



**ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19**  
**ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 7 ° SÉRIE EJA**  
**8ª E 9ª SEMANA: DE 12/04/2020 a 23/04/2020 REFERENTE A 4 AULAS**  
**PROFª. LEONARDO**

**Nome:** \_\_\_\_\_

## **CIÊNCIAS**

### **CORREÇÃO DOS EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO.**

1) Quais os reinos em que os seres vivos podem ser classificados?

**R: Os seres vivos são classificados em cinco reinos, são eles o reino animal, o reino vegetal, o reino protista, o reino fungi e o reino monera.**

2) Quais as principais características dos vírus?

**R: A principal característica dos vírus é a ausência das células, pois eles são os únicos seres do nosso planeta que não possuem célula.**

3) Quais os níveis taxonômicos usados por Lineu?

**R: Os principais níveis taxonômicos são: espécie, gênero, classe, família, filo, ordem e reino.**

4) Quais os seres unicelulares presentes no reino Monera?

**R: O reino monera é formado por bactérias.**

5) Quais os seres vivos presentes no reino animal?

**R: Nesse reino se encontra todos os animais.**

### **OS SERES VIVOS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

Os Seres Vivos são formados por uma ou mais células, possuem metabolismo, respondem a estímulos e se reproduzem. O carbono, nitrogênio e hidrogênio são os elementos químicos encontrados nas moléculas desses organismos. Existe uma grande variedade de representantes desses seres no Planeta Terra e eles são classificados conforme as semelhanças e parentesco.

As bactérias, protozoários, fungos e plantas também são definidos como seres vivos. Os vírus são acelulares e, por causa disso, não são considerados como organismos vivos por muitos cientistas. Outros pesquisadores entendem que são organismos vivos, pois infectam uma célula e utilizam as estruturas delas para se reproduzir e evoluir.



## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DOS SERES VIVOS

Uma estrutura para ser considerada como ser vivo deve possuir certas características. Estes critérios são:

- **Organização celular:** os organismos podem ser subdivididos em unicelulares (formado por uma única célula) ou pluricelulares (com mais de uma célula). Essas células armazenam DNA e nelas ocorrem diversos processos necessários à manutenção da vida;
- **Composição química:** os organismos possuem entre 10% a 15% de substâncias orgânicas como proteínas e entre 75% e 80% de substâncias inorgânicas como os sais minerais;
- **Crescimento:** o crescimento dos seres vivos ocorre por aumento de volume das células (nos organismos unicelulares) ou ampliação do número de células (como nos mamíferos);
- **Metabolismo:** várias reações químicas acontecem no interior das células. O catabolismo, por exemplo, é liberação de energia para que as moléculas simples sejam decompostas em moléculas compostas. O anabolismo é a transformação de moléculas compostas em simples;
- **Material genético:** o DNA e RNA são os materiais genéticos responsáveis por garantir que a informação genética dos organismos seja passada de uma geração para outra;
- **Reprodução:** a geração de descendentes pelos seres vivos pode ocorrer por meio da reprodução sexuada (que envolve gametas) ou reprodução assexuada (sem envolver gametas);
- **Hereditariedade:** é a transferência das características genéticas para os descendentes pelo processo da reprodução;
- **Resposta a estímulo:** os organismos reagem a diversos estímulos no intuito de promover a sobrevivência. A luminosidade estimula a planta a crescer e algumas frequências sonoras afastam certos animais, por exemplo;
- **Evolução e adaptação:** o metabolismo pode promover algumas mutações genéticas em seres vivos e essa transformação é o que faz os organismos evoluírem. A seleção natural faz com que apenas os seres adaptados consigam sobreviver em certos ambientes.

Os vírus



Os vírus são seres acelulares (sem células), sem metabolismo próprio e que infectam células de outros organismos para reproduzirem, evoluir e sobreviver. Uma célula hospedeira quando invadida por esse agente biológico começa a realizar cópias do vírus original. Não existe uma concordância entre os pesquisadores, mas muitos não consideram o vírus como ser vivo e sim um parasita intracelular.

### EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

- 1) Qual a estrutura presente na formação de todos os seres vivos, exceto os vírus?
- 2) Quais as formas de reprodução que podem ser observadas nos seres vivos?
- 3) Quais as principais diferenças encontradas entre os seres pluricelulares e unicelulares?
- 4) Explique os termos abaixo:
  - a) Hereditariedade:
  - b) Metabolismo:
- 5) Quais as principais características dos seres pluricelulares?

Bons estudos!!!