EEEF NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO – Campina Grande/PB
Disciplina: Matemática
Professor: Ilton Bruno
Turma: 9º ano
Aluno(a): _____ **Data:** _____

Atividade Avaliativa
(Equações do 2º grau)

1. Observe a equação a seguir e responda às questões:

$$-3m^2 - 26m + 9 = 0$$

   a. Qual é a incógnita dessa equação?
   b. Qual é o grau dessa equação?
   c. Quais são os valores dos coeficientes dessa equação?
   d. Quais são as raízes dessa equação?

2. Um terreno retangular tem 1000 m^2 de área e o comprimento é o quádruplo da largura. Cacule as dimensões, aproximadas com duas ordens decimais, desse terreno.

3. Indique os coeficientes das seguintes equações:
   a. $3x^2 - 9x - 21 = 0$
   b. $9x^2 - 6x + 1 = 0$
   c. $-4x^2 + 8x - 4 = 0$
   d. $-x^2 + 7x - 10 = 0$
   e. $\frac{5}{3}x^2 + \frac{10}{3}x = -\frac{15}{9}$

4. Dê as equações, em cada item, representadas pelos coeficientes:
   a. a = 2; b = - 4 e c = -1
   b. a = - $\frac{4}{3}$; b = - 5 e c = 0
   c. a = 7; b = 0 e c = 5
   d. a = 5; b = 0 e c = 0

5. Resolva as seguintes equações:
   a. $x^2 - 6x + 9 = 0$
   b. $2x^2 + x - 1 = 0$

Desafios:

- Um terreno retangular possui $300m^2$ de área, sendo um de seus lados 5m maior que o outro. Nesse terreno, não será construído apenas no lado que está voltado para a rua. Quantos metros de comprimento terá o muro construído nesse terreno?



- O quadrado de um número menos nove vezes esse número é igual a menos 18. Qual é esse número?