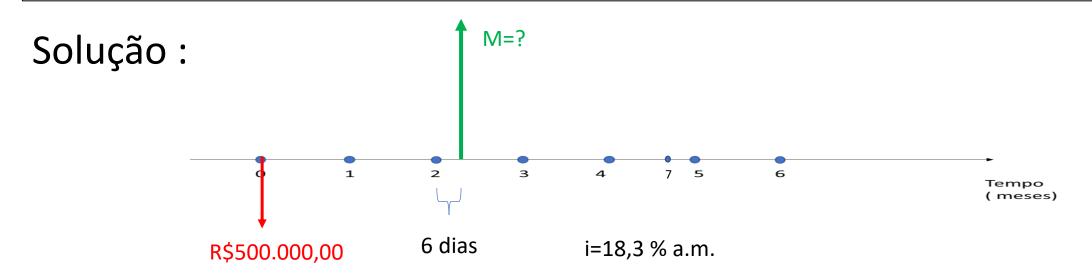
Exercício EF-0150 Calcule o montante pelos procedimentos descritos a) e b) e compare os montantes finais:

Situação – capital emprestado R\$ 500.000,00

Juros compostos de 18,3 % a. m.

Período – 2 meses e 6 dias

- a) Tanto para os meses completos quanto para a fração de mês utilize os juros compostos
- b) Utilize juros compostos para os meses completos e juros simples para a fração de mês



a) Tanto para os meses completos quanto para a fração de mês utilize os juros compostos

$$n = 2 + \frac{6}{30} = 2,2$$

$$Montante = capital * (1 + i)^n$$

$$Montante = 500000 * (1 + 0.183)^{2.2}$$

$$Montante = 723663,1238$$

 $Montante_a = R$ 723.663,12$ 

## Períodos inteiros

Capital=R\$ 500.000,00 
$$i=0,183$$
 
$$n=2$$
 
$$Montante = capital*(1+i)^n$$

$$Montante = 500000 * (1 + 0.183)^2$$

$$Montante = 500000 * (1,183)^4$$

$$Montante = 699744,50$$

## Períodos não inteiros

Capital=R\$ 699.744,50 i= 0,183

$$n = \frac{6}{30} = 0.2$$

Montante = capital \* (1 + n \* i)

Montante = 699744,50 \* (1 + 0,2 \* 0,183)

Montante = 699744,50 \* (1,0366)

Montante = 725355,1487

 $Montante_a = R$ 725.355,15$ 

A forma de cálculo da alternativa b) resulta em juros maiores, por isso que os bancos geralmente utilizam esta forma de cálculo