

Tipo de Instrumento: Exercícios no caderno (5ª Atividade Domiciliar de Matemática) Funções (revisão) – 1º trimestre	Professor: Ernani Nagy de Moraes	Turma: 1º EM
---	--	------------------------

Instruções:

1. Esta é a **5ª Atividade Domiciliar de Matemática para o 1º ano do Ensino Médio**. Nessa atividade, há gabaritos de atividades, vídeo a ser assistido e questionário a ser respondido no Google Forms.

2. **Faça essa atividade até 30/04, quinta-feira.** Se tiver dúvidas, escreva para matematica.temporario@gmail.com.
Bom trabalho! Prof. Ernani. ☺

1º passo: tão importante quanto ter feito as atividades anteriores, é **verificar se estão corretas!**

Abaixo, segue um **gabarito** para cada uma das atividades: “**Matemática 2**” e “**Matemática 3**”.

Durante a correção, anote, numa folha à parte, quais itens você errou, fazendo as devidas correções em seu caderno. Você utilizará essas informações em breve!

1º EM - "MATEMÁTICA 2" - GABARITO

① a) $g(x) = 3(x+1) + 4(x-1)$
 $g(x) = 3x + 3 + 4x - 4$
 $g(x) = 7x - 1$
 É FUNÇÃO DO PRIMEIRO GRAU (ou FUNÇÃO AFIM)
 $a = 7$ e $b = -1$

① b) $h(x) = (x-3)^2 + x(x-5)$
 $h(x) = (x-3) \cdot (x-3) + x^2 - 5x$
 $h(x) = x^2 - 3x - 3x + 9 + x^2 - 5x$
 $h(x) = 2x^2 - 11x + 9$
 NÃO É FUNÇÃO DO PRIMEIRO GRAU. → APARECEU x^2 !

① c) $m(x) = (x-3) - 5(x-1)$
 $m(x) = x - 3 - 5x + 5$
 $m(x) = -4x + 2$
 É FUNÇÃO AFIM. $a = -4$ e $b = 2$

② a) $K(x) = 2x - 2$ TAXA DE VARIAÇÃO: 2
 b) $j'(x) = x + 3$, ou seja, $1x + 3$. 1
 c) $z(x) = 6,5 - 0,5x$ -0,5
 d) $d(x) = 10x + 7$ 10

1º EM - MATEMÁTICA 3 - GABARITO

3)

	COEFICIENTE ANGULAR	COEFICIENTE LINEAR
a) $f(x) = 4x + 0$	4	0
b) $g(x) = -2x + 2$	-2	2
c) $i(x) = -2x + 0$	-2	0
d) $h(x) = 1x - 5$	1	-5
e) $m(x) = 10 + 2x$	2	10
f) $n(x) = 8 - 0,5x$	-0,5	8

VALOR QUE "ACOMPANHA" x .

VALOR ALÉM DO QUE ESTA COM x .

4) a) $f(x) = 6(2x + 9) - 10(x + 4)$
 $f(x) = 12x + 54 - 10x - 40$
 $f(x) = 2x + 14$

É FUNÇÃO DO PRIMEIRO GRAU. $a=2 / b=14$

4) b) $g(x) = -9(x + 3) + x(x + 5)$
 $g(x) = -9x - 27 + x^2 + 5x$
 $g(x) = x^2 - 4x - 27$

NÃO É FUNÇÃO DO PRIMEIRO GRAU. (HÁ x^2 !)

5) a) Em 4 segundos, desloca 12 cm.

b) Desloca 21 cm em 7 segundos.

c) Sim, o deslocamento é função do intervalo de tempo.

d) $d = 3t$, pois é sempre o triplo.

6) a) Sim. É a função $t = 15n$.

b) $t = 15 \cdot 20 = 300$ minutos.

Como 1 hora tem 60 minutos:

$300 : 60 = 5$ horas

c) Em 60 minutos, ou seja, em 1 hora, ele digita 4 páginas.

Em 8 horas, ele digitará $8 \cdot 4 = 32$

páginas. Ou seja, não digitará 35!

2º passo: assistir ao vídeo “Relações entre Grandezas” (15 minutos totais), que está em <https://www.youtube.com/watch?v=scvv4Bj3INE&list=PLECgu9L1iHiGNxLyPJVuru7Rs6yi-8oEe&index=2>
É possível fazer anotações ao longo do vídeo, apenas para apoio. Haverá questões a serem respondidas.

3º passo: responder o questionário no Google Forms, que está em <https://forms.gle/zWWP23sGSboirYUz7>.

É muito importante que você responda o questionário com muita seriedade, pois vou me basear nas respostas para pensar em um Plantão de Dúvidas via Google Meet na próxima semana.

Um abraço! Bom trabalho, Prof. Ernani.