

**TRABALHO 3**  
**- PA, PG e Estatística -**

- 
- Para cada questão **apresente cálculos/argumentos** que justifiquem a resposta.
  - Faça seus cálculos em folhas de ofício, de caderno ou quadriculadas.
  - Escreva seu nome na folha, identifique a questão que está sendo realizada e cuide para que o traço da sua letra seja forte o suficiente para que fique bem visível quando você escaneá-los ou fotografá-los.
  - Envie suas respostas em arquivo pdf único por meio da “Entrega do Trabalho 3” no Moodle.
  - Nomeie o arquivo da seguinte forma: “Seunome T3”
  - Leia o tutorial postado no Moodle para usar aplicativo de celular para digitalizar documentos.
- 

**Questão 1:** Calcule a soma dos 50 primeiros termos da PA (1, 5, 9,...).

**Questão 2:** Interpole 5 meios aritméticos entre 10 e 220.

**Questão 3:** Determine o valor de  $x$  de modo que os números  $x + 1$ ,  $x + 11$  e  $x + 41$  formem, nessa ordem, uma PG.

**Questão 4:** Determine a soma dos infinitos termos da PG  $\left(\frac{1}{3}, \frac{1}{9}, \frac{1}{27}, \dots\right)$ .

**Questão 5:** Abaixo temos as notas que 30 estudantes tiraram numa avaliação, em ordem crescente.

0,0	0,6	1,0	1,5	1,8	2,1	2,2	2,8	3,5	3,5
3,5	4,8	5,0	5,0	5,0	6,0	6,2	6,8	7,0	7,0
7,0	7,0	7,5	8,5	8,8	9,2	9,9	10	10	10

- a) Crie uma tabela com a distribuição de frequências em 5 classes.
- b) Crie um histograma.
- c) Calcule a média, a moda e a mediana.

Boa Atividade 😊