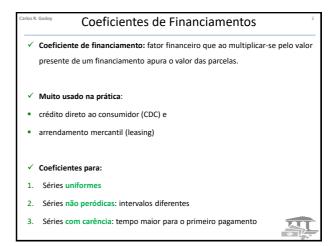
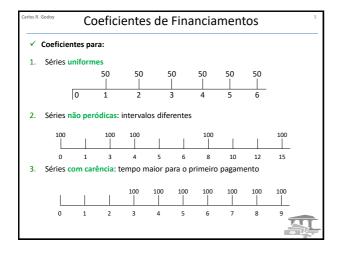
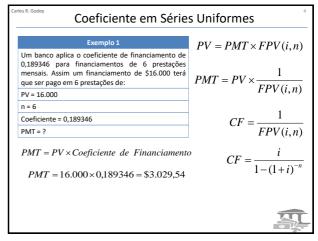
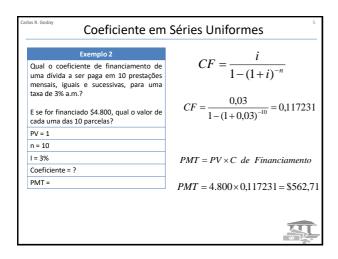
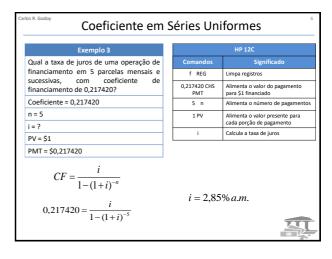
Carlos R. Godoy	Matemática Financeira RCC 0217	1
	Coeficientes de Financiamentos	
	Coefficientes de Financiamentos	
	Aula 7	
	Z.	Ţ

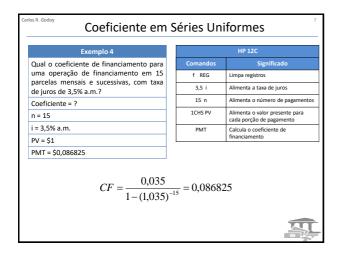


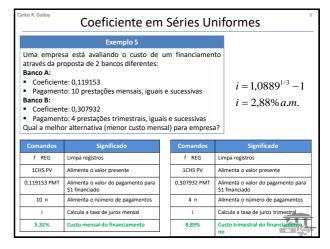


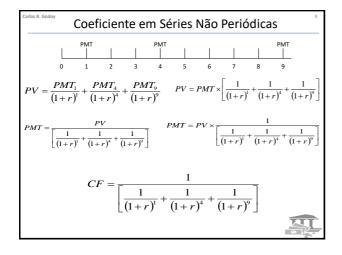


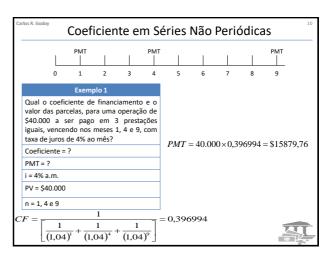


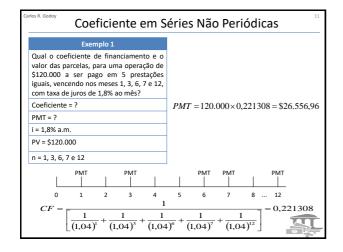


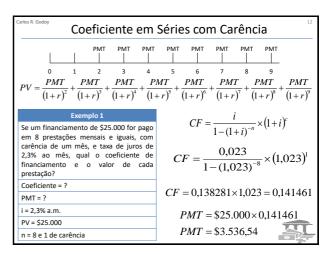


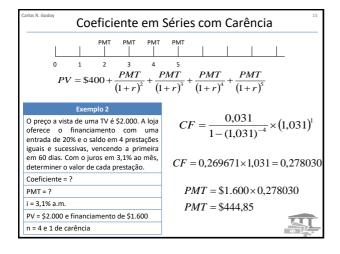


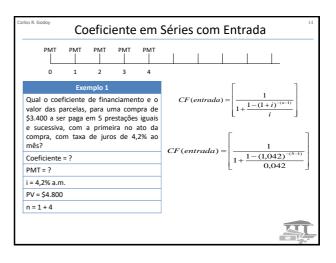


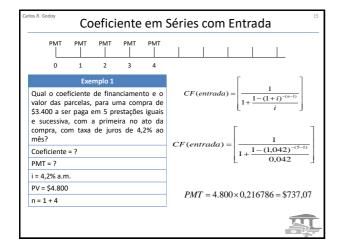


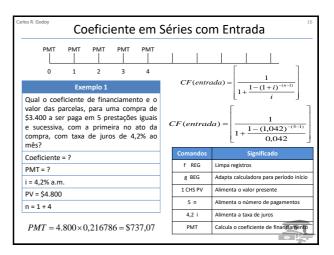












Arrendamento Mercantil - *Leasing*

- Contrato de arrendamento (aluguel) entre um cliente (arrendatário) e uma sociedade de arrendamento mercantil (arrendadora).
- √ Final do contrato, o arrendatário pode:
- renovar o contrato
- devolver o bem
- adquirir o bem
- o Pagamento do valor residual garantido VRG
- · Coeficiente de arrendamento (CA)
- o Determinar o valor das contraprestações periódicas
- a. Com juros do VRG nas contraprestações
- b. Coeficiente de arrendamento com encargos do VRG



Coeficiente em Arrendamento Mercantil

COM INCLUSÃO DOS JUROS DO VRG NAS CONTRAPESTAÇÕES

Exemplo 1

Um caminhão com valor de \$300.000 foi arrendado pelo prazo de 2 anos, e seu valor residual garantido estipulado em \$30.000. A taxa de juros cobrada foi de 2,7% a.m. e as contraprestações pagas mensalmente. Determinar o CA e as contraprestações. i = 2,7% a.m. n = 24

 $CA = \frac{0,027}{1 - (1,027)^{-24}} = 0,057156$

 $CF(CA) = \frac{i}{1 - (1+i)^{-n}}$

i = 2,7% a.m. n = 24 Valor do bem = \$300.000 VRG = \$30.000 Valor a recuperar = \$270.000

 $PMT = \$270.000 \times 0,057156$ PMT = \$15.432,12

Mês	Valor das contraprestações	Juros sobre o VRG	Amortização do VRG	Contraprestações
1 a 23	270.000 x 0,057156 = 15.432,12	30.000 x 2,7% = 810,00		16.242,12
24	15.432,12	810,00	30.000	46.242,12

Coeficiente em Arrendamento Mercantil

COM INCLUSÃO DOS JUROS DO VRG NO COEFICIENTE DE ARRENDAMENTO

$$CA = \frac{0.027}{1 - (1.027)^{-24}} = 0.057156 \qquad CA_G = \left[\left(1 - W \right) \times CA \right] + i \times W$$

- ✓ CA = coeficiente de arrendamento (financiamento)
- √ W = percentual do VRG em relação ao bem
- \checkmark CA_G = Coeficiente de arrendamento com inclusão de juros do VRG

$$W = \frac{30.000}{300.000} = 10\% \qquad CA_G = [(1 - 0.10) \times 0.057156] + 0.027 \times 0.10$$
$$CA_G = 0.054140$$

Mês	Valor das contraprestações	Amortização do VRG	Contraprestações
1 a 23	300.000 x 0,054140 = 16.242,12		16.242,12
24	16.242,12	30.000	46.242,12



Coeficiente em Arrendamento Mercantil Um caminhão com valor de \$265.000 foi arrendado pelo prazo de 3 anos, e seu valor residual garantido estipulado em \$18.550. A taxa de juros cobrada foi de 5% a.m. e as contraprestações pagas mensalmente. Determinar o CA e as contraprestações sob os 2 métodos. Valor a recuperar = \$246.450 $\frac{0.05}{1 - (1.05)^{-36}} = 0.060434 \quad W = \frac{18.850}{265.000} = 7.11\% \quad \frac{CA_{cr} = [(1 - 0.071) \times 0.060434] + 0.05 \times 0.071}{CA_{cr} = 0.059692}$ Valor das contraprestações Juros sobre o VRG Amortização Contraprestações do VRG 1 a 35 246.450 x 0,060434 = 14.893,96 18.850 x 5% = 927,50 15.821,46 36 14.893.96 927 50 18 850 34 371 46 Mês Valor das contraprestações Amortização Contraprestações do VRG 1 a 35 265.000 x 0,059704 = 15.821,56 15.821,46 36 15.821.56 18.850 34.371.46

Crédito Direto ao Consumidor - CDC ✓ Destinado a financiar bens e serviços ao consumidor final.

- Normalmente em prestações mensais e sucessivas
- Fluxo de caixa convencional

Uma TV com valor de \$5.000 foi adquirida

por meio de um CDC com 7 parcelas

mensais, iguais e sucessivas à uma taxa de

juros de 3,8% a.m. e IOF de 0,30% a.m. Determinar o valor de cada parcela e o

■ Encargos: juros + IOF

coeficiente de financiamento.

Valor do bem = \$5.000

IOF = 0.30% a.m.

i = 3,8% a.m.

n = 7

$PMT(IOF) = \frac{PMT}{1 - n \times IOF}$

$$CF = \frac{0,038}{1 - (1,038)^{-7}} = 0,165380$$

 $PMT = \$5.000 \times 0,165380 = \$826,90$

$$PMT(IOF) = \frac{826,80}{1 - 7 \times 0,003} = $844,64$$

$$CF(IOF) = \frac{CF}{1 - n \times IOF} = 0.168928$$

