## Capítulo 8 - Planejando para chegar lá.

- **1.** Uma pessoa aplicou R\$ 1.000,00 em um investimento que rende 5% ao mês. O montante após *n* meses pode ser expresso por:
- a)  $M(n) = 1.000 \times (1,05)^n$ .
- b)  $M(n) = 1.000 \times (1.5)^n$ .
- c)  $M(n) = 1.000 \times (0.5)^n$ .
- d)  $M(n) = 1.000 \times (5)^n$ .
- e)  $M(n) = 1.000 \times 50n$ .
- **2.** Uma dívida de R\$ 2.000,00 cresce 2% ao mês. Qual será o valor aproximado da dívida após seis meses? Considere  $1,02^6 = 1,13$ .
- a) R\$ 2.200,00.
- b) R\$ 2.260,00.
- c) R\$ 2.300,00.
- d) R\$ 2.360,00.
- e) R\$ 2.400,00.
- **3.** Um investimento de R\$ 500,00 rende 10% ao mês. Os valores mês a mês formam uma P.G. Qual é o termo geral dessa P.G.?
- a)  $a_n = 500 \times (0,1)^n$ .
- b)  $a_n = 500 \times (1,1)^{n-1}$ .
- c)  $a_n = 500 \times (1,1)^n$ .
- d)  $a_n = 500 \times (1,1)^{n-1}$ .
- e)  $a_n = 500 \times (1,01)^{n-1}$ .

- **4.** Um investimento de R\$ 1.200,00 rende 15% ao mês. O valor após *n* meses é dado por:
- a)  $f(n) = 1.200 \times (1,15)^n$ .
- b)  $f(n) = 1.200 \times (1,05)^n$ .
- c)  $f(n) = 1.200 \times (1,15)^{n-1}$ .
- d)  $f(n) = 1.200 \times (1,05)^{n-1}$ .
- e)  $f(n) = 1.200 \times (1.5)^n$ .
- **5.** Um investimento de R\$ 3.000,00 rende 8% ao mês a juros compostos. Após quantos meses o saldo ultrapassa R\$ 3.500,00?
- a) Um mês.
- b) Dois meses.
- c) Três meses.
- d) Quatro meses.
- e) Cinco meses.