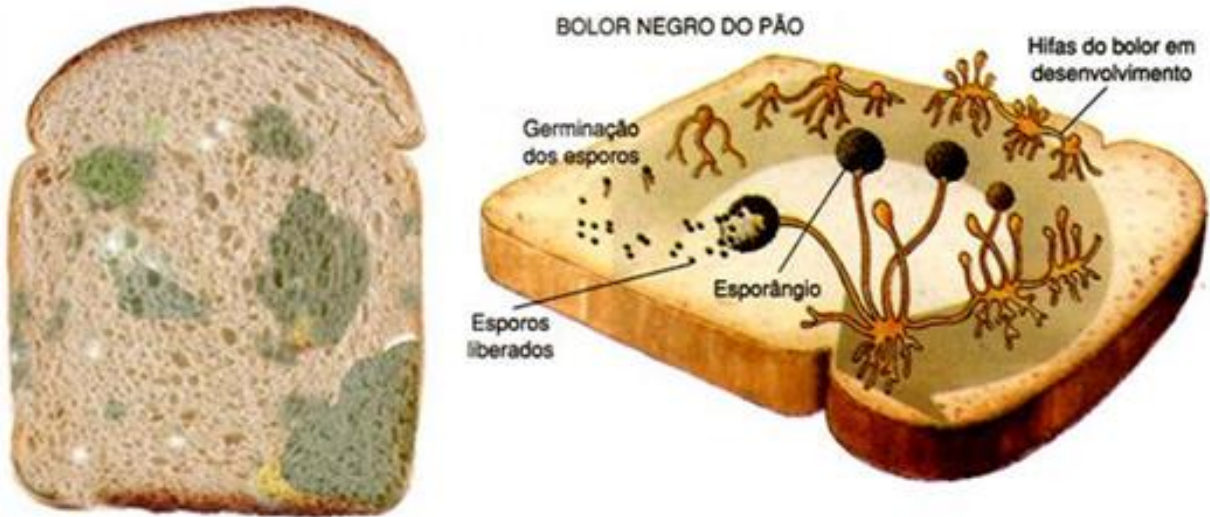
**Reprodução sexuada:**

1 – São produzidos centenas de esporos, que são liberados no ambiente.

2 – Em condições favoráveis os esporos germinam, formando uma estrutura denominada **micélio**.

3 – Os micélios são formados por **hifas** que tem “diferentes sexos” (+ e -), assim podem se encontrar e se fundir, reproduzindo-se sexuadamente.

4 – A junção das hifas gera uma estrutura produtora de novos esporos que pode reiniciar o ciclo.



**ASSISTA AO VÍDEO QUE EXPLICA A REPRODUÇÃO DOS FUNGOS**

<https://www.youtube.com/watch?v=REkA94jTSQA>

Hoje é só copiar e assistir aos vídeos!

Bons estudos!