



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
ALAGOAS  
Campus Marechal Deodoro

DISCIPLINA: MATEMÁTICA  
CURSO: GUIA DE TURISMO  
AVALIAÇÃO BIMESTRAL DE MATEMÁTICA – 4º BIMESTRE  
PROFESSOR: EDCARLOS PEREIRA

NOTA: \_\_\_\_\_

VISTO

ALUNO(A): \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ TURMA: 2º A – G.T. Versão 1

**INSTRUÇÕES:**

1. Faça os cálculos no lugar reservado, pois sem os cálculos não serão aceitas suas respostas.
2. Utilize apenas seu material didático: lápis, caneta, borracha, etc.
3. Os cálculos podem ser feitos de lápis, mas sem posterior reclamação.
4. A interpretação dos problemas faz parte da avaliação.
5. Desligue o celular, caso contrário sua prova será recolhida.

**FAÇA OS CÁLCULOS AQUI OU  
NO VERSO!**

01) **(1,5)** Resolva o sistema abaixo por determinantes:

$$\begin{cases} 4x - 2y = 10 \\ 3x + 5y = 1 \end{cases}$$

02) **(1,5)** A soma de dois números é 47, e a diferença entre eles é 11. Determinar esses números utilizando sistemas.

03) **(1,5)** No zoológico há girafas e gansos. São 93 cabeças e 276 patas. Quantos são as girafas? E os gansos?

04) **(1,5)** Margarida tem em sua carteira R\$ 12,15 em moedas de R\$ 0,10 e de R\$ 0,25. O total de moedas são 75. Quantas moedas de cada Margarida tem?

05) **(2,0)** Uma barraca de tiro ao alvo de um parque de diversões dará um prêmio de R\$ 14,00 ao participante, cada vez que ele acertar o alvo. Por outro lado, cada vez que ele errar o alvo, deverá pagar R\$ 6,00. Não há cobrança inicial para participar do jogo. Um participante deu 50 tiros, e, ao final, recebeu R\$ 140,00. Qual foi o número de vezes que esse participante acertou o alvo?

06) **(2,0)** Qual é a solução do sistema de equações abaixo?

$$\begin{cases} x + y + z = 2 \\ 2x - y - z = 7 \\ 3x + y + 2z = 6 \end{cases}$$

**EXTRA - 2 PONTO – EXPLIQUE!**

Noemi possui uma coleção de bolinhas de gude que estão numeradas de 1 a 2017. Ela decide separá-las em duas caixas inicialmente vazias. Em uma caixa **A** ela colocou as bolinhas com os números múltiplos de 5 ou de 7 e em uma caixa **B** colocou o restante das bolinhas.

Quantas bolinhas de gude há na caixa **B**?