

ESCOLA: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

PROF: \_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_

**Leia:**

### **Fungos na indústria farmacêutica**

Sem os fungos usados na indústria farmacêutica, é bem provável que muitos de nós estivéssemos em perigo e talvez nem existíssemos. A penicilina, molécula produzida por um fungo, salvou e salva muitas vidas. Sua ação antibiótica foi descoberta acidentalmente em 1928 pelo cientista inglês Alexander Fleming (1881-1955) e foi o primeiro antibiótico usado com sucesso, e até hoje.

Se você pensa que a contribuição dos fungos para a indústria farmacêutica acaba aí, se engana. Medicamentos usados para controle dos níveis de colesterol têm tudo a ver com fungos, já eles são os produtores das chamadas estatinas, moléculas redutoras de colesterol. Os transplantes também só são possíveis, devido à ciclosporina, uma substância fúngica que tem função imunossupressora, ou seja, inibe a rejeição dos órgãos transplantados.

Nas últimas décadas, os avanços da biotecnologia levaram ao uso de certos fungos para produzir substâncias como a insulina, necessária ao tratamento de pessoas com certos tipos de diabetes. E não para por aí. Por sua grande diversidade, os fungos são considerados uma fonte única, rica e promissora para a descoberta de novos medicamentos para o tratamento das mais diferentes doenças.

Fernanda Fonseca. Disponível em: <<https://www.invivo.fiocruz.br/biodiversidade/fungos-funcionarios-do-mes-da-industria-e-da-biotecnologia/>>. Publicado em: 08 de novembro de 2022.

**Questão 1** – Em “Sua ação antibiótica foi descoberta acidentalmente [...]”, o texto refere-se à descoberta da ação antibiótica da:

\_\_\_\_\_

**Questão 2** – Quem fez a descoberta?

\_\_\_\_\_

**Questão 3** – A descoberta ocorreu:

( ) em 1881.

( ) em 1928.

( ) em 1955.

**Questão 4** – Segundo o texto, “medicamentos usados para controle dos níveis de colesterol têm tudo a ver com fungos”. Por quê?

**Questão 5** – Na parte “Os transplantes também só são possíveis, devido à ciclosporina [...]”, a expressão grifada estabelece a relação de:

- ( ) causa.
- ( ) finalidade.
- ( ) consequência.

**Questão 6** – Releia:

“[...] uma substância fúngica que tem função imunossupressora, ou seja, inibe a rejeição dos órgãos transplantados.”

Nessa passagem, a autora do texto:

- ( ) faz um comentário.
- ( ) dá uma explicação.
- ( ) apresenta uma hipótese.

**Questão 7** – O trecho “Nas últimas décadas, os avanços da biotecnologia levaram ao uso de certos fungos para produzir substâncias [...]”:

- ( ) narra.
- ( ) descreve.
- ( ) argumenta.

**Questão 8** – Qual substância, que tem fungo, é “necessária ao tratamento de pessoas com certos tipos de diabetes”?

- ( ) a insulina.
- ( ) a estatina.
- ( ) a ciclosporina.

**Questão 9** – Sublinhe a seguir o vocábulo que indica a soma de fatos:

“[...] os fungos são considerados uma fonte única, rica e promissora para a descoberta [...]”