

RESPOSTAS (EXERCÍCIOS EM AULA)

PG. 06 – SÉRIE PRATA

- | | | |
|-------------------|------------------|---------------|
| 1) A) 3600 | B) 10000 | C) 500 |
| 2) A) 49% | B) 132,7% | C) 316,39% |
| 3) A) 16800 | B) 2300 | |
| 4) A) 0,63 | B) 1,453 | C) 27,13 |
| 5) A) 52500 | B) 66500 | |
| 6) \$68,00 | | |
| 7) A) \$782,00 | B) \$116,00 | |
| 8) \$ 15.000,00 | | |
| 9) \$549.390,00 | | |
| 10) \$54.054,05 | | |
| 11) \$673,84 | | |
| 12) A) \$160,00 | B) UMA HORA | |
| 13) 360KM | | |
| 14) 135KM/H | | |
| 15) MAIOR = 220 | MENOR = 200 | |
| 16) NÚMERO = 6 | | |
| 17) A) $X = 1$ | B) $X = 4$ | C) $X = 1/16$ |
| D) $X = 1$ | E) $X = 0,25$ | |
| 18) PAI = 36 ANOS | FILHOS = 18 ANOS | |
| 19) NÚMERO = 62 | | |
| 20) A) = 990 | B) $X = 0,3854$ | C) $X = 180$ |
| D) $X = 1,5209$ | E) $X = 1,1160$ | |

PG. 11 – SÉRIE OURO

- | | |
|----------------|------------------|
| 1) B = 5000 | 6) $X = 369,14$ |
| 2) $X = 1,30$ | 7) $Y = 4$ |
| 3) A = 827,59 | 8) $X = 3$ |
| 4) 2, 1025 | 9) $X = 3$ |
| 5) N = 1691,93 | 10) $X = 3,1699$ |

PG. 12 – FAÇA VOCÊ MESMO

- | | |
|-------------------|--|
| 1) $X = 1,42$ | 6) $S = 17,9584$ |
| 2) $W = 2.545,67$ | 7) $X = 3,0319$ |
| 3) $P = 941,12$ | 8) $X = 3,9768$ |
| 4) 30,9591 | 9) A) 286,12% B) 61,0822 C) \$3.221,64 |
| 5) $R = 16,3909$ | |

JUROS SIMPLES

PG. 19 – EXERCÍCIOS

TIPO I

- 1) $M = \$296.000,000$
- 2) $M = \$ 1.200.000,00$
- 3) $M = \$ 960.000,00$

TIPO II

- 1) $C = \$112.903,23$
- 2) $C = \$166.666,67$
- 3) $C = \$368.421,05$

TIPO III

- 1) $i = 20\%$ AO MÊS
- 2) $i = 306,6667\%$ AO ANO
- 3) $i = 11,25\%$ AO MÊS

TIPO IV

- 1) $N = 16$ MESES E 20 DIAS

PG. 20 EXPRESSÕES DERIVADAS

EXEMPLO: JUROS = \$ 207.666,67

Pg. 22 A) JT = \$ 866,40 B) SM = \$11.370,00

Pg. 23 - JT = 154,41

Pg. 24 – BANCO A = \$85,09 E BANCO B = \$83,39

PG. 28 – EXERCÍCIOS

- | | | | | |
|-----------|----------------|----------------|-----------|------------|
| A) | 1) 1.3925 | 2) 1,045 | 3) 4,2584 | 4) 13,3349 |
| B) | 1) 1,3310 | 2) 1,2380 | 3) 1,1925 | |
| | 4) \$32.076,82 | 5) \$ 8.490,39 | | |

PG. 28 – EXERCÍCIOS (SÉRIE PARA O LAR)

- | | | | |
|---------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1) 19,9690 | 2) 2,0787 | 3) 1,0413 | 4) 1,4256 |
| 5) \$7.862,50 | 6) \$250.000,00 | 7) \$131.272,50 | 8) \$43.978,49 |

PG. 35 – EXERCÍCIOS

TIPO I 1) M = \$642.710,81 2) M = \$ 1.082.430,61 3) \$ 6.904.170,82

TIPO II 1) \$191.179,28 2) \$89.442,55 3) \$3.905.548,79

TIPO III $i = 10,4090\%$ AO MÊS 2) $i = 419,6152\%$ AO ANO
 3) $i = 3,3481\%$ AO MÊS E $i = 48,4669\%$ AO ANO

TIPO IV 1) $N = 45$ DIAS 2) $N = 1$ ANO 3) $N = 5$ MESES E 9 DIAS

PG. 36 – APLICAÇÕES

- 1) VALOR ATUAL = \$ 10.027.407,09
- 2) COMPLETANDO A TABELA:
 PV = \$19.396,48
 $i = 4,5466\%$ AO MÊS
 FV = \$11.080,64
 $N = 8,37567$ SEM $\cong 1508$ DIAS
- 3) SALÁRIO = \$ 1.559,15
- 4) TAXA DE CRESCIMENTO = 10,1351% AO PERÍODO (5A) $\cong 1,9495\%$ AO ANO
- 5) REAJUSTE = 15,56% AO PERÍODO

Pg.57 – EXERCÍCIOS

10. TABELA:

A) 13%AM;	44,2897%AT;	108,1952%AS;	333,4523%AA
B) 11,8689%AM;	40%AT;	96,0000%AS;	284,1600%AA
C) 8,7374%AM;	28,5690%AT;	65,30%AS;	173,2409%AA
D) 15,2649%AM;	53,1407%AT;	134,5208%AS;	450%AA

Pg. 61 – EXERCÍCIOS

1. RENTABILIDADE = 1,7060% AO MÊS
2. TAXA PREFIXADA = 4,1863% NO PERÍODO

Pg. 62 – EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES

1. GANHO REAL = 1,3825% AO MÊS
2. GANHO REAL = 3,6621% AO SEMESTRE + VAR. CAMBIAL
3. TR = 17,04% AO ANO

Pg. 71 – EXERCÍCIOS

1. A) PV = \$ 1.211,77 B) PV = \$1.248,13
2. PMT = \$ 314.995,41
3. PV = \$ 9.488.326,38
4. FV = \$ 2.536,50

Pg.86 – FLUXO DE CAIXA

1. EXEMPLO: NPV = \$ 526.826,19
2. EXERCÍCIO: NPV = \$ 51.401,94

Pg. 87 –

2. A) NPV = \$ 129.750,21 B) NPV = \$ 129.750,21

Pg. 88

- 2) COMPARE OS INVESTIMENTOS

TAXAS	NPV A	NPV B
0	160,00	190,00
5	104,54	132,65
10	61,32	88,46
15	27,07	53,85
20	(0,47)	26,34
25	(22,91)	4,18
30	(41,44)	(13,89)

Pg. 94 – EXERCÍCIOS DE APLICAÇÃO

- 1) A) TAXA REAL = 1,4493% AO ANO B) TAXA REAL = (3,4483%) AO ANO
- 2) A) TAXA NOMINAL = 13,40% AO ANO B) TAXA NOMINAL = 36,08% AO ANO