

**1<sup>a</sup>  
SÉRIE**

# CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

**WAGNER  
FILHO**



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA**



AULA Nº:

**01**



CONTEÚDO:

**TEORIA DOS  
CONJUNTOS**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA  
ESCOLA**



DATA:

**15/04/2020**

## ROTEIRO DE AULA

# Teoria dos Conjuntos

## 1. RESOLUÇÃO DE QUESTÕES

PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNOLÓGICA



## Exercícios de Fixação

### Questão 01

Sejam os conjuntos  $A = \{a, c, e, f, i, s\}$ ;  
 $B = \{c, d, e, f, g\}$  e  $C = \{a, j, r, u\}$ .

Assinale a alternativa correta.

- A)  $(A \cup B) \cap C = \{a, c, f\}$
- B)  $(A \cap B) - C = \{e, f\}$
- C)  $(A \cap C) \cup B = \{a, c, d, e, f\}$
- D)  $B \cup (C \cap A) = \{a, c, d, e, f, g\}$
- E)  $(B - A) \cup C = \{a, d, g, j, r\}$

### Resolução



## Exercícios de Fixação

### Questão 02

35 estudantes estrangeiros vieram ao Brasil. 16 visitaram Manaus; 16, São Paulo e 11, Salvador. Desses estudantes, 5 visitaram Manaus e Salvador e , desses 5, 3 visitaram também São Paulo. O número de estudantes que visitaram Manaus ou São Paulo foi:

- a) 29      b) 24      c) 11
- d) 8      e) 5

### Resolução

35 estudantes estrangeiros vieram ao Brasil. 16 visitaram Manaus; 16, São Paulo e 11, Salvador. Desses estudantes, 5 visitaram Manaus e Salvador e , desses 5, 3 visitaram também São Paulo. O número de estudantes que visitaram Manaus ou São Paulo foi:

- a) 29      b) 24      c) 11
- d) 8      e) 5



## Exercícios de Fixação

### Questão 03

Numa universidade são lidos apenas dois jornais, X e Y. 80% dos alunos da mesma leem o jornal X e 60%, o jornal Y. Sabendo-se que todo aluno é leitor de pelo menos um dos jornais, assinale a alternativa que corresponde ao percentual de alunos que leem ambos:

- a) 80%
- b) 14%
- c) 40%
- d) 60%
- e) 48%





## Exercícios de Fixação

### Questão 04

Em uma enquete com 200 alunos do ensino médio da escola Beta, eles responderam sobre a preferência entre Rock ou Sertanejo, poderiam também gostar de ambos os gêneros musicais ou responder nenhum dos dois. Sabe-se que 120 optaram por Rock, 40 por ambos e 20 por nenhum dos dois. Qual é a quantidade de alunos que respondeu que gosta somente de Sertanejo?

- A) 20.
- B) 40.
- C) 60.
- D) 80.
- E) 100.





# Exercícios de Fixação

## Questão 05

Abaetetuba é um dos maiores produtores de cupuaçu e bacuri no estado do Pará. Uma pesquisa foi realizada com 715 abaetetubenses sobre o consumo destas frutas regionais e obteve-se o seguinte resultado: 253 pessoas consomem bacuri, 412 consomem cupuaçu e 125 pessoas não consomem ambas as frutas. O número de pessoas pesquisadas que consomem as duas frutas é

- A) 45.    B) 50.
- C) 75.    D) 90.
- E) 100.

PROGRAMA DE MEDAÇÃO DE PROGRESSO





# Exercícios de Fixação

## Questão 06

Uma reunião conta com X pessoas. Destas, 7 usam seus celulares para enviar mensagens, 10 usam o celular para jogar, 5 usam o celular para enviar mensagem e jogar e 3 não usam o celular.

Portanto, X é igual a:

- a) 12.
- b) 15.
- c) 20.
- d) 22.
- e) 25.



# Exercícios de Fixação

## Questão 07

Em uma pesquisa de mercado para o lançamento de uma nova marca de sucos, setenta pessoas foram entrevistadas e deviam responder se gostavam dos sabores graviola e açaí. Trinta pessoas responderam que gostavam do sabor graviola e cinquenta pessoas responderam que gostavam do sabor açaí.

Sobre as setenta pessoas entrevistadas, é correto concluir que

- a) no máximo vinte não gostam de graviola nem de açaí.
- b) no mínimo dez não gostam de graviola nem de açaí.
- c) no máximo dez gostam dos dois sabores.
- d) no mínimo trinta gostam dos dois sabores.
- e) no máximo vinte gostam dos dois sabores.