

## **BACTÉRIAS**

As bactérias são minúsculos seres vivos, encontradas em todos os ambientes naturais. Elas são formadas por uma única célula. A maioria das bactérias só pode ser vista no microscópio.

As bactérias estão em todos os tipos de habitat. Por causa de sua capacidade de adaptação, sobrevivem em muitos ambientes que não sustentam outras formas de vida. Algumas são anaeróbias obrigatórias: só sobrevivem na ausência de oxigênio, enquanto outras são anaeróbias facultativas, isto é, vivem tanto na presença de oxigênio como em sua ausência.

As bactérias são heterótrofas, ou seja, não produzem seu próprio alimento. A maior parte das bactérias retira o seu alimento de matéria orgânica morta. Quando um ser vivo morre, bactérias conhecidas como decompositoras, causam o seu apodrecimento natural. É por meio da decomposição que as bactérias reciclam substâncias vitais para que possam ser utilizadas pelos organismos vivos. Esse fenômeno é conhecido como ciclagem de nutrientes.

A maioria das bactérias se reproduz dividindo-se ao meio para formar duas células separadas. Estas se dividem novamente, formando um total de quatro células. Por esse processo, bilhões de bactérias podem se formar a partir de uma única bactéria em apenas 24 horas.

As bactérias que causam doenças podem penetrar no corpo humano pelo nariz, pela boca e por cortes na pele. Uma vez dentro do organismo, elas se reproduzem rapidamente e causam infecções. Felizmente, o sistema imunológico do corpo humano é capaz de combater essas ameaças.

Às vezes, porém, o sistema imunológico precisa de ajuda. Os médicos podem injetar no corpo humano uma bactéria morta ou enfraquecida. O produto injetado se chama vacina. A vacina prepara o corpo para, no futuro, combater essa bactéria.

Algumas bactérias auxiliam o ser humano na produção de remédios e também de vacinas, e também na produção de alimentos, como por exemplo quase todos os queijos são produzidos em função da fermentação, induzida por bactérias, da lactose em ácido láctico, o qual coagula as proteínas do leite.

Texto adaptado das fontes:

<https://escola.britannica.com.br/levels/fundamental/article/bact%C3%A9ria/480717>

<https://educacao.uol.com.br/disciplinas/ciencias/bacterias-conheca-a-importancia-e-as-varias-utilidades-das-bacterias.htm>