

## PAS 1 – SUBPROGRAMA 2016

APLICAÇÃO:04/12/2016

### ITEM TIPO D

#### Item 94

#### Padrão de Resposta Definitivo:

População estimada do DF para 2018, na data em que é medida a demanda de água

Como ~~2,85~~ **2,8** milhões de habitantes demandam 7000 litros por segundo, segue por regra de três direta que para demandar 9500 litros será necessário uma população de ~~3,86~~ **3,8** milhões de habitantes.

Valores das constantes  $a$  e  $b$  na função  $f(x)$

$f(x)$  é uma função linear e 2 pontos definem a equação da reta. Essa reta passa pelos pontos P (2016, 7000) e Q (2018, 9500)

$$y - 7.000 = \frac{9.500 - 7.000}{2.018 - 2016} (x - 2016)$$

$$y = 1.250x - 2513.000$$

$a = 1,250$  e  $b = -2,513.000$

Gráfico de  $y = f(x)$  no intervalo  $2016 \leq x \leq 2018$

