

Aluno (a):

Ano: **9 AMA/AMC**

Professor: **Igor Nascimento**

Data: **31.03.2020 e 02.04.2020**

Conteúdo: **Exercícios Complementares.**

### ATIVIDADE DE CIÊNCIAS (Física) 04

**“Vocês chegaram até aqui, estimados alunos, e agora estamos trabalhando juntos nessa quarentena, vocês merecem os parabéns. Por muitas dificuldades que vocês possam encontrar, NÃO DESISTAM. E, acima de tudo, se esforcem. A maior recompensa que vocês podem ter é colher os frutos de um futuro brilhante sabendo que tiveram todo o mérito neles.”**

1. O nosso sistema solar é constituído por planetas classificados como internos ou externos. Os internos apresentam composição sólida, graças à presença de rochas e mineral em suas estruturas. Os externos apresentam consistência gasosa, por conterem hélio e hidrogênio, e gelo. Assinale a única alternativa em que todos os astros citados estão corretamente classificados, hoje, pelos cientistas astronômicos.

- a) Internos: Mercúrio, Vênus, Saturno e Terra. Externos: Marte, Saturno, Urano, Netuno.
- b) Internos: Mercúrio, Netuno, Terra e Marte. Externos: Júpiter, Saturno, Urano e Vênus.
- c) Internos: Mercúrio, Vênus, Terra e Marte. Externo: Júpiter, Saturno, Urano e Netuno.
- d) Internos: Mercúrio, Vênus, Terra e Marte. Externos: Júpiter, Saturno, Urano e Netuno.
- e) Internos: Mercúrio, Vênus, Terra e Saturno. Externos: Júpiter, Marte, Urano e Netuno.

2. Assinale a opção INCORRETA em reação ao conjunto de astros que formam o Sistema Solar:

- a) Os Planetas não têm luz própria. Exemplo de planetas: Terra, Júpiter, Saturno e Marte.
- b) Os Planetas giram em torno do Sol. Exemplo de planetas: Mercúrio, Vênus, Terra e Urano.
- c) As Estrelas possuem luz própria e iluminam os planetas e satélites.
- d) Os Satélites possuem luz própria e giram ao redor do Sol. Exemplo de satélite natural: Lua.

3. Em relação ao Universo assinale a opção CORRETA:

- a) O espaço que envolve o mundo em que vivemos e é ocupado por bilhões de astros, é o Espaço Geográfico.
- b) Nem todos os astros do Universo se movimentam.
- c) Durante o dia e durante a noite percebemos no Céu uma porção de pontinhos luminosos.
- d) O imenso conjunto de astros e galáxias chamamos de Universo.

4. Assinale a opção CORRETA em reação ao conjunto de astros que formam o Sistema Solar:

- a) Os Planetas têm luz própria.
- b) Os Planetas giram em torno dos satélites.
- c) As Estrelas possuem luz própria.
- d) Os Satélites giram ao redor do Sol.
- e) A lua têm luz própria.

5. (MODELO ENEM) Com relação ao Sistema Solar, alguns de seus componentes, características e fenômenos, assinale o que for correto.

01) O Sol apresenta manchas constituídas de uma região escura (umbra) rodeada por uma região mais clara (penumbra), que estão relacionadas ao seu campo magnético e se movimentam pela sua superfície.

02) Um eclipse lunar só ocorre durante a fase de Lua Nova quando a face iluminada (dia) do nosso satélite natural fica voltada para o Sol e a face escura (noite) para a Terra.

04) Um décimo planeta, denominado Éris, foi descoberto no Sistema Solar, ficando a sua órbita além da órbita do planeta Plutão. Continuam, porém, as discussões entre os cientistas quanto à classificação como planeta ou não, tanto de Plutão como do novo astro descoberto, em razão do tamanho e provável origem deles.

08) O planeta Júpiter, que é o maior do Sistema Solar, possui massa maior do que a de todos os demais planetas juntos e teve quatro de seus satélites descobertos por Galileu Galilei, por isso denominados de satélites galileanos.

16) O planeta Marte possui uma superfície com crateras, mas não tão agrupadas como as da Lua ou de Mercúrio em virtude do desgaste pela erosão de fortes ventos. Há também, na sua superfície, sinais de erosão provocada, possivelmente, por antigas correntes de água.

Qual a soma das afirmativas corretas?

6. Assinale a alternativa que indica apenas os planetas rochosos do sistema solar:

a) Terra, Vênus, Urano e Netuno.

b) Marte, Terra, Saturno e Mercúrio.

c) Vênus, Marte, Plutão e Urano.

d) Mercúrio, Vênus, Terra e Marte.

e) Júpiter, Saturno, Urano e Netuno.

7. Em relação ao Universo assinale a opção INCORRETA:

a) O espaço que envolve o mundo em que vivemos e é ocupado por bilhões de astros, é o Espaço Geográfico.

b) O imenso conjunto de astros e galáxias chamamos de Universo.

c) O Espaço Cósmico equivale ao Universo.

d) O Espaço Sideral equivale ao Universo.

e) O espaço que envolve o mundo em que vivemos e é ocupado por bilhões de universos, é o Espaço Geográfico.

8. O planeta Terra é o \_\_\_\_\_ do Sistema Solar mais próximo do sol, sendo classificado como um planeta \_\_\_\_\_. A maior parte de sua superfície é composta por \_\_\_\_\_ e sua camada externa é muito fina, recebendo a denominação de \_\_\_\_\_. Essa camada não é contínua, ao contrário do que ocorre em outros planetas, sendo segmentada em várias \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas acima.

a) quarto – rochoso – rochas – atmosfera – placas tectônicas

b) terceiro – comum – rochas – crosta terrestre – formas de relevo

c) quarto – joviano – água – atmosfera – camadas de ar

d) terceiro – rochoso – água – crosta terrestre – placas tectônicas

e) segundo – comum – rochas – atmosfera – formas de relevo

9. Entre as camadas terrestres abaixo relacionadas, assinale aquela que necessita da combinação harmônica de todas as demais:

a) hidrosfera

b) litosfera

c) biosfera

d) atmosfera

e) Terrosfera

10. Assinale a alternativa que indica o movimento da Terra que é realizado de forma inclinada e que completa uma volta ao redor do eixo de sua eclíptica.

- a) Precessão
- b) Rotação
- c) Translação
- d) Nutação
- e) Inclinação

11. Por que Júpiter é o maior planeta do Sistema Solar?

12. Como surgiram os anéis de Saturno?

13. Quando o homem descobriu que existiam outros planetas no céu?

14. Do que é formado o Universo? E o Sistema Solar?

15. Qual é a estrela que se move mais rápido no Universo? Existem estrelas exatamente iguais?

16. Para onde leva o Buraco Negro?

17. É possível criar gravidade no espaço?

18. Por que o Sol está tão perto comparado às outras estrelas?

19. Para que os anéis de alguns planetas servem?

20. Por que os planetas têm uma ordem no Sistema Solar?