

**Capítulo 10 – Realizando sonhos numa curva.**

**1.** Um capital de R\$ 2.000,00 é aplicado a juros compostos de 5% ao mês. Qual será o montante após quatro meses?

- a) R\$ 2.200,01.
- b) R\$ 2.310,01.
- c) R\$ 2.431,01.
- d) R\$ 2.450,01.
- e) R\$ 2.500,01.

RESPOSTA: **C**, pois considerando o cálculo do fator multiplicador, temos:  $1,05^4 = 1,21550625$ .

Assim,  $M = 2.000 \times 1,21550625 \Rightarrow M = 2.431,01$ .

**2.** Um investidor depositou R\$ 500,00 em um fundo que rende 12% ao mês. Qual será o valor acumulado após três meses?

- a) R\$ 702,64.
- b) R\$ 705,64.
- c) R\$ 710,64.
- d) R\$ 712,64.
- e) R\$ 715,64.

RESPOSTA: **A**, pois considerando o cálculo do fator multiplicador, temos:  $1,12^3 = 1,404928$ . Assim,  $M = 5.000 \times 1,404928 \Rightarrow M = 702,64$ .

**3.** Uma dívida de R\$ 3.000,00 cresce 8% ao mês. Qual será o valor da dívida após seis meses?

- a) R\$ 4.660,62.
- b) R\$ 4.760,62.
- c) R\$ 4.860,62.
- d) R\$ 4.960,62.
- e) R\$ 5.060,62.

RESPOSTA: **B**, pois considerando o cálculo do fator multiplicador, temos:  $1,08^6 = 1,586874322944$ . Assim,  $M = 3000 \times 1,586874322944 \Rightarrow M = 4.760,62$

**4.** Um investimento de R\$ 1.200,00 cresce a uma taxa de 10% ao mês. Qual será o montante após cinco meses?

- a) R\$ 1.902,38.
- b) R\$ 1.912,38.
- c) R\$ 1.922,38.
- d) R\$ 1.932,38.
- e) R\$ 1.942,38.

RESPOSTA: **D**, pois considerando o cálculo do fator multiplicador, temos:  $1,1^5 = 1,61051$ . Assim,  $M = 1.200 \times 1,61051 \Rightarrow M = 1.932,38$

**5.** Uma pessoa aplica R\$ 800,00 em um investimento que rende 15% ao mês. Qual será o montante após dois meses?

- a) R\$ 1.058,00.
- b) R\$ 1.158,00.
- c) R\$ 1.258,00.
- d) R\$ 1.358,00.
- e) R\$ 1.458,00.

RESPOSTA: **A**, pois considerando o cálculo do fator multiplicador, temos:  $1,15^2 = 1,3225$ .

Assim,  $M = 800 \times 1,3225 \Rightarrow M = 1.058,00$ .

