

**Professor:** Robson Andrade de Jesus

**Aluno(a):** \_\_\_\_\_

**Turma:** 1º ano do Ensino Médio

**Data:** \_\_/\_\_/2020

### QUESTÕES COMENTADAS

Nos últimos dias, algumas dúvidas foram apontadas com relação as questões do material anexado no SIGAA e no site do CODAP. Farei alguns comentários.

Vamos iniciar pela questão 1! A mesma, pede para completar com os símbolos  $\in$  (pertence) ou  $\notin$  (não pertence). Trata-se da relação de pertinência, isto é, a relação entre um elemento e um conjunto. Vejamos:

**Questão 1** Considere o conjunto  $A = \{c, o, d, a, p\}$  e complete as sentenças abaixo com o símbolo de  $\in$  ou  $\notin$ .

- a)  $a \in A$
- b)  $b \notin A$
- c)  $d \in A$
- d)  $3 \notin A$
- e)  $1 \notin A$
- f)  $c \in A$
- g)  $P \_ A$  (Note que P, por ser escrito com letra maiúscula pode ser um conjunto e não elemento, visto que adotamos letras minúsculas para elementos e maiúscula para conjuntos).
- h)  $o \in A$
- i)  $D \_ A$  (mesma situação do item g)

Houve o questionamento da sexta questão que se refere a subconjuntos. Lembre-se: um conjunto A é subconjunto de um conjunto B se, e somente se, todo elemento de A pertence também a B. Assim, vamos encontrar todos os subconjuntos dos conjuntos abaixo.

**Questão 6** Construa todos os subconjuntos dos conjuntos:

a)  $\{0, 1, 2\} =$

Os subconjuntos de  $A = \{0, 1, 2\}$  são  $\{0\}, \{1\}, \{2\}, \{0,1\}, \{0,2\}, \{1,2\}$ . Mas, além desses, temos o conjunto vazio e ele próprio, onde são sempre subconjuntos. Assim, temos no total 8 subconjuntos de A.

$\{0\}, \{1\}, \{2\}, \{0,1\}, \{0,2\}, \{1,2\}, A, \emptyset$

b)  $\{a, b, c, d\} =$

$\{a\}, \{b\}, \{c\}, \{d\},$   
 $\{a,b\}, \{a,c\}, \{a,d\}, \{b,c\}, \{b,d\}, \{c,d\},$   
 $\{a,b,c\}, \{a,b,d\}, \{a,c,d\}, \{b,c,d\}$

Veja como foi construído os subconjuntos! Primeiro os unitários, depois aqueles que contém dois elementos e por último aqueles com três elementos. Claro que não podemos esquecer o conjunto vazio e ele mesmo! Assim, temos 16 subconjuntos.

O item c) segue da mesma forma que o b).

c)  $\{R, O, M, A\} =$