

NOME: _____ **TURMA:** _____

OS MICROORGANISMOS

LEIA O TEXTO.

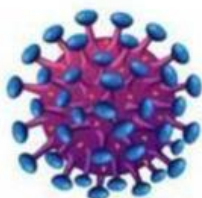
MICROORGANISMOS: ANTES DE ENTENDER AS DIFERENÇAS ENTRE CADA UM, É IMPORTANTE SABER QUE **VÍRUS, BACTÉRIAS, FUNGOS E PROTOZOÁRIOS SÃO MICROORGANISMOS**, TAMBÉM CONHECIDOS COMO MICRÓBIOS. ESSES SERES SÃO MINÚSCULOS, INVISÍVEIS A OLHO NU, UNICELULARES, HABITAM EM TODAS AS PARTES DO PLANETA E SÃO IMPORTANTES PARA A MANUTENÇÃO DO EQUILÍBRIO DA NATUREZA.

DE MODO GERAL, OS MICROORGANISMOS CONTRIBUEM NA FERTILIZAÇÃO DO SOLO, RECICLAGEM DE SUBSTÂNCIAS. AINDA PODEM SER USADOS NA FABRICAÇÃO DE PRODUTOS COMO IOGURTE, VINHOS, QUEIJOS, VINAGRES E PÃES.

OS VÍRUS

OS VÍRUS: SÃO ORGANISMOS MICROSCÓPICOS QUE **NÃO POSSUEM CÉLULAS**. POR ISSO, SÃO CONSIDERADOS PARASITAS INTRACELULARES. OS VÍRUS SÓ CONSEGUEM REALIZAR SUAS ATIVIDADES VITAIS DENTRO DE OUTRA CÉLULA VIVA. ALGUNS VÍRUS CAUSAM DOENÇAS AO HOMEM COMO: GRIPE, SARAMPO, FEBRE AMARELA, MENINGITE, CAXUMBA, HEPATITE, AIDS E VARÍOLA.

ALGUNS EXEMPLOS DE VÍRUS



HIV



Hepatite B



Ebola vírus



Adenovirus



Influenza



Bacteriófago

1 - O QUE SÃO MICROORGANISMOS?

2 - QUAIS SÃO OS MICRORGANISMOS CONHECIDOS COMO MICRÓBIOS?

3 - OS MICRORGANISMOS PODEM SER USADOS NA FABRICAÇÃO DE:

_____ IOGURTE, VINHOS, QUEIJOS, VINAGRES E PÃES.

_____ FARINHA DE TRIGO, DE MANDIOCA E DE MILHO.

_____ REMÉDIOS COMO XAROPE E COMPRIMIDOS.

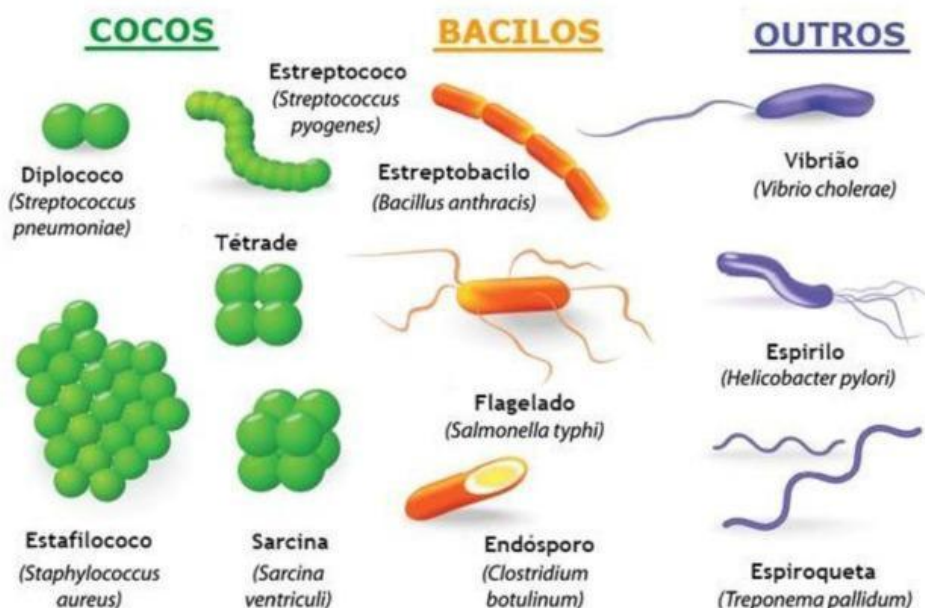
_____ MACARRÃO INSTANTÂNEO.

4 - QUAIS DOENÇAS O VÍRUS PODE CAUSAR AO HOMEM?

AS BACTÉRIAS

SÃO SERES UNICELULARES E PODEM SER ENCONTRADAS EM DIVERSOS AMBIENTES. SÃO CAPAZES DE SUPOSTAR CONDIÇÕES AMBIENTAIS INADEQUADAS À MAIORIA DOS SERES VIVOS. MESMO SENDO IMPERCEPTÍVEL, AS BACTÉRIAS DESENVOLVEM IMPORTANTES FUNÇÕES NO AMBIENTE. ELAS ATUAM NA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E MEDICAMENTOS. ALGUMAS BACTÉRIAS CAUSAM DOENÇAS COMO A CÓLERA, DIFTERIA, FEBRE TIFOIDE, LEPRO, MENINGITE, TUBERCULOSE.

ALGUNS EXEMPLOS DE BACTÉRIAS



5 - AS BACTÉRIAS SÃO SERES:

_____ UNICELULARES (FORMADO POR APENAS UMA CÉLULA).

_____ PLURICELULARES (FORMADO POR DIVERSAS CÉLULAS).

_____ ACELULARES (NÃO APRESENTA NENHUMA CÉLULA).

_____ UNICELULARES E MULTICELULARES.

6 - QUAIS DOENÇAS AS BACTÉRIAS PODEM CAUSAR?

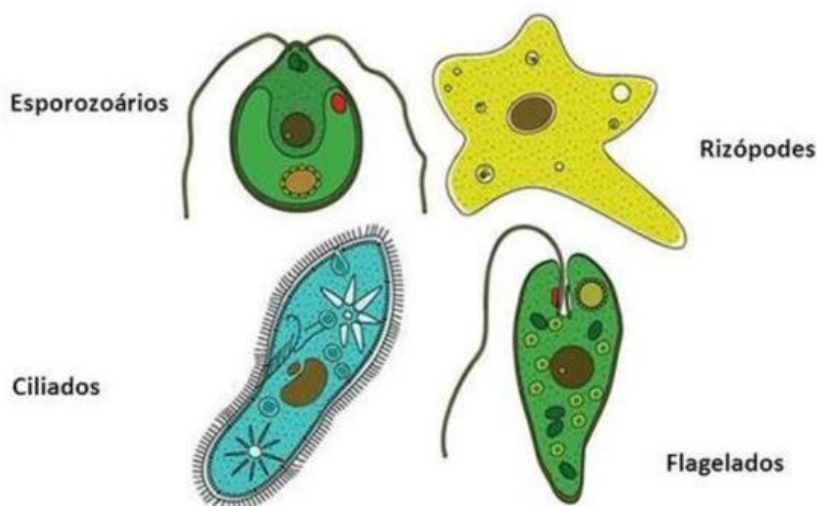
OS PROTOZOÁRIOS

EM GRANDE MAIORIA APRESENTAM VIDA LIVRE. SÃO ENCONTRADOS EM DIFERENTES AMBIENTES AQUÁTICOS E ÚMIDOS, COMO NA ÁGUA SALGADA, NA ÁGUA DOCE, NO SOLO, NOS SERES VIVOS (ANIMAIS OU PLANTAS) E NA MATÉRIA ORGÂNICA EM DECOMPOSIÇÃO.

EXISTEM ESPÉCIES QUE VIVEM EM ASSOCIAÇÃO COM OUTROS ORGANISMOS, COMO É O CASO DOS PARASITAS. ELES SÃO CONSTITUÍDOS POR UMA ÚNICA CÉLULA E NÃO PRODUZEM SEU PRÓPRIO ALIMENTO, MOTIVO PELO QUAL SÃO DENOMINADOS DE **HETERÓTROFOS**.

ALGUNS SÃO PARASITAS, CAUSADORES DE DOENÇAS. ENTRE AS DOENÇAS CAUSADAS POR **PROTOZOÁRIOS** ESTÃO: AMEBÍASE, GIARDÍASE, MALÁRIA (MOSQUITO), TOXOPLASMOSE (FEZES DOS GATOS) E DOENÇA DE CHAGAS (BARBEIRO).

ALGUNS EXEMPLOS DE PROTOZOÁRIOS



7 - ONDE OS PROTOZOÁRIOS SÃO ENCONTRADOS?

8 - POR QUE OS PROTOZOÁRIOS SÃO DENOMINADOS HETERÓTROFOS?

9 - QUAIS SÃO AS DOENÇAS CAUSADAS POR PROTOZOÁRIOS?

OS FUNGOS

SÃO ORGANISMOS BEM DIVERSIFICADOS, QUE VIVEM EM QUASE TODOS OS AMBIENTES TERRESTRES E APRESENTAM VARIAÇÕES DE FORMAS E TAMANHOS. OS FUNGOS SÃO POPULARMENTE CONHECIDOS POR BOLORES, MOFOS, FERMENTOS, LEVEDOS, ORELHAS-DE-PAU, TRUFAS E COGUMELOS DE CHAPÉU (CHAMPIGNON). ELES SÃO **HETERÓTROFOS**, OU SEJA, NÃO PRODUZEM SEU PRÓPRIO ALIMENTO, DEPENDENDO DA INGESTÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA, VIVA OU MORTA, PARA SOBREVIVEREM.

OS FUNGOS POSSUEM DIVERSOS TIPOS DE **HABITAT**, VISTO QUE SÃO ENCONTRADOS NO SOLO, NA ÁGUA, NOS VEGETAIS, NOS ANIMAIS, NO HOMEM E NOS DETRITOS EM GERAL. OS FUNGOS SÃO UTILIZADOS PARA DIFERENTES FINS, COMO NA PRODUÇÃO DE MEDICAMENTOS E ATÉ MESMO NA PRODUÇÃO DE QUEIJOS. O **COGUMELO** É UM TIPO DE FUNGO QUE É MUITO APRECIADO NA CULINÁRIA, SENDO FONTE DE PROTEÍNAS.

ENTRE AS DOENÇAS RELACIONADAS COM FUNGOS ESTÃO: MICOSES, SAPINHO, CANDIDÍASE E HISTOPLASMOSE.

ALGUNS EXEMPLOS DE FUNGOS



10 - O QUE SÃO FUNGOS?

11 - ONDE OS FUNGOS SÃO ENCONTRADOS?

12 - MARQUE (V) PARA VERDADEIRO E (F) PARA FALSO.

_____ OS FUNGOS SÃO ORGANISMOS DIVERSIFICADOS QUE VIVEM EM AMBIENTES TERRESTRES E VARIAM SUAS FORMAS E TAMANHOS.

_____ OS FUNGOS SÃO ENCONTRADOS NA ÁGUA SALGADA E DOCE.

_____ OS FUNGOS SÃO POPULARMENTE CONHECIDOS POR BOLORES, MOFOS, FERMENTOS, LEVEDOS, ORELHAS- DE-PAU, TRUFAS E COGUMELOS DE CHAPÉU(CHAMPIGNON).

_____ O COGUMELO É UM TIPO DE PROTOZOÁRIOS.

_____ OS FUNGOS SÃO UTILIZADOS PARA DIFERENTES FINS, COMO NA PRODUÇÃO DE MEDICAMENTOS E PRODUÇÃO DE QUEIJOS.

13 - QUAIS DOENÇAS ESTÃO RELACIONADAS COM OS FUNGOS?