





























Funçã	ões e quênc	statís ia (A3:	sticas A11;B3	3:B5)	Intervalo considerado 0-9 10-13	
	A	В	С	D	14-16	
1	Valores	Intervalo	Frequênci	ia	17-20	
3	10	9	0			1
4	12	13	4			
5	14	16	3			
6	15	20	2			
7	13					
8	12					
9	16			-		
10	20					
11	17					
12				-		





























	Aplica	ações f	inanc	eiras	5
	Tabelas de	Simulaç	ão a ui	ma va	ariável
Pe	rmitem verificar o trada hipotéticos	o efeito qu , teriam no	e uma sé os valores	rie de v de saí	valores de da
Ex	emplo 1				
Ad	lmitindo que se p	retende ca	lcular o p	oreço de	e venda ao
pú	blico (PVP) tendo) por base	um conju	into de	valores de
ma	argem de lucro. (I	Exemplo in Ex	cel a 110% (de Ma Jos	sé Sousa)
	A	В	С	D	E
1	Produto	Preço Custo	% Margem	Margem	PVP
2					
3	Caixas de esquadria	1223	30%	367	1590
4	Martelos	615	30%	185	800
5	Serras	1292,5	30%	388	1680
6					



	Aplica		c fin	ancoirac
	Aplica	içue:	5 1111	alicellas
E	xemplo 2			
	um depósito bar realizar com a o para a taxa de ji	ncário e q peração, uro (Exen	considerand considerand nplo In J	r qual o montante em juros a ando diferentes combinações J. Dias Curto)
	A	В	С	Nota: Como a taxa de juro
1	Análise para um denésite beneérie			7.5% é anual dividiu-se o
2	deposito bancario			período do depósito por 12
3	Valor do depósito	1500		
4	Taxa de juro anual	7,50%		
5	Período (meses)	. 6		
6	Juros a vencer	= <mark>B3</mark> *B4*B	5/12 =	56,25 €
7				



Funçõe	es financeiras - Anuidades
Uma anui iguais efec	dade é uma sequência de pagamentos periódicos ctuados em intervalos de tempo iguais.
I. <u>Valor c</u> Para deter função a u	de prestação periódica minar qual o montante a pagar em cada período a itilizar é a seguinte:
	PGTO (taxa,nper,va,vr,tipo)
Taxa	Taxa de juro referente ao período Número de períodos da anuidadae
va vf	Valor do pagamento a que se pretende fazer face valor a pagar juntamente com a última prestação
tipo	Modalidade de pagamento da prestação: 0 (no fim do período) ou 1 (no ínicio do período)

F	unções finance	iras - Anuida	ades
	Exemplo 1: Uma família pre de 50000 contos. Como se bastante considerável, a empréstimo bancário de prestações mensais constar a uma taxa anual consta prestação mensal a pagar (de J.J. dias Curto)	etende adquirir uma trata de um investim família decidiu 40000 contos a ntes, durante os próx nte de 8%. Calcule (In Excel para Econo	casa no valor ento de valor contrair um pagar em imos 20 anos e o valor da mia e Gestão
	A	В	
1	Taxa de juro mensal	=0,08/12	
2	Número de períodos	=12*20	
3	Valor do empréstimo	40000	
4	Valor a pagar no fim da anuidade	0	
5	Modalidade do pagamento	0	
6	Valor da prestação mensal a pagar	=PGTO(B1;B2;B3;B5;0)	= -334,58 contos
7			= 1668,88 €

Funçõ	es financeiras - Anuidades
II. <u>Taxa</u>	de juro de uma anuidade
utilizar é	a seguinte:
	TAXA (nper,pgto,va,vf,tipo,estimativa)
nper	Número de períodos da anuiddae
pgto	Valor contante da prestação periódica
va	Valor do pagamento a que se pretende fazer face
vf	valor a pagar juntamente com a última prestação
tipo	Modalidade de pagamento da prestação: 0 (no fim
Estimati	va É a nossa estimativa para a taxa



Funçõ	es financeiras - Anuidades
	or actual de uma anuidade
Para det utilizar é	erminar o valor actual de uma anuidade, a função a a seguinte:
	VA (taxa,nper,pgto,vf,tipo)
Taxa	Taxa de juro de aplicações alternativas
nper	Duração da anuidade
	Valor contante da prestação periódica
pgto	
vf	valor residual a pagar juntamente com a ultima prestação



	A	B
1	Taxa de actualização	0,04
2	Duração da anuidade	10
3	Valor da prestação periódica	305
4	Valor residual	0
5	Modalidade	0
6	Valor actual da anuidade	=VA(B1;B2;B3;0;0) = 2473,823 contos
7		= 12339,38 €

Funç	;ões financeiras - Anuidades
IV. <u>Va</u> Para d	alor futuro de uma anuidade eterminar o valor futuro de uma anuidade, a função a
utilizar	é a seguinte:
	VF (taxa,nper,pgto,va,tipo)
Таха	Taxa de juro referente ao período
nper	Número de periodos da anuidae
pgto	valor futuro de um pagamento ou de um recebimento não integrado em qualquer anuidade, faça pgto=0
va	Valor do pagamento ou do recebimento inicial extra anuidade
	Modalidade de pagamento da prestação: 0 (no fim do

F	unções finan	ceiras - Anuida	ades
	Exemplo 5: Qual de aplicação com as seguin Valor da aquisição Prazo da aplicaçã Taxa de juro líqui (In Excel para Econom	everá ser o valor fut tes características: o: 1500 contos (7481,97 €) o: 8 anos da: 3,85 (juros capitalizados nia e Gestão de J.J. dias Curto	uro de uma ao ano)
	A	В	
1	Taxa de juro	0,0385	
2	Duração da aplicação	8	
3	Valor da prestação periódica	0	
4	Valor actual	-1500	
5	Modalidade de pagamento	0	
6	Valor futuro da aplicação	=VF(B1;B2;B3;B4;B5) = 2.	029,29 Contos
7		= 10)122,06 €









Ap	licações financeiras -Cen	ários
3. Var	áveis do cenário	
alores/	de cenário ? 🗙	
Introduza	os valores para cada célula variável. OK	
<u>1</u> :	\$8\$2 15000000	
<u>2</u> :	\$B\$3 0,12	
<u>3</u> :	\$B\$4 15	
\$B9	\$2 → Valor da casa	
\$B9	\$3 → Valor da taxa	
\$B9	54 → Duração do empréstimo	

