



FRACTAL
EXPERIMENTOS



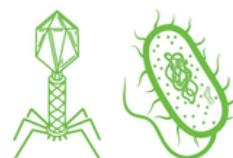
www.fractal.ind.br
empresa.fractal.me@gmail.com
(84) 99413-0079

SEQUÊNCIA DIDÁTICA

Biologia Geral

Exp[®] B.04

Bactéria e Vírus



**ESTUDO DOS VÍRUS
E BACTÉRIAS**

Estudar a unidade
estrutural e funcional dos
Vírus e Bactéria.



FRACTAL
www.fractal.ind.br



ExP® B.04 Vírus e Bactérias

1. Sobre o ExP:

-Nesse experimento portátil apresenta-se o que são bactérias e vírus com dois exemplos de maquetes. A investigação é palpável com as maquetes onde se identificam as partes que foram visualizadas em microscópios potentes. O estudo da função de cada parte é evidenciado, assim como, que tipos característicos de doenças esses seres microscópios podem provocar. É um estudo descritivo muito instrutivo para aprendizagem desse tema da biologia.

2. Materiais que compõem o ExP®:

- Caixote em madeira (C 22 cm, L 17 cm e A 7 cm) .
- Modelo 3D de uma bactéria.
- Modelo 3D de vírus.

ExP® B.04 Vírus e Bactérias



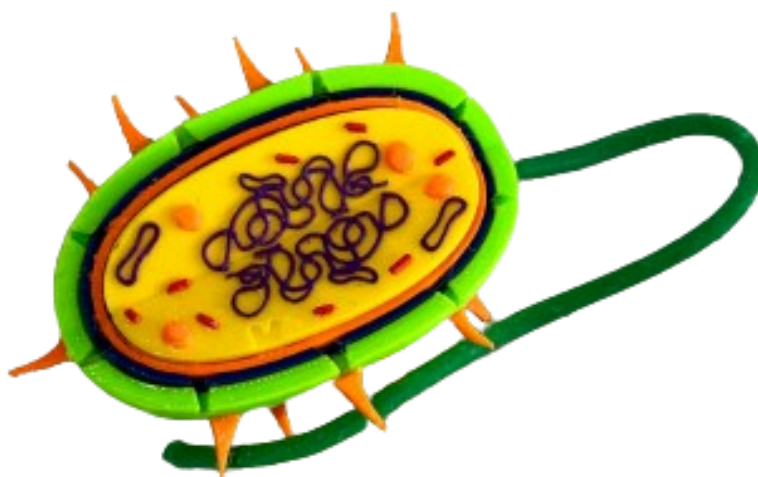
Conhecendo os Materiais

Procedimento

- Identifique todos os materiais ao abri o caixote, conforme listagem anterior.



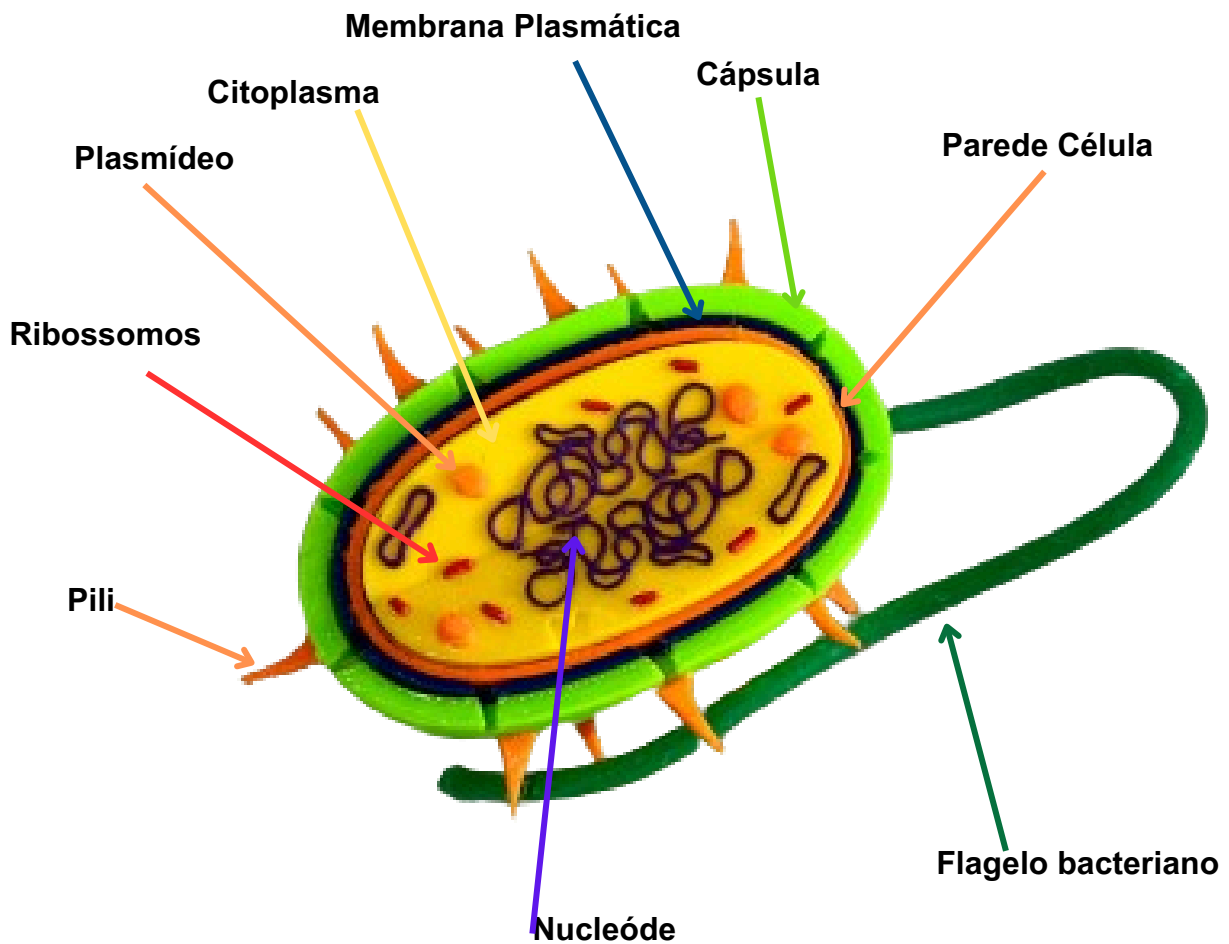
Vírus



Bactéria

Conhecendo uma bactérias

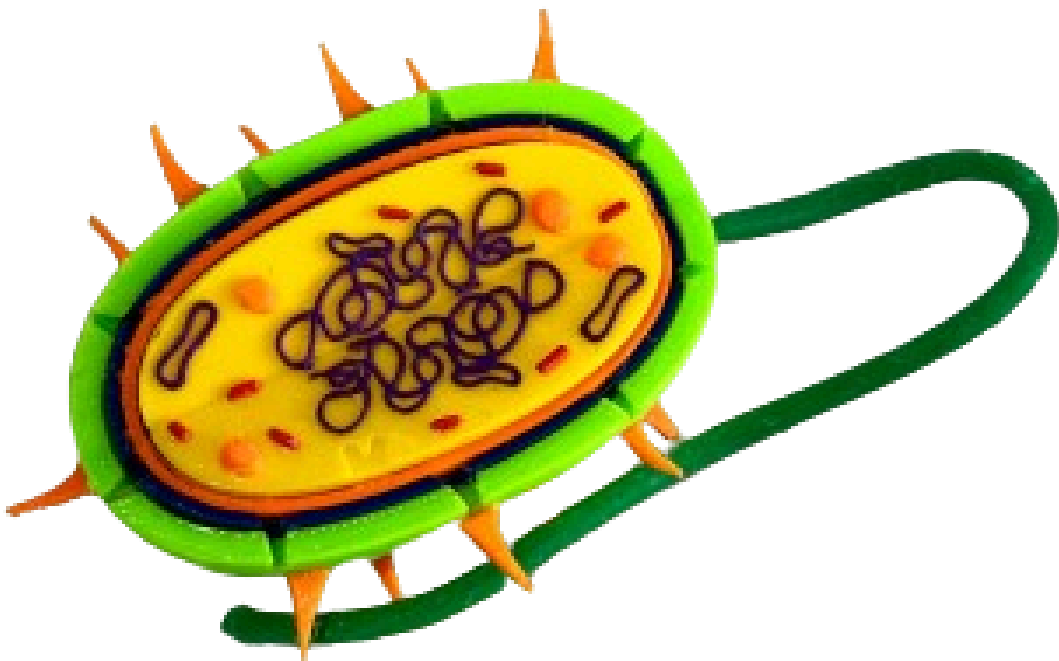
- Estruturas:



Conhecendo uma bactérias

Procedimento:

- Identifique todos os elementos que formam esse tipo de bactéria.
- Discuta com seu professor e seus colegas o que são todos os elementos que formam essa bactéria ou também consulte livros ou na internet.
- Cite exemplo de boas bactérias, bactérias do bem.



Estruturas:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

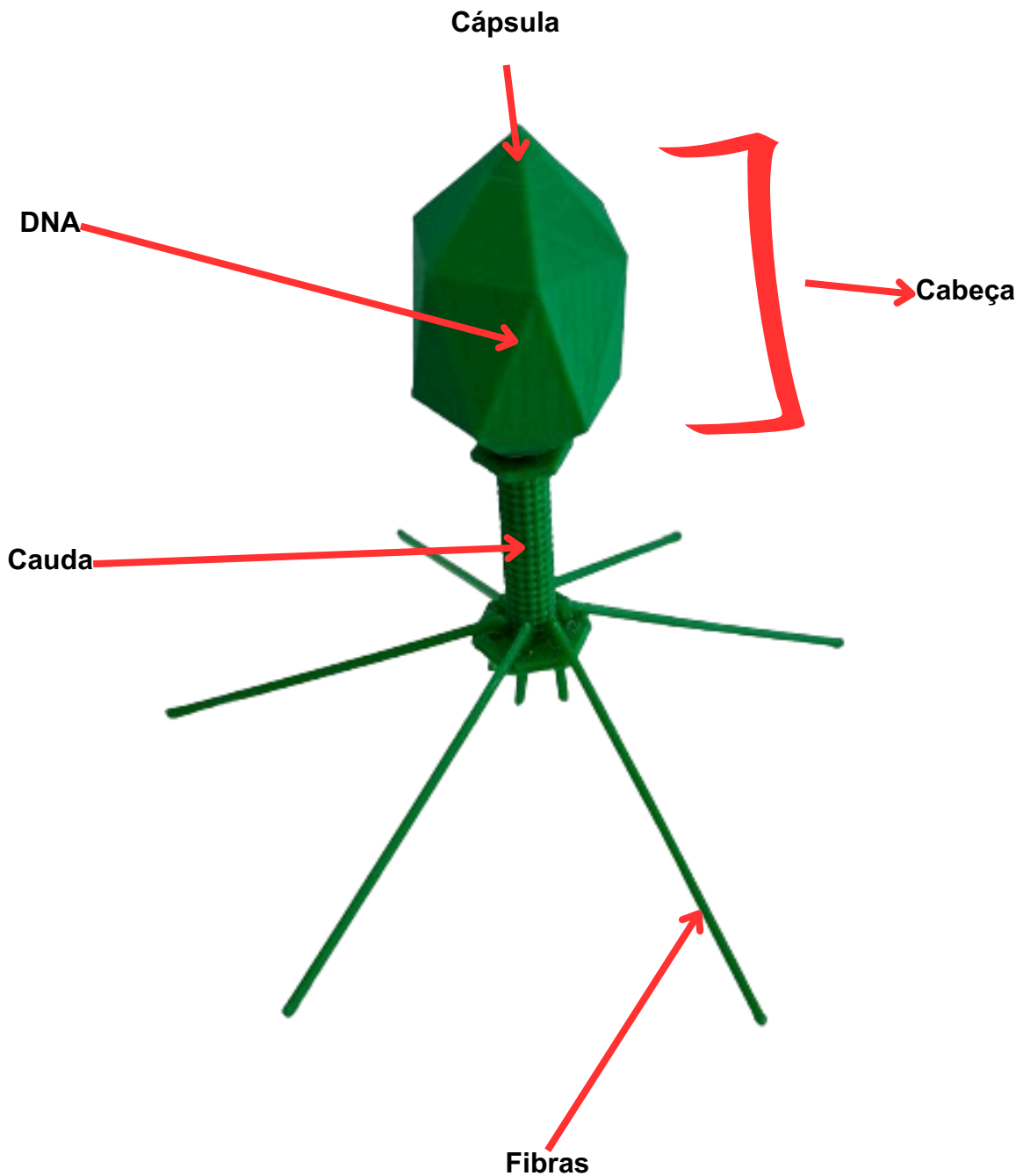
Conhecendo outras Bactérias

Procedimento:

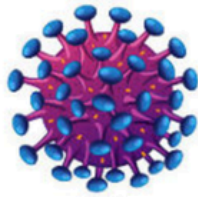
- Nã outros tipos de bactérias que você pode consultar em livros ou na internet.
- Discuta com seu professor e seus colegas o que são todos os elementos que formam essa bacteria ou também consulte livros ou na internet.
- Cite exemplo de boas bactérias, bactérias do bem.

Conhecendo um Vírus

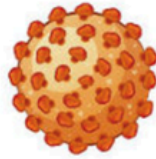
- Estruturas:



Conhecendo outros Vírus



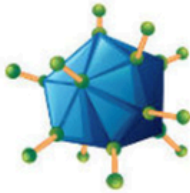
HIV



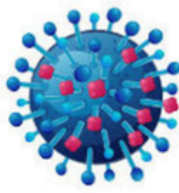
Vírus da Hepatite B



Vírus Ebola



Adenovírus



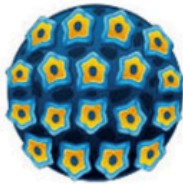
Influenza



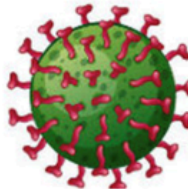
Vírus da Raiva



Bacteriófago



Papilomavírus



Rotavírus



Vírus do Herpes Simples

Fonte: <https://escolakids.uol.com.br/ciencias/virus.htm>

Diferença entre Bactéria e Vírus



	 BACTÉRIAS	 VÍRUS
O que são	São organismos vivos	Não são células, mas partículas infecciosas
Tamanho	Seu diâmetro pode variar entre 0,2 e 2 micras (unidade que representa 1 milésimo de milímetro) e o comprimento entre 2 e 8 micras. Invisível a olho nu, exceto quando formado por uma colônia de bactérias	O comprimento varia entre 20 e 1.000 nanômetros (unidade que representa 1 milionésimo de milímetro). Invisível a olho nu. Só é possível visualizar com auxílio de microscópio
Estrutura	São organismos compostos por uma única célula	Não são células, mas partículas infecciosas
Modo de vida	É autossuficiente. Possuem um metabolismo próprio e se multiplicam ao se dividir	Necessita de um hospedeiro. Se multiplicam somente com ajuda externa.
O que causam	Enfermidades como pneumonia, tuberculose, tétano, leptospirose, gonorréia, sífilis e hanseníase	Pandemias, epidemias e endemias mais fatais nos últimos anos como o coronavírus, ebola, HIV, sarampo, hepatites, H1N1, dengue, herpes, caxumba e febre amarela.
Sensibilidade a antibióticos	Sim	Não

Fonte: <https://escolakids.uol.com.br/ciencias/virus.htm>