

## Cálculo e Instrumentos Financeiros

**Errata** do manual da disciplina, Barroso; Couto & Crespo (2009). *Cálculo e Instrumentos Financeiros*, Escolar Editora, Lisboa.

### 1 Cap. 1

- Pag. 4, Linha -1: Substituir  $J = C \cdot n \cdot i$ , por  $J = C \cdot i$ ;
- P. 18, l. 9: Substituir  $\underbrace{C_0(1+i)(1+i)\dots(1+i)}_{n \text{ vezes}}$  por  $\underbrace{C_0(1+i)(1+i)\dots(1+i)}_{n \text{ vezes}}$ ;
- P. 28, Ex. 1-12 b), penultima e antepenultima linha (2 vezes o mesmo erro): Onde está  $(1,024)^{3/1} - 1 = i_M$ , deve estar  $(1,024)^{1/3} - 1 = i_M$ .
- P. 40:
  - l. 5: Substituir  $\frac{(1+i_A)^0}{0}$  por  $\frac{(1+i_A)^0 - 1}{0}$ ;
  - l. 9: Substituir "Ficamos, assim, com a equação", por "Assim,";
  - l. 10: Substituir  $i_A^{(m)} = \frac{[(1+i_A)^{\frac{1}{m}} \ln(1+i_A)] \left(-\frac{1}{m^2}\right)}{\left(-\frac{1}{m^2}\right)}$  por  $\lim_{m \rightarrow \infty} i_A^{(m)} = \lim_{m \rightarrow \infty} \frac{[(1+i_A)^{\frac{1}{m}} \ln(1+i_A)] \left(-\frac{1}{m^2}\right)}{\left(-\frac{1}{m^2}\right)}$ ;
  - l. 11: Substituir "Que pode ... , ficando" por "simplificando,"
  - l. 12: Substituir  $i_A^{(m)} = (1+i_A)^{1/m} \ln(1+i_A)$  por  $\lim_{m \rightarrow \infty} i_A^{(m)} = \lim_{m \rightarrow \infty} (1+i_A)^{1/m} \ln(1+i_A)$ .
  - l. 13,14: Substituir "Calculando ... infinito:" por "Ou seja:";
  - l. -2, -3: Substituir "generalizando... período  $k$ :" por "tomando como unidade de tempo qualquer período  $k$ , temos a taxa instantânea de capitalização";
- P. 48, Ex. 1.8.1, 1.C. Acrescentar "(Regime simples)".
- P. 50, Ex 1.1: Retirar "(desconto por dentro)".
- P. 51, l. 3: Substituir "Sr. Inácio" por "Sr. João";
- P. 53, l. 20: Substituir "Sr. Costa" por "Sr. Tito".

### 2 Cap. 2

- Pag. 95:
  - linha 5, Ex. 2.D: Retirar "... (desconto por dentro) ...".
  - Ex. 2.E.: Substituir pelo seguinte enunciado: "Considere o regime de juro composto e uma taxa de juro efectiva semestral de 5%. Pode-se afirmar que o pagamento de três capitais no valor de 10000,00€ localizados, cada um respectivamente, nos próximos três anos seguintes corresponde ao pagamento de dois capitais, cada um no valor de 13315,76€ e em cada um dos próximos dois semestres? Considere valores aproximados."
- Pag. 98, Ex. 2.6:

- Substituir o texto “Considerando uma taxa de juro anual de 15% e o regime de juro composto:” por “A dívida foi calculada com base numa taxa de juro anual de 15% em regime de juro composto.”;
- Substituir o texto de a) e c) por:
  - “a) Determine o valor inicial da dívida em 1/10/2006.”
  - “c) A dívida inicial, em 1/10/2006, é de €16 211,93. Se a empresa tivesse aceite receber €19 500,00 em 1/7/2007 para resolução da dívida, determine a taxa de juro implícita no cálculo.”

### 3 Cap. 3

- P. 125, l. 3: Substituir “...5,5% ao ano” por “...5% ao ano”.
- P. 130, l. 4: Substituir “ $\frac{a_{\overline{n}|i} - n \cdot (1+i)^{-n}}{i}$ ” por “ $\frac{\ddot{a}_{\overline{n}|i} - n \cdot (1+i)^{-n}}{i}$ ”.
- P. 131, l. 2: Substituir “97,65€” por “2524,03€”.
- P. 136, l. –1: Substituir “ $\frac{v - h^{n-1}v^n}{1-hv}$ ” por “ $\frac{v - h^{n-1}v^n \times hv}{1-hv}$ ”.
- P. 156, Exs.3.15 e 3.16: Riscar “...,fraccionada,...”.
- P. 159, l. 10, Pr.3.26: Substituir “identifique ... restantes” por “identifique as expressões que são equivalentes”.
- P. 163, l. 13, Pr.3.9:
  - Substituir “ $2000 \left[ 1 - (1 + i_T)^{-8} \right] / i_T \cdot (1 + i_T)$ ” por “ $2000 \left( \left[ 1 - (1 + i_T)^{-8} \right] / i_T \right) (1 + i_T)$ ”.
- P. 164:
  - Pr.3.25: Substituir “4,42256€” por “6,12€”.
  - Pr.3.26: Substituir “Alínea d)” por “Alíneas b) e c)”.

### 4 Cap. 4

- P. 181, l. 5: Substituir “ $C_0 = m - a_{\overline{n}|i} + \dots$ ” por “ $C_0 = m a_{\overline{n}|i} + \dots$ ”.
- P. 181, § – 1: Retirar o último parágrafo.
- P. 196:
  - l.5, 4.D: Substituir “valor constante de cada prestação”, por “valor da primeira prestação”.
  - l.12, 4.E: Substituir “prevendo- -se”, por “prevendo-se”.
  - l. –8, 4.F: Substituir “prestaçãoess constantes de capital e pagamento de juros constantes,” por “prestações constantes de capital mais juros,”.
- P. 198:
  - l.–7, Ex. 4.6: Substituir “Qual o valor pago... ?”, por “O valor pago... .”.

- l. –5, Ex. 4.7: Substituir “...em prestações de capital trimestrais constantes,” por “...em prestações de capital e juros trimestrais constantes,”;
- l. –3, Ex. 4.7: Substituir “Os juros serão constantes e pagos...” por “Os juros serão pagos...”;

- P. 199,

- l. –5, a), apagar a palavra “de capital”.
- Ex. 4.8: Antes de a) Acrescentar o seguinte parágrafo: “Sequencialmente, proceda aos seguintes cálculos:”
- l. –8, Ex. 4.8: Substituir “...a taxa de juro...”, por “...a taxa de juro nominal...”.

- P. 201, l. –1 a –6, 4.10.2: Substituir “5117,7”, por “5171,71”.

- P. 203,

- l. –7, Ex. 4.5 c): Substituir “6455,42” por “6450,64”.
- linhas –1 a –4, Ex. 4.7, a) Prestação 1: 560€, Outras prestações: 2302,79€; b) 8559,71€; c) 2475,35€.

## 5 Cap. 5

- P. 236, l. 13, 14: Substituir “ $C_0$ ”, por “ $C_n$ ”.

- P. 241, l. 6, 14: Substituir “28024,42€”, por “28305,37€”.

## 6 Cap. 6

- P. 332, Ex. 6.E: Substituir “Em 01/01/ $N + 5$ ” por “Em 01/07/ $N + 5$ ”.

- P. 337, l. 5, Ex. 6.7: Substituir a frase “..., 1000 dessas obrigações... final do empréstimo.” por “1000 obrigações do último lote.”.

- P. 340, l. –2 a –4, 6.10.2: Corrigir os números “180000,00; 240000,00; 300000,00”, Falta um “0” nos 3 n.ºs.

- P. 341, l. –5, 6.2.b): Substituir “100 000”, por “100 000,00”.

- P. 341, l. –1: Substituir “2 000 000,00”, por “2 500 000,00”.

- P. 342:

- l. 6: Substituir “2 437 500,03”, por “2 437 500,00”.
- Ex. 6.4, b): Substituir “625000000€”, por “625000,00€”.

- P. 343, Ex. 6.7: a) 16397,59€.

- P. 344:

- Ex. 6.9 a),b): Substituir “ $i_S$ ”, por “ $i'_S$ ”.
- Ex. 6.9 b): Substituir “250,00”, por “150,00”.

- P. 368, Ex. 6.10: Substituir “500 000 obrigações...” por “100 000 obrigações...”

## 7 Anexo A

- P. 377:

– l. 6: Substituir “ $\frac{1}{m} \times \frac{1-(1+i)^{-n}}{(1+i)^{-1/m}-1} = \frac{1-(1+i)^{-n}}{m(1+i)^{-1/m}-1}$ ”, por “ $\frac{1}{m} \times \frac{1-(1+i)^{-n}}{(1+i)^{1/m}-1} = \frac{1-(1+i)^{-n}}{m[(1+i)^{1/m}-1]}$ ”.

– l. 8: Substituir “ $a_{\overline{n}|i}^{(m)}$ ”, por “ $a_{\overline{n}|i}$ ”.