



- 
- Organize seu gabarito com cuidado.
- As questões discursivas só serão corrigidas se redigidas no local apropriado dentro das limitações de cada questão. .
- O gabarito deve ser respondido com caneta azul ou preta .
- Nas questões de múltipla escolha ( “marcar X”), você poderá marcar um X ou pintar totalmente o retângulo com caneta azul ou preta.

**GABARITO PRELIMINAR**

NOME : \_\_\_\_\_.

NOME DA ESCOLA : \_\_\_\_\_.

QUESTÕES	01	02	03	04	05	06	07	08
A	X							
B			X	X			X	
C					X	X		
D		X						X
QUESTÕES	09	10	11	12	13	14	15	16
A						X		
B	X		X					
C		X		X	X			
D							X	X

**QUESTÃO 17.**

Seja a equação  $\frac{2x-1}{4} + \frac{3}{6} = \frac{1}{3}$  .O mmc dos denominadores é 12. Assim, obtemos a equação equivalente  $3.(2x-1)+6=4$ .

Eliminando os parênteses e arrumando a equação obtém-se:

$$6x-3+6=4$$

$$6x=4+3-6$$

$$6x=1$$

$$x = \frac{1}{6}.$$



**INSTITUTO FEDERAL**  
Alagoas

Campus  
Marechal Deodoro



### QUESTÃO 18

**1º modo:** O 15% de 160 é  $0,15 \cdot 160 = 24$ . Portanto, o preço à vista é  $400 - 24 = 136$ .

**2º modo.** Como houve um desconto de 15% então o valor à vista é 85% de  $160 = 0,85 \cdot 160 = 136$ .

### QUESTÃO 19

Iremos representar as idades de Alan Bruna e Carla por  $x$ ,  $x$  e  $2x$  respectivamente.

Logo,  $4x = 168$ , donde  $x = \frac{168}{4}$ . Portanto,  $x = 42$ .

Assim, as idades de Alan, Bruna e Carla são 42, 42 e 84 anos respectivamente.

### QUESTÃO 20

**1º modo:** Representaremos a idade da mãe por  $x$ . Logo, eu tenho  $\frac{x}{3}$ .

$$x + \frac{x}{3} = 72 \Leftrightarrow 3x + x = 216 \Leftrightarrow 4x = 216 \Leftrightarrow x = 54$$

Logo, eu tenho  $\frac{54}{3} = 18$  anos.

**2º modo:** Representaremos a minha idade por  $x$ . Logo, minha mãe tem  $3x$ .

$$4x = 72 \Leftrightarrow x = 18$$

Logo, eu tenho 18 anos.