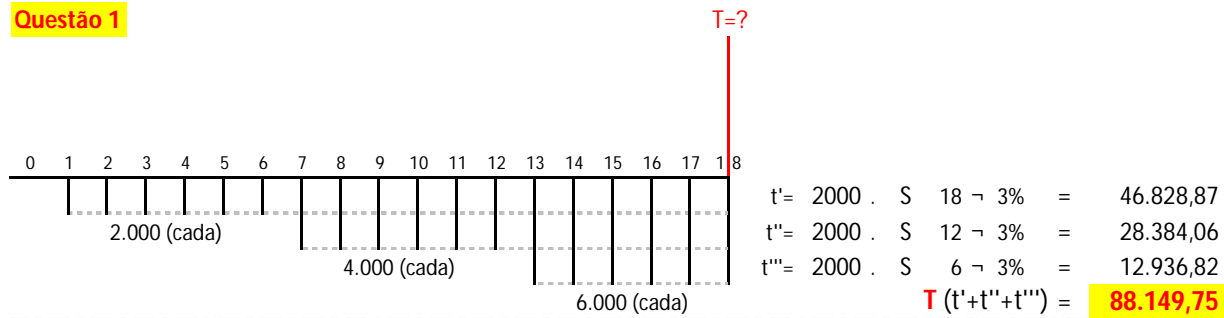
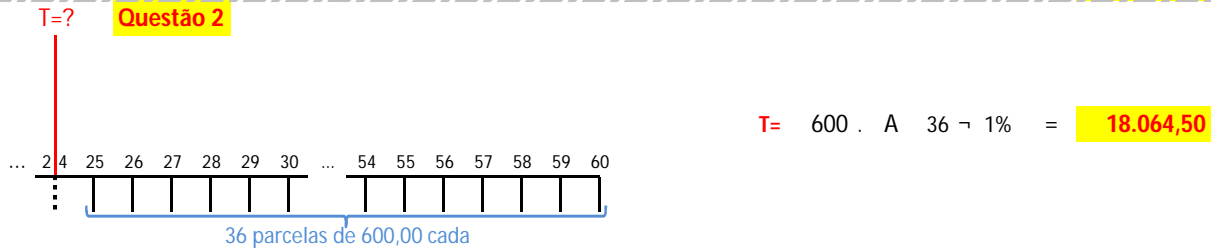


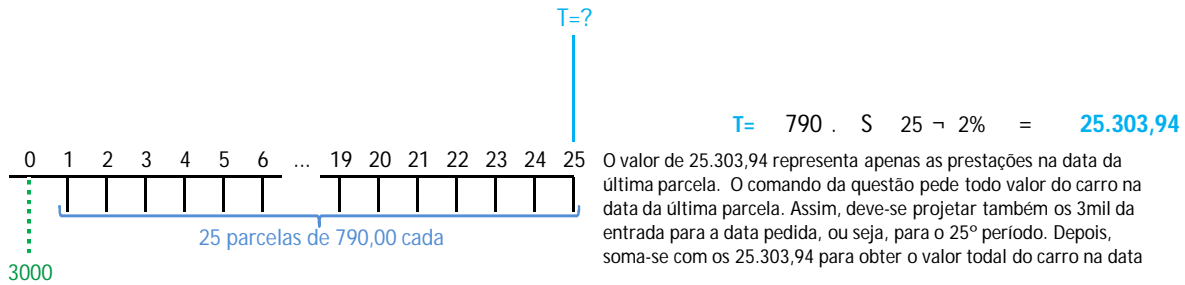
Questão 1



Questão 2



Questão 3

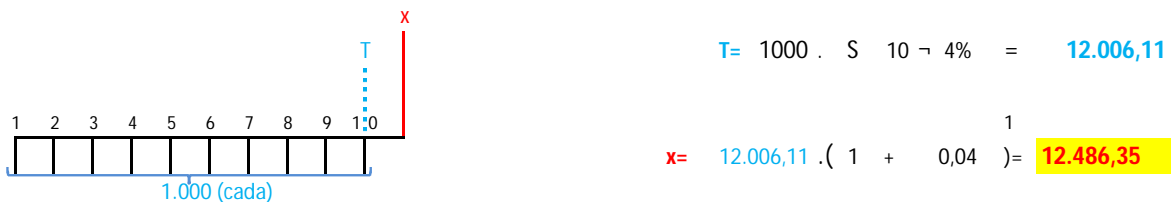


A questão trouxe uma taxa NOMINAL. Assim, ao transformá-la temos uma taxa efetiva mensal de 2%.

Valor total do carro na data da última prestação será T+VF, ou seja:

$$4.921,82 + 25.303,94 = \mathbf{30.225,75}$$

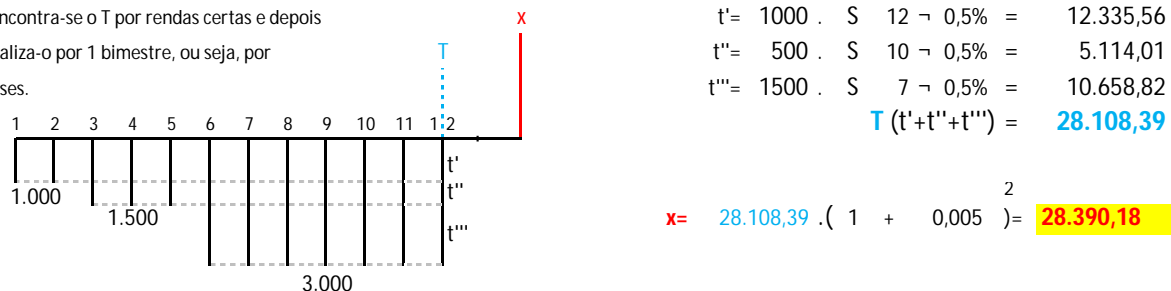
Questão 4



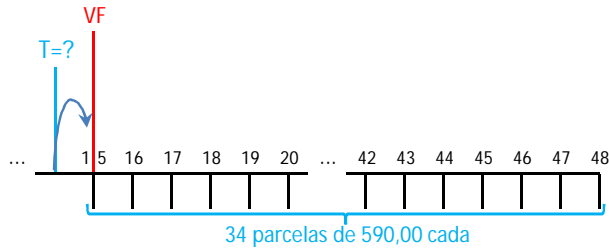
Ao transformar a taxa de 60,1032%a.a. para uma taxa mensal, encontra-se uma taxa mensal de 4% (usar taxas equivalentes).

Questão 5

1º) transforma-se a taxa que é anual para uma mensal. Logo, por taxas equivalentes, 6,1678%a.a. é equivalente a 0,5%a.m.
 2º) Encontra-se o T por rendas certas e depois capitaliza-o por 1 bimestre, ou seja, por 2 meses.



Questão 6

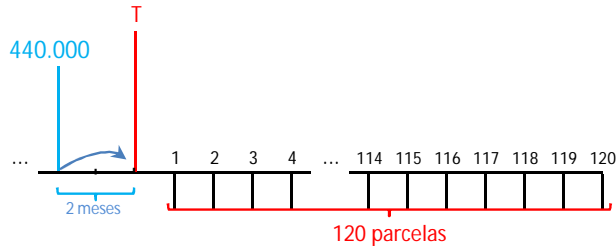


Nesse caso, como a questão NÃO pediu para desconsiderar a 15ª parcela, deve-se CONSIDERÁ-LA nos cálculos

$$T = 590 \cdot A \cdot 34 \cdot 1\% = 16.934,57$$

$$VF = 16.934,57 \cdot (1 + 0,010)^1 = 17.103,92$$

Questão 7

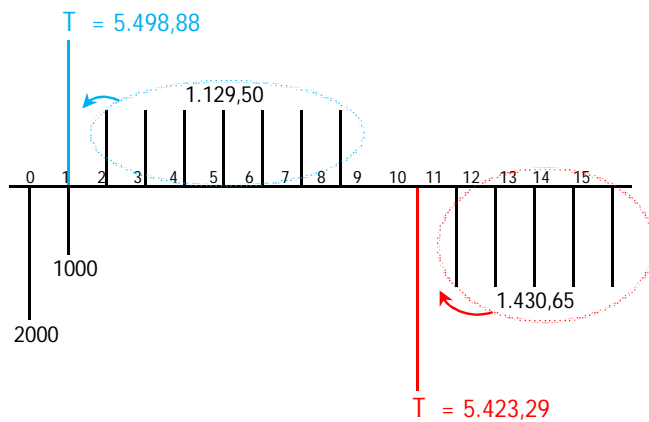


Nesse caso, deve-se levar o valor a ser amortizado para UM período antes da 1ª parcela. Após, aplicar Amortiz. e achar o valor de P.

$$T = 440.000,00 \cdot (1 + 0,006)^2 = 445.295,84$$

$$P = \frac{445.295,84}{A \cdot 120 \cdot 0,6\%} = 5.216,28$$

Questão 8



CONCLUSÃO

Para obter o resultado do fluxo de caixa da empresa, basta verificar a diferença entre os valores positivos e negativos e assim, obter a decisão da empresa. Assim, temos que:

Valores positivos na data zero
4.089,89

Valores Negativos na data zero
4.090,91

Como os valores negativos superam os positivos em 1,02 a empresa terá um PREJUÍZO, pois o resultado do fluxo é NEGATIVO.

Para as parcelas iguais, vamos aplicar duas vezes o conceito de amortização. Assim temos:

Cálculo dos valores positivos p/ data zero

$$T = 1.129,50 \cdot A \cdot 7 \cdot 10\% = 5.498,88$$

Retira-se 1.000,00 dos 5.498,88 e tem-se:

$$4.498,88$$

Projeta-se os 4.498,88 para a data zero e tem-se:

$$VP = 4.498,88 / (1 + 0,10)^1 = 4.089,89$$

Dessa forma, os valores positivos do fluxo corresponde a 4.089,89

Cálculo dos valores negativos p/ data zero

$$T = 1.430,65 \cdot A \cdot 5 \cdot 10\% = 5.423,29$$

Deve-se projetar os 5.423,29 para a data zero.

Logo, temos:

$$VP = 5.423,29 / (1 + 0,10)^{10} = 2.090,91$$

Por se tratar de dois valores negativos na mesma data zero, deve-se somá-los para obter o valor total dos valores negativos. Assim, temos:

$$2.090,91 + 2000 = 4.090,91$$

Dessa forma, os valores negativos do fluxo correspondem a 4.090,91.