



Cálculo de juros

Por Klaibson Ribeiro

Na Edição 11 da LibreOffice Magazine, fiz artigo referente a um financiamento de empréstimo, com valores e taxa de juros, mas algumas pessoas, acharam complicado a forma que demonstrei. Pesquisei mais um pouco e achei uma maneira mais rápida e fácil de fazer os mesmos cálculos.

A situação que apresentaremos é a seguinte:

Empréstimo de R\$ 5.000,00, para ser pago em 36 meses, com a taxa de juros de 2% ao mês.

Vamos utilizar a **função PGTO**. A função retorna o pagamento periódico para uma anuidade com taxas de juros constantes.

A sintaxe é:

PGTO(Taxa; NPer; VP; VF; Tipo)

Onde:

- **Taxa** - é a taxa de juros periódica.
- **NPer** - é o número de períodos, durante o qual a anuidade é paga.



- **VP** - é o valor à vista presente na sequência de pagamentos.
- **VF** - (opcional) é o valor desejado (valor futuro) a ser alcançado no final dos períodos de pagamento.
- **Tipo** - (opcional) é a data de vencimento para os pagamentos periódicos.
 - Tipo = 1 para pagamentos no início e
 - Tipo = 0 para pagamentos no fim de cada período.

No LibreOffice Calc, quando existirem parâmetros considerados como "opcional" nas funções, estes podem ser ignorados.

Para o nosso exemplo teremos:

VP - valor Financiado que é o valor solicitado ao banco, que é de **R\$ 5000,00**;

Taxa - taxa de juros mensal combinada com o banco, que é **2,00%**;

Nper - número de prestações que é de **36 meses** ou períodos;

Valor Total - quanto será pago ao banco, no final do empréstimo;

Digite a planilha como mostra o exemplo a seguir.

	A	B
1	Valor Financiado	R\$ 5.000,00
2	Taxa Mensal	2,00%
3	Nper	36
4	Pagamento (36X)	
5	Valor Total	
6		



Agora vamos fazer os cálculos. Na **célula B4** digite:
`=PGTO(B2;B3;B1)`

	A	B	C	D
1	Valor Financiado	R\$ 5.000,00		
2	Taxa Mensal	2,00%		
3	Nper	36		
4	Pagamento (36X)	<code>=PGTO(B2;B3;B1)</code>		
5	Valor Total			
6				

Veja o resultado.

	A	B
1	Valor Financiado	R\$ 5.000,00
2	Taxa Mensal	2,00%
3	Nper	36
4	Pagamento (36X)	-R\$ 196,16
5	Valor Total	
6		

O valor retornou formatado em vermelho como se fosse valor negativo. Para retornar um valor positivo, coloque o sinal de negativo na fórmula. Fica assim:

`=-PGTO(B2;B3;B1)`

	A	B	C	D
1	Valor Financiado	R\$ 5.000,00		
2	Taxa Mensal	2,00%		
3	Nper	36		
4	Pagamento (36X)	R\$ 196,16		
5	Valor Total			
6				



E para saber o valor total do financiamento, na **célula B5** digite a fórmula:

=B3*B4

B5		=	=B3*B4
	A	B	C
1	Valor Financiado	R\$ 5.000,00	
2	Taxa Mensal	2,00%	
3	Nper	36	
4	Pagamento (36X)	R\$ 196,16	
5	Valor Total	R\$ 7.061,91	
6			

Pronto! Temos o valor total a ser pago.



Klaibson Natal Ribeiro Borges - Graduado em Administração de Empresas. Pós-graduando em Gerência de Projetos de TI. Professor do Senai/SC nos cursos de Aprendizagem Industrial e Cursos Técnicos. Instrutor de Informática e de rotinas administrativas em escolas profissionalizantes entre 2004 a 2009. Articulista das revistas LibreOffice Magazine e Espírito Livre.