

Este documento faz parte do Sistema de Gestão da Qualidade da FCDL/SC



Este documento não deve ser reproduzido sem autorização da FCDL/SC

Aprovação:	Elaboração:	
Representante da Direção	Supervisor da Qualidade	
Ademir Ruschel	Sílvia Regina Pelicioli	



Este documento faz parte do Sistema de Gestão da Qualidade da FCDL/SC

#### 1. Objetivo

Este manual tem como objetivo auxiliar o usuário a utilizar a calculadora do lojista.

## 2. Premissas

Somente serão aceitos no sistema os operadores dos associados e CDLs cadastrados no SISPC.

## 3. Acesso ao sistema

O acesso ao sistema Calculadora do Lojista é feito através do SISPC ou diretamente pela URL <u>http://www.calculadoradolojista.cdl-sc.org.br</u>.

Para acessar o sistema deverá selecionar sua cidade através do campo Entidade, informar o operador e senha do associado, os mesmos utilizados para acessar o sistema SISPC.

	CDL SPC Inta Catarina
Calcul	adora do lojista
Entidade	Abdon Batista •
Login	operador
Senha	••••••
	Acessar



Este documento faz parte do Sistema de Gestão da Qualidade da FCDL/SC

### 4. Descritivo de cálculos e métodos

Descrição da metodologia de cálculos, suas aplicações, e forma de uso, para que possa ser consultado posteriormente em caso de dúvidas, ou novas implementações.

A calculadora do lojista oferece cinco (5) módulos para cálculos financeiros, sendo:

	Parcela	Taxa de Juros	Atraso	Adiantamento	Quitação
--	---------	---------------	--------	--------------	----------

• Parcelas do Financiamento

Cálculos para financiamentos/empréstimo, através do sistema PRICE, com opção de prazo carência e sem prazo de carência. Através da quantidade de prestações, taxa de juros mensal e o valor financiado obtêm o juro pago e o saldo devedor da amortização.



• Juros das parcelas do Financiamento

Desenvolvimento de cálculo que retorna a taxa de juros de um financiamento, através de parcelas fixas, quantidade de prestações e valor financiado, de acordo com equação de Newton-Raphson (raízes e tangentes).



N° / Rev.:

Manual 731.1/04

Classificação: INSTITUCIONAL

Este documento faz parte do Sistema de Gestão da Qualidade da FCDL/SC



• Pagamento de parcela do financiamento em Atraso

De acordo com o método HAMBURGUÊS, e utilizando ferramenta de planilha eletrônica, foi desenvolvido cálculo para que o usuário saiba qual o valor da multa, juros (ao dia, e ao período de atraso), montante total a pagar referente parcela de empréstimo/financiamento em atraso. Inserindo data de vencimento, data de pagamento, multa, e juros ao mês, e também o valor do título.



• Adiantamento da prestação e/ou parcela do financiamento

Cálculo para que o usuário saiba qual o valor da parcela, no caso de adiantamento, ou seja, o pagamento antecipado da prestação e/ou parcela. Através da transformação de taxa de juros informada, em taxa diária, trazendo o valor do desconto por dia. Onde o usuário informe data de vencimento, data de pagamento, taxa de desconto contratada, e também o valor do título.



*Tava de desconto (%)	1.00	Taxa Diária (%):	0.03
Taxa de desconto (76)	1,00	Dias de antecipação:	25 %
*Valor da parcela (R\$)	100,00	Valor da antecipação (R\$):	R\$ 99.17
		Valor do desconto (R\$):	R\$ 0.83
*Data de vencimento	30/12/2010	<u>Versão de Impressão</u>	
*Data de pagamento	05/12/2010		
	Calcular		

• Quitação de financiamento

Quitação de todo o financiamento através da taxa de juros ao mês, quantidade de prestações restantes e valor da parcela, para que o usuário saiba o valor para quitar toda a dívida.



# 5. Versão de impressão

Cada módulo conte abaixo do resultado uma opção de impressão onde serão visualizados os resultados em formato csv do Microsoft Excel.



Manual 731.1/04

Classificação: INSTITUCIONAL

Este documento faz parte do Sistema de Gestão da Qualidade da FCDL/SC

Valor do financiamento:	R\$ 900,00
Quantidade de parcelas:	10 meses
Taxa de juros mensal:	1,96 %
Pagamento mensal:	R\$ 100,00
Total de juros pago:	R\$ 100,00
% de aumento:	11,11 %
Valor final:	R\$ 1.000,00

Ao clicar em Versão de Impressão será gerado um arquivo csv, podendo ser salvo, impresso ou apenas visualizado.

	A1 • 💿	fx	Cálculo de	e juros
1	A	В	С	
1	Cálculo de juros			
2	Valor do financiamento (R\$)	ç	900	
3	Quantidade de parcelas	10		
4	Taxa de juros mensal (%)	1	,96	
5	Pagamento mensal (R\$)	1	100	
6	Total de juros pago (R\$)	1	100	
7	% de aumento	11	,11	
8	Valor final (R\$)	1.000	,00	

#### 6. Etiquetas

Cálculos para financiamentos/empréstimo, através do sistema PRICE, da quantidade de prestações, taxa de juros mensal e o valor financiado obtendo em formado pdf para impressão de etiquetas, o valor a vista, a quantidade de parcelas, valor da parcela, taxa de juros mensal, taxa de juros anual e o valor final com juros.



# Manual do Sistema Calculadora do Lojista

N° / Rev.:

Manual 731.1/04

Classificação: INSTITUCIONAL

Este documento faz parte do Sistema de Gestão da Qualidade da FCDL/SC

Parcela	Taxa de Juros	Atraso Adia	antamento 📔 Quitaç	ão Eti	quetas	Manual
Se houver pa entrada, cliqu	arcela de ue aqui:		Prezado Lojista, Os i são aqueles exigido 5903/2006 e serão i	itens abaixo s s pela Lei nº : mpressos en	selecionados p 8078/90 e Decr n sua etiqueta.	reviamente reto nº Caso você
Produto		Celular Nokia	queira excluir alguns dos itens, poderá fazē-lo tirar marca daquele que não deseje imprimir, sob sua responsabilidade.			ando a a exclusiva
*Quantidade Prestações	de	10	☐ Produto			
*Taxa de jurc	os mensal (%)	1,00	✓ Valor a prazo ✓ Nº de parcelas	Selecione qu quer na etiq marcando o	ais informaçõe ueta impressa, u desmarcando	s você o esta
*Valor a Vista (R\$)		250,00	✓ Valor da parcela ✓ Taxa de juros me	opções. ensal		
Código do produto		123456	🔽 Taxa de juros an	ual		
Tamanho da	etiqueta	etiqueta 8.0x3.5 etiqueta 8.0x3.5 etiqueta 10.0x4.5 etiqueta 6.0x4.0 etiqueta A4	Escolha aqui o tamanho/ da etiqueta a ser impress	'formato a.		
	Ao final, clique nest botão para gerar a etiquetas.	de Gerar				

Preenchimento dos campos com (\*) é obrigatório

Caso seja selecionado o formato *Etiqueta A4* no tamanho da etiqueta, um novo campo será exibido para que você escolha o padrão a ser utilizado:

Tamanho da etiqueta	etiqueta A4	
Tipo Total etiquetas	PIMACO A4250 PIMACO A4250 PIMACO A4260 PIMACO A4262	Para utilizar etiquetas no formato A4, selecione aqui o padrão a ser utilizado.
	Gerar	

Preenchimento dos campos com (\*) é obrigatório

No momento da emissão das etiquetas é possível definir as informações que deverão ser impressas nas mesmas.



Este documento faz parte do Sistema de Gestão da Qualidade da FCDL/SC

A impressão da etiqueta é disponibilizada nos seguintes tamanhos:

- Argox 1 coluna
  - o 8.0 x 3.5
  - o 10.0 x 4.5
  - o 6 x 4
- Folha a 4 Padrão Pimaco
  - Padrão A4262 16 etiquetas por página
  - Padrão A4260 21 etiquetas por página
  - Padrão A4250 21 etiquetas por página

Exemplo da etiqueta gerada pelo sistema:

Produto:	Celular Nokia
Valor à vista:	R\$ 250,00
Valor a prazo:	R\$ 263,96
Nº de parcelas:	0+10/mensal
Valor da parcela:	R\$ 26,40
Taxa de juros mensal:	1,00 %
Taxa de juros anual:	12,68 %
Código do produto:	123456

Lembre-se que você pode selecionar quais informações serão impressas na mesma.

# 7. Sistema Price

Derivado do sistema francês de amortização, e também conhecido por "sistema de prestação constante".

Muito utilizado nas compras a prazo de bens de consumo, crédito direto ao consumidor.

Estipula que as prestações devem ser iguais, periódicas e sucessivas, com o sem carência.



Este documento faz parte do Sistema de Gestão da Qualidade da FCDL/SC

Juros incidentes pelo saldo devedor são decrescentes e as parcelas de amortização assumem valores crescentes. A soma dessas duas parcelas permanece sempre igual, de modo que mantenha igual o valor da prestação.

Então a composição será como o exemplo abaixo, financiando R\$ 10.000,00, a uma taxa de juros de 10% a.m e em 4 prestações:

			VALOR DA	SALDO
PRAZO	JUROS	PRINCIPAL	PARCELA	DEVEDOR
0,00			0,00	10.000,00
1,00	1.000,00	2.154,71	3.154,71	7.845,29
2,00	784,53	2.370,18	3.154,71	5.475,11
3,00	547,51	2.607,20	3.154,71	2.867,92
4,00	286,79	2.867,92	3.154,71	0,00

#### AMORTIZAÇÃO

Nota-se que como citado anteriormente o juro será sempre decrescente, a amortização crescente, e a prestação igual. De modo que a cada prestação o saldo devedor diminua até que a divida fique nula.

#### 8. Taxa de juros

É a taxa de juro que determina o custo do dinheiro que está sendo tomado, ou emprestado. Impacta diretamente nos juros que serão pagos pelo saldo devedor da dívida.

Então para que se identifique o quanto está cobrado pela taxa de juros, é importante que saibamos qual foi a dívida contraída inicialmente, quantas prestações e o valor da prestação.

Através destas premissas, pode ser identificado com qual a taxa que foi cobrada no financiamento. Como no exemplo abaixo:

VALOR FINANCIADO	10.000,00
PARCELA	3.154,71
PERIODO DO FINANCIAMENTO	4
JUROS PAGOS	2.618,84
TAXA DO FINANCIAMENTO	10%



Este documento faz parte do Sistema de Gestão da Qualidade da FCDL/SC

Informando o valor do financiamento, o valor da parcela, e período do financiamento, ou seja, o numero de prestações, conseguimos obter quanto foi pago de juros neste período, e qual a taxa que foi cobrada pelo credor (banco).

## 9. Antecipação de prestações

Neste caso, o cliente tem o intuito de antecipar e reduzir o saldo devedor da dívida, fazendo aporte de recursos para o credor, ou seja, aquele que EMPRESTOU o recurso financeiro.

De modo que com o saldo devedor menor, o juro a ser pago também será menor.

Assim deve-se consultar no contrato específico de cada CREDOR (banco), qual a taxa de desconto concedida, em casa de antecipação de prestações.

Em seguida, transformar esta taxa de desconto em taxa diária, e calcular o período proporcional em dias, que está sendo adiantada a parcela. Conforme o exemplo abaixo:

Taxa de desconto	5%
Valor da parcela	100
Data do vencimento	21/11/2010
Data do pagamento	11/11/2010
Dias de antecipação	10
Valor da antecipação	98,36
Valor do desconto	1,64

O cliente após ter consultado qual a taxa concedida em contrato para antecipação, informa a taxa na base de cálculo, em seguida o valor da parcela que deseja antecipar, a data do vencimento e a data do pagamento.

Teremos o numero de dias que estão sendo antecipados, o valor da prestação com o desconto, de acordo com a taxa, e o valor do desconto.



Este documento faz parte do Sistema de Gestão da Qualidade da FCDL/SC

# **10.** Atraso de prestações

Já no sistema de atraso de prestações, geralmente os bancos e/ou credores, costumam cobrar uma multa por atraso sobre o valor da parcela, e mais uma taxa de juros adicionais correspondentes a mora por atraso, também incidente pelo valor da prestação.

Pode ser visualizado no exemplo abaixo:

Multa por atraso	5,00%		
Taxa de juros a.m	5,00%		
Taxa de juros a.d	0,1628%		
Valor da parcela	100,00		
Data de vencimento	1/11/2010		
Data de pagamento	11/11/2010		
Valor corrigido	106,67		
<b>Valor corrigido</b> Valor da Multa	<b>106,67</b> 5,00		
Valor corrigido Valor da Multa Valor do juro com MULTA	<b>106,67</b> 5,00 6,67		
Valor corrigido Valor da Multa Valor do juro com MULTA Valor do juro SEM multa	<b>106,67</b> 5,00 6,67 1,67		
Valor corrigido Valor da Multa Valor do juro com MULTA Valor do juro SEM multa Valor dos juros ao dia	<b>106,67</b> 5,00 6,67 1,67 0,17		

Com o boleto em mãos, ou de acordo com a política de cada credor, insere-se a taxa de multa cobrada, mais a taxa de mora ao mês pelo atraso, o valor da prestação. Em seguida a data do vencimento, e a data do pagamento em atraso.

Teremos o valor total da prestação corrigida, com multa e juros;

Valor da multa ao período de atraso;

Valor dos juros de atraso incluindo a multa;

Valor dos juros sem a multa;

Juros correspondentes ao dia, e os dias que estão atrasados.

Assim o usuário tem todos os custos discriminados, possibilitando verificar de maneira transparente a composição da dívida.



Classificação: IN

o: INSTITUCIONAL

Este documento faz parte do Sistema de Gestão da Qualidade da FCDL/SC

# HISTÓRICO DE REVISÃO

Revisão	Item que foi revisado	O que mudou	Data	Necessita de Treinamento?
02	6-Etiquetas	Inserido no texto a imagem atualizada da melhoria realizada na impressão das etiquetas (com a opção da descrição do produto), bem como os tamanhos de etiquetas para impressão.	10/2014	( ) Sim ( <b>X</b> ) Não
03		Disponibilizado somente as 03 últimas versões no histórico de revisão, conforme definição do PO 423.1.	11/2015	( ) Sim ( <b>X</b> ) Não
04	Tudo	Ajustes no texto de imagens e logos.	02/2016	( ) Sim (X ) Não