1º ano G MATEMÁTICA DO COTIDIANO

Função do 1º grau _ 1_

Definição de grandeza

Uma função é toda característica que	e pode ser expre	essa na forma de	medida.
--------------------------------------	------------------	------------------	---------

Exemplo

-			
Comprimento	Velocidade		Profundidade
Área	Pressão		Tempo
Volume	Temperatura		Vazão

Todas essas características são definidas como grandezas porque podem ser expressas por uma medida.

Exemplo:

☐ O crescimento de uma planta depende do tempo.

Grandezas: crescimento e o tempo. O crescimento ocorre em função do tempo, ou seja, o crescimento depende diretamente do tempo.

☐ A taxa de evaporação da água depende da temperatura.

Grandezas: evaporação da água e a temperatura. Ou seja, a evaporação da água depende diretamente da temperatura. Quanto maior for à temperatura, maior será a evaporação da água. Nesse caso, estaremos desconsiderando o fator tempo.

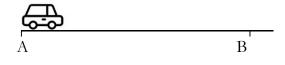
☐ A pressão no mar depende da profundidade.

Grandezas: pressão no mar e profundidade. Quanto maior for à profundidade no mar, maior será a pressão. Ou seja, a pressão é diretamente proporcional a profundidade no mar.

Em todos os casos há sempre duas grandezas relacionadas entre si.

Analise a seguinte situação:

Um carro andando em uma estrada a uma velocidade constante de 80 km/h. Suponhamos que essa velocidade permanecesse constante. Completando a tabela:



Tempo (h)	Distância (km)
1	$1 \times 80 = 80$
2	$2 \times 80 = 160$
3	$3 \times 80 = 240$

V = 80 km/h

V (constante, ou seja, permanece sempre a mesma, sem aumentar ou reduzir)

Outros exemplos:

Em um termômetro a cada comprimento está associada uma única temperatura.

A cada metro de tecido está associado um **único** valor de preço.