

André Luiz N. Carneiro 92854

* Você tem uma dívida de \$2800 [...]

$$m = C \cdot (1+i)^n \rightarrow m = 2800 \cdot (1+0,05)^{-36}$$

$$m = \$483,44$$

$$VP = PMT \left[\frac{(1+i)^n - 1}{(1+i)^n \cdot i} \right] \rightarrow 483,44 = PMT \left[\frac{(1+0,05)^{36} - 1}{(1+0,05)^{36} \cdot 0,05} \right]$$

$$483,44 = 16,546 PMT$$

$$PMT = \underline{\underline{\$29,22}}$$

* A empresa que você trabalha [...]

$$VP = PMT \left[\frac{(1+i)^n - 1}{(1+i)^n \cdot i} \right]$$

$$5200 = PMT \left[\frac{(1+0,04)^{24} - 1}{(1+0,04)^{24} \cdot 0,04} \right]$$

$$52000 = 15,246 PMT \rightarrow PMT = \underline{\underline{\$3.410,52}}$$

$$VP_a = PMT \left[\frac{(1+i)^n - 1}{(1+i)^n \cdot i} \right] (1+i)$$

$$52000 = PMT \left[\frac{(1+0,04)^{24} - 1}{(1+0,04)^{24} \cdot 0,04} \right] (1+0,04)$$

$$52000 = 15,8568 PMT$$

$$PMT_a = \underline{\underline{\$3.279,3}}$$

* você está planejando [...]

$$VP = PMT \left[\frac{(1+i)^n - 1}{(1+i)^n \cdot i} \right]$$

$$VP = 4820 \left[\frac{(1+0,025)^{40} - 1}{(1+0,025)^{40} \cdot 0,025} \right]$$

$$VP = \underline{\underline{\$120.995,38}}$$