

Funções de JUROS COMPOSTOS

1 Resolva os exercícios a seguir:

1.1 Função VF (Valor Futuro):

- 1.1.1 Qual o montante produzido com base na da aplicação de um capital de R\$6.800,00, por um prazo de três meses, à taxa de juros compostos de 5% ao mês?

Valor aplicado	R\$ 6.800,00
Taxa (% mês)	5%
Prazo (meses)	3
Valor do montante	

Resposta: R\$ 7.871,85

- 1.1.2 Uma aplicação financeira no valor de R\$ 16.000,00, à taxa de juros compostos de 1,80% ao mês, pelo prazo de 69 dias, proporciona que valor de resgate?

Valor aplicado	
Taxa (% mês)	
Prazo (dias)	
Valor de resgate	

Resposta: R\$ 16.670,16

1.2 Função VP (Valor Presente):

- 1.2.1 Quanto devo aplicar hoje, para poder resgatar daqui a seis meses a quantia de R\$ 2.500,00, à taxa de juros compostos de 3% ao mês?

Taxa (% mês)	
Prazo (meses)	
Valor do montante	
Valor aplicado	

Resposta: R\$ 2.093,71

- 1.2.2 Qual o valor a vista de um equipamento cujo valor para pagamento a prazo é de R\$ 22.000,00 (pagamento em 45 dias), sabendo-se que a taxa de juros cobrada é de 5% ao mês ?

Taxa (% mês)	
Prazo (dias)	
Valor a prazo	
Valor a vista	

Resposta: R\$ 20.447,43

1.3 Função TAXA (Taxa de Juros):

- 1.3.1 Qual a taxa de juros compostos mensal que remunerou a seguinte aplicação financeira:

Valor aplicado	R\$ 31.000,00
Valor líquido resgatado	R\$ 32.254,00
Prazo (meses)	4
Taxa (mês)	

Resposta: 1,00% ao mês.

- 1.3.2 A que taxa mensal de juros compostos aplica-se um capital de R\$ 36.000,00, para que após 89 dias seja possível resgatar a quantia de R\$ 37.200,00 ?

Valor aplicado	
Valor líquido resgatado	

Prazo (dias)	
Taxa (mês)	

Resposta: 1,11% ao mês.

1.4 Função [NPER \(Prazo\)](#):

1.4.1 Em quantos meses um capital de R\$ 11.200,00 aplicado à taxa de juros compostos de 5% ao mês, duplica de valor?

Capital	
Valor futuro	
Taxa (mês)	
Período (meses)	

Resposta: 14,21 meses.

1.4.2 Uma pessoa aplicou a quantia de R\$ 17.000,00 por determinado prazo, à taxa de 20% ao ano. Após esse período, resgatou a quantia de R\$ 17.850,00. Determine o prazo em dias da aplicação.

Valor aplicado	
Valor final resgatado	
Taxa (% ao ano)	
Período (dias)	

Resposta: 92,07 dias.