

Processo de Cálculo de Médias

Situação Atual

Ao processar recibos de férias, 13º salário e rescisão o sistema calcula a média dos eventos com parâmetro Férias/13º/Rescisão igual a 2 ou 3 (Média ou Valor Atual/Média).

The screenshot shows the 'Cadastro de eventos' window with the following details:

- Código:** 10
- Descrição:** HORAS EXTRAS 70%
- Descrição na rescisão:** (empty)
- Natureza da Rubrica (E-Social):** 0 INDEFINIDA
- Configurações:**
 - Automático:** Não
 - Base:** Não
 - Recibos:** 01-02-04-09-10
 - Natureza:** 0 - Vencimento
 - Férias/13º/Rescisão:** 2 - Média
 - Referência:** 3 - Hora
 - Multiplicador:** 1,70
 - Grupo:** 51 HORA-EXTRA
- Impressão:**
 - Não imprimir somente com valor
 - Habilita - Grade de eventos mês
 - Habilita - Grade de eventos periódicos
- Grupo de resultado:** 0 INDEFINIDO
- Evento anterior:** 010
- Exclusão automática:** 1 - Excluir se referencia e valor total zerado
- Campo rescisão:** 56 . 0
- Totalizador:** 0 INDEFINIDA
- Ordem Grade:** OUT. VENC.

Essas médias são calculadas nos seguintes eventos:

3002 - REMUNERACAO BASE-MEDIA : Média dois últimos 12 meses

3020 - REMUNERACAO BASE - MEDIA FERIAS: Média de férias vencidas

3022 - REMUNERACAO BASE - MEDIA FÉRIAS PROPORCIONAIS: Média de férias proporcionais

3023 - REMUNERACAO BASE - MEDIA 13: Média para 13º salário

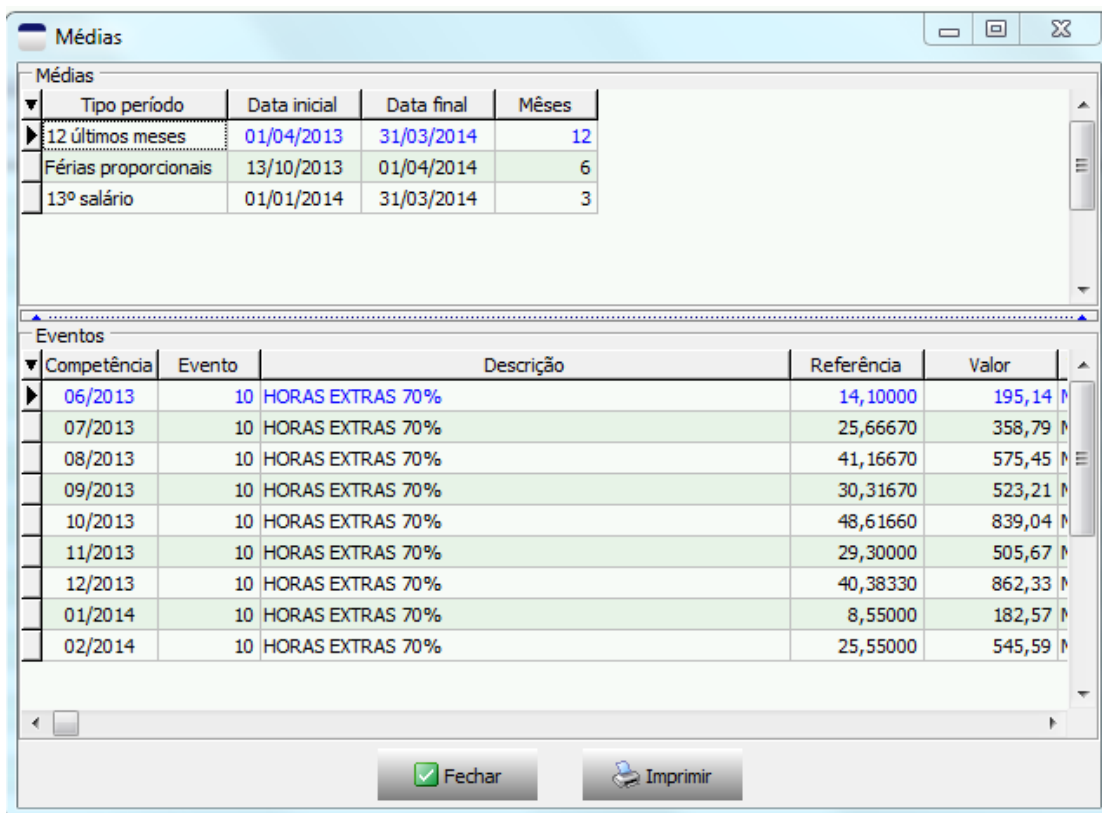
Evento	Or.	Recibo	L	Descrição	Referência	Calculo	Vencimento	Desconto	Auxiliar
3009	00	0	A	REMUNERACAO IRRF S/13º	0,00000	0,00000	0,00	0,00	1.227,28
3010	00	0	A	REMUNERACAO SALARIO FAMILIA	0,00000	0,00000	0,00	0,00	2.763,42
3014	00	0	A	DEDUCAO TABELA IRRF	2,00000	0,00000	0,00	0,00	134,08
3015	00	0	A	DEDUCAO TABELA IRRF S/FERIAS	3,00000	0,00000	0,00	0,00	335,03
3020	00	0	A	REMUNERACAO BASE - MEDIA FERIAS	1,00000	0,00000	0,00	0,00	0,00
3022	00	0	A	REMUNERACAO BASE - MEDIA FERIAS PROPO	1,00000	356,55490	0,00	0,00	356,55
3023	00	0	A	REMUNERACAO BASE - MEDIA 13	1,00000	182,04030	0,00	0,00	182,04
3028	00	0	A	DIAS DE SALARIO	0,00000	0,00000	0,00	0,00	30,00

Estes eventos são então utilizados nos cálculos dos valores pagos a título de férias, 13º salário, ou

rescisão, de acordo com a fórmula de cálculo parametrizada para cada evento. Por exemplo, o evento 29, Aviso Prévio Indenizado, utiliza o evento 3002 em sua fórmula de cálculo.

```
1 // calcula o valor da remuneracao diária de acordo com
2 // o valor do evento 3001, 3002, 3030 e os dias do mês
3 var
4   Remuneracao: currency;
5   DiasMes: integer;
6 begin
7   Result := 0;
8   Remuneracao := VLR_EVE(3001) + VLR_EVE(3002) + VLR_EVE(3030);
9
10  if EVENTO_REV = 54 then
11    DiasMes := 30
12  else
13    DiasMes := VLR_EVE(3029);
14
15  if DiasMes > 0 then
16    Result := (Remuneracao / DiasMes);
17 end;
18
```

Os valores dos eventos que compõem estes cálculos de médias podem ser visualizados na tela de geração do recibo através do botão Outros, Opção Média.



Médias			
Tipo período	Data inicial	Data final	Mês(es)
12 últimos meses	01/04/2013	31/03/2014	12
Férias proporcionais	13/10/2013	01/04/2014	6
13º salário	01/01/2014	31/03/2014	3

Eventos				
Competência	Evento	Descrição	Referência	Valor
06/2013	10	HORAS EXTRAS 70%	14,10000	195,14
07/2013	10	HORAS EXTRAS 70%	25,66670	358,79
08/2013	10	HORAS EXTRAS 70%	41,16670	575,45
09/2013	10	HORAS EXTRAS 70%	30,31670	523,21
10/2013	10	HORAS EXTRAS 70%	48,61660	839,04
11/2013	10	HORAS EXTRAS 70%	29,30000	505,67
12/2013	10	HORAS EXTRAS 70%	40,38330	862,33
01/2014	10	HORAS EXTRAS 70%	8,55000	182,57
02/2014	10	HORAS EXTRAS 70%	25,55000	545,59

Nova Rotina de Cálculo

Em algumas situações as médias podem ser calculadas utilizando os últimos 6 meses, ao invés de 12, e em outros casos pode ser necessário calcular a média com 6 e 12 meses, e considerar o maior valor. O divisor da média também pode variar em algumas situações, podendo ser igual ao número de meses do período calculado, igual ao número de meses com ocorrência de eventos que incidam no cálculo da média, ou ainda ser fixo em 12 meses. Além disso, percebeu-se a necessidade da criação de um relatório que detalhasse o cálculo utilizado, para permitir uma melhor conferência dos valores e demonstrações dos valores pagos.

Para atender a estas situações foram desenvolvidos dois novos programas:

1. Cálculo Médias

Através deste programa é possível efetuar o cálculo das médias para férias, 13º salário, e últimos 12 meses (utilizado para aviso prévio indenizado). O programa permite calcular a média utilizando 12 meses, 6 meses, ou o que for maior. Também é possível utilizar como divisor o número de meses no período, o número de meses com ocorrência de eventos que incidem no cálculo de médias, ou utilizar sempre 12 meses. O cálculo da média é feito anterior ao cálculo do recibo, e pode ser conferido através do relatório que mostra os detalhes do cálculo efetuado.

2. Relatório de Médias para Férias e 13º Salário

Relatório que mostra os eventos que compõem a média, os valores originais e atualizados de cada evento, e demais detalhes relacionados ao cálculo.

Programa Cálculo de Médias

Inicialmente deve-se selecionar os parâmetros e funcionários desejados para o cálculo na Página Parâmetros, e a seguir deve-se pressionar o botão 'Pesquisar', que irá mostrar os dados selecionados na página 'Calcular Média'. Também serão mostrados todos os dados relevantes ao cálculo, tais como período aquisitivo, data inicial e final do período a ser calculado, número de meses, tipo de cálculo selecionado pelo usuário, valor calculado, data e hora do cálculo, datas de admissão e rescisão do funcionário, etc..

Para efetuar o cálculo, deve-se selecionar os registros desejados, e a seguir clicar no botão 'Calcular'. Após o cálculo pode-se clicar no botão 'Detalhar', que irá mostrar todos os eventos e variáveis utilizadas no cálculo de cada média.

Calculador Médias

Parâmetros | Cálculo Média | Detalhamento

Gerar | Funcionários

Tipo de Média: Férias

Cálculo: Média últimos 12 meses

Divisor Média

- Nr meses período
- Nr meses com ocorrência
- 12 meses

Alterar tipo de cálculo de registros já calculados

Considerar somente férias vencidas

Somente funcionários com aviso de férias

Somente funcionários com aviso prévio

Ano 13o:

Func. Admitidos entre: 01/01/2001 e 31/12/9999

Aviso prévio entre: 01/01/2001 e 31/12/9999

F11- Pesquisar

Calculador Médias

Parâmetros | Cálculo Média | Detalhamento

Registro	Nome/Razão Social	Admissão	Rescisão	Ano 13o	Periodo Aqs.	Início Período A
2143	Nome Funcionário	06/11/2003		0	12574	06/11/2013
2144	Nome Funcionário	06/11/2003		0	12575	06/11/2013
2145	Nome Funcionário	02/01/2004		0	12851	02/01/2014
2147	Nome Funcionário	01/11/2004		0	12576	01/11/2013
2148	Nome Funcionário	01/02/2005		0	12888	01/02/2014
2149	Nome Funcionário	01/07/2005		0	12304	01/07/2013
2150	Nome Funcionário	01/07/2005		0	12305	01/07/2013
2152	Nome Funcionário	06/10/2005		0	12493	06/10/2013
2153	Nome Funcionário	01/03/2006		0	12889	01/03/2014
2154	Nome Funcionário	11/08/2006		0	12365	11/08/2013
2155	Nome Funcionário	01/09/2006		0	12429	01/09/2013
2157	Nome Funcionário	04/01/2007		0	12852	04/01/2014
2158	Nome Funcionário	01/02/2007		0	12890	01/02/2014
2161	Nome Funcionário	04/03/2002		0	12928	04/03/2014
2162	Nome Funcionário	13/03/2002		0	12023	01/06/2013
2167	Nome Funcionário	01/11/2003		0	9798	24/09/2012
2169	Nome Funcionário	01/02/2001		0	12929	01/02/2014
2170	Nome Funcionário	21/01/2002		0	12853	21/01/2014
2172	Nome Funcionário	02/09/2002		0	12430	02/09/2013

F2 - Detalhar F3 - Todos F4 - Selec. F5 - Calculados F6 - Não Calc. F7 - Calcular

Registro	Nome/Razão Social	Admissão	Rescisão	Ano 13o	Período Aqs.	Início Período Aqs.	Fim Período Aqs.	Início Médias	Fim Médias	Nr Meses	Tipo Cálculo Média	Valor Calculado	Usuário Inclusão	Data Hora Inclusão
2283	THIAGO CARLOS NOGUEIRA GALAO	08/08/2005		0	3539	08/08/2007	07/08/2008	08/08/2007	07/08/2008	12	3. Maior média 6 ou 12 últimos meses	32,29960	PAULOQM	04/06/2014 16:01:25

Competência	Recibo	Evento	Descrição	Referencia	Valor	Valor Base Ev Hora	Valor Corrigido	Proporção 6 Meses	Valor 6 Meses	Proporção 12 Meses	Valor 12 Meses
08/2007	16689	10	HORAS EXTRAS 70%		6,00000	26,99000	14,90750	0,00000	0,00000	1,00000	89,44500
11/2007	18464	10	HORAS EXTRAS 70%		8,00000	35,85000	14,90750	0,00000	0,00000	1,00000	119,26000
01/2008	20465	10	HORAS EXTRAS 70%		1,00000	4,48000	14,90750	0,00000	0,00000	1,00000	14,90750
02/2008	21412	10	HORAS EXTRAS 70%		3,00000	13,45000	14,90750	0,75860	33,92740	1,00000	44,72250
05/2008	25328	10	HORAS EXTRAS 70%		4,00000	23,18000	14,90750	1,00000	59,63000	1,00000	59,63000
07/2008	26714	10	HORAS EXTRAS 70%		4,00000	23,18000	14,90750	1,00000	59,63000	1,00000	59,63000
VALOR TOTAL									153,18740		387,59500
DIVISOR									6,00000		12,00000
MEDIA									25,53120		32,29960

Parâmetros

Página Geral:

Tipo de Média: permite selecionar qual o tipo de média desejado, dentre as seguintes opções: Férias, 13o Salário, Últimos 12 Meses, ou Todos (Férias, 13o Salário e Últimos 12 Meses)

Cálculo: Média dos últimos 12 meses, média dos últimos 6 meses, ou maior média dos 6 ou 12 últimos meses.

Divisor Média: Número de meses no período, número de meses com ocorrência, ou 12 meses

Opções Gerais:

Alterar tipo de cálculo de registros já calculados: se esta opção estiver selecionada, o tipo de cálculo parametrizado será atribuído a registros que já foram calculados. Caso a opção não esteja marcada, as médias já calculadas permanecerão com o tipo de cálculo utilizado no momento do cálculo.

Somente funcionários com aviso prévio: se esta opção estiver selecionada, serão selecionados somente os funcionários com aviso prévio na faixa de datas informada na tela de parâmetros, desde que o recibo de rescisão ainda não tenha sido calculado.

Opções para médias do Tipo Férias:

Considerar somente férias vencidas: se esta opção estiver selecionada, somente serão mostrados os funcionários com férias vencidas.

Somente funcionários com aviso de férias: se esta opção estiver selecionada, somente serão mostrados os funcionários com aviso de férias cadastrados no sistema sem recibo de férias calculado.

Opções para médias do Tipo Décimo Terceiro:

Ano 13o: Ano a ser considerado para o cálculo das médias de 13o.

Seleção de Registros

Ao pressionar o botão 'Pesquisar', serão mostrados na página 'Calcular Média' os registros selecionados de acordo com o Tipo de Média selecionado na tela de parâmetros, da seguinte forma:

Tipo de Média Férias:

Serão selecionados os períodos aquisitivos em aberto para todos os funcionários selecionados. O campo 'Período Aqs' mostrará o número do período aquisitivo selecionado, o campo 'Ano 13º' ficará igual a zero, e o campo 'Nr Meses' será preenchido de acordo com o parâmetro Divisor informado na página de parâmetros. O campo 'Início Médias' e 'Fim Médias' ficará igual ao início e término do período aquisitivo em questão. Caso a data final do período aquisitivo seja superior à data do último fechamento mensal, será considerada a data do último fechamento para a data Fim Média.

Tipo de Média Décimo Terceiro:

O campo 'Ano 13º' será igual ao ano informado na página de parâmetros, o campo 'Período Aqs' ficará igual a zero, e o campo 'Nr. Meses' será preenchido de acordo com o parâmetro Divisor informado. A data 'Início Média' será a data do início do ano informado, e a data 'Fim Média' será a data do último fechamento do ano.

Tipo de Média Últimos 12 Meses:

Os campos 'Ano 13º' e 'Período Aqs' ficarão iguais a zero, e o número de meses será preenchido de acordo com o parâmetro Divisor Informado. A data Fim Médias será a data de rescisão do funcionário, ou a data do último fechamento, caso o funcionário não possua aviso prévio cadastrado.

Cálculo das Médias

Para efetuar o cálculo das médias, deve-se selecionar os registros a serem calculados, e clicar no botão 'Calcular'. Caso seja selecionado um registro já calculado, o cálculo anterior será eliminado e um novo cálculo será gravado.

Detalhamento

Na página 'Cálculo Média', pode-se consultar os eventos e parâmetros utilizados para cálculo da média de um determinado registro através do botão 'Detalhar'. Será aberta a página 'Detalhar', que mostrará os eventos em uma grade. Nesta página há também o botão 'Relatório', que chamará o relatório 'Médias para Férias e Décimo Terceiro'.

Conferência do Cálculo:

O sistema faz o cálculo das médias da seguinte forma:

1. Recupera todos os eventos com incidência em médias no período entre as datas 'Início Médias' e 'Fim Médias', calculados no ERP.
2. Recupera todos os eventos com incidência em médias no período entre as datas 'Início Médias' e 'Fim Médias', calculados no sistema anterior. Neste caso, verifica qual o evento no ERP correspondente ao evento calculado, para fins de recálculo, caso o evento seja do Tipo Hora.
3. Calcula o recibo simulado do funcionário, e desconsidera os eventos parametrizados como Média ou Valor Atual que possuem valor calculado no recibo simulado.
4. Se o evento for do tipo Hora, verifica no recibo simulado o valor base atual calculado, e multiplica este valor pela referência no recibo original, encontrando dessa forma o valor corrigido. Se o evento não for do tipo hora, o valor corrigido ficará igual ao valor atual.
5. Calcula a proporção de dias no período do cálculo em cada mês. Por exemplo, se o período aquisitivo começa em 05/05/2013, os valores da competência 05/2013 terão uma proporção de 0,8709, correspondente a 27/31 dias.
6. Faz o cálculo da média para 6 e 12 meses, considerando os valores corrigidos de cada evento, a proporção de cada competência, e o tipo de divisor escolhido pelo usuário. A seguir a média é gravada no banco de dados de acordo com o Tipo de Calculo escolhido (12 meses, 6 meses, ou maior entre 6 e 12 meses).

Relatório Médias para Férias e Décimo Terceiro


Este relatório lista informações necessárias para conferência e demonstrações dos valores calculados pelo programa 'Calcular Médias'.

Registro: 2149		Nome Funcionário		Admissão: 01/07/2005			Rescisão:			
Tipo Média: Férias		Período Aquisitivo: 12304		Tipo de Cálculo: 12 Últimos Meses			Data Cálculo : 03/06/2014			
Período: 01/07/2013 a 31/03/2014		Nr. Meses: 9		Valor: R\$ 11,53						
Comp.	Ev	Descrição	Ref	Valor	Base Hr	VI Corrigido	Prop 6	Valor 6	Prop 12	Valor 12
07/2013	10	HORAS EXTRAS 70%	1,0333	8,3800	18,2575	18,8655	0,0000	0,0000	1,0000	18,8655
08/2013	10	HORAS EXTRAS 70%	1,8833	26,1900	18,2575	34,3843	0,0000	0,0000	1,0000	34,3843
09/2013	10	HORAS EXTRAS 70%	2,1000	38,3400	18,2575	38,3408	0,0000	0,0000	1,0000	38,3408
11/2013	10	HORAS EXTRAS 70%	0,6667	12,1700	18,2575	12,1723	1,0000	12,1723	1,0000	12,1723
Valor Total								12,1723		103,7629
Divisor								6,0000		9,0000
Média								2,0287		11,5292

Médias para Férias e Décimo Terceiro

Principal | Funcionário | Anotações

Modelo do Relatório: MODELO PADRÃO

953 S MODELO PADRÃO 

Tipo de Média: Férias




Somente Funcionários com férias vencidas
 Somente funcionários com aviso de férias
 Somente funcionários com aviso prévio

Ano 13o: 2013

Func. Admitidos entre: 01/01/1900 e 31/12/9999

Aviso Prévio entre: // e //

Início Férias entre: // e //

  Consultar  Previsão

Exemplo de Caso de Teste

Período aquisitivo de 08/08/2007 a 07/08/2008

Tipo de Cálculo de Média: Maior entre 6 e 12 Meses

Admissão	Rescisão	Ano 13o	Período Aqs.	Início Período Aqs.	Fim Período Aqs.	Início Médias	Fim Médias	Nr Meses	Tipo Cálculo Média	Valor Calculado
08/08/2005		0	3539	08/08/2007	07/08/2008	08/08/2007	07/08/2008	12	3. Maior média 6 ou 12 últimos meses	32,29960 P

Competência	Recibo	Evento	Descrição	Referencia	Valor	Valor Base Ev Hora	Valor Corrigido	Proporção 6 Meses	Valor 6 Meses	Proporção 12 Meses	Valor 12 Meses
10/2007	16689	10	HORAS EXTRAS 70%	6,00000	26,89000	14,90750	89,44500	0,00000	0,00000	1,00000	89,44500
11/2007	18464	10	HORAS EXTRAS 70%	8,00000	35,85000	14,90750	119,26000	0,00000	0,00000	1,00000	119,26000
01/2008	20465	10	HORAS EXTRAS 70%	1,00000	4,48000	14,90750	14,90750	0,00000	0,00000	1,00000	14,90750
02/2008	21412	10	HORAS EXTRAS 70%	3,00000	13,45000	14,90750	44,72250	0,75860	33,92740	1,00000	44,72250
05/2008	25328	10	HORAS EXTRAS 70%	4,00000	23,18000	14,90750	59,63000	1,00000	59,63000	1,00000	59,63000
07/2008	26714	10	HORAS EXTRAS 70%	4,00000	23,18000	14,90750	59,63000	1,00000	59,63000	1,00000	59,63000
			VALOR TOTAL						153,18740		387,59500
			DIVISOR						6,00000		12,00000
			MEDIA						25,53120		32,29960

Cálculo do Sistema: R\$ 32,30

Eventos com incidência para médias:

CODIGO_EVENTO	DESCRICAO_EVENTO	FERIAS_13_EVENTO
3	COMISSAO	2
4	ADICIONAL INSALUBRIDADE	2
8	ADICIONAL NOTURNO VARIAVEL	2
9	HORAS EXTRAS 50%	2
10	HORAS EXTRAS 70%	2
11	HORAS EXTRAS 60%	2
12	HORAS EXTRAS 100%	2
50	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	2
5001	INSALUBRIDADE S/ FERIAS	2
5067	HORA-EXTRA 100%	2
5	ADICIONAL PERICULOSIDADE	3
7	ADICIONAL NOTURNO	3

Eventos com incidencia em média no período de 08/08/2007 a 07/08/2008

CODIGO_REC	COMPETENCIA_REC	EVENTO_ANTERIOR	REFERENCIA	VALOR
16.689	200710	010	6,00000	26,89
18.464	200711	010	8,00000	35,85
20.465	200801	010	1,00000	4,48
21.412	200802	010	3,00000	13,45
25.328	200805	010	4,00000	23,18
26.714	200807	010	4,00000	23,18

Valor Atual do Cálculo do Evento 10, obtido a partir do calculo de um recibo no mês atual, com quantidade igual a 1:

Evento	Or.	Recibo	L	Descrição	Referência	Calculo	V
10	00	0	A	HORAS EXTRAS 70%	1,00000	14,90745	

Proporção 6 Meses: Data Final – 6 Meses = 08/02/2008

22 dias em 29 = 0,7586

Relatório:

Tipo Média: Férias		Período Aquisitivo: 3539		Tipo de Cálculo: Maior 6 ou 12 Meses		Data Cálculo : 04/06/2014					
Período: 08/08/2007 a 07/08/2008		Nr. Meses: 12		Valor: R\$ 32,30							
Comp.	Ev	Descrição	Ref	Valor	Base Hr	VI Corrigido	Prop 6	Valor 6	Prop 12	Valor 12	
10/2007	10	HORAS EXTRAS 70%	6,0000	26,8900	14,9075	89,4450	0,0000	0,0000	1,0000	89,4450	
11/2007	10	HORAS EXTRAS 70%	8,0000	35,8500	14,9075	119,2600	0,0000	0,0000	1,0000	119,2600	
01/2008	10	HORAS EXTRAS 70%	1,0000	4,4800	14,9075	14,9075	0,0000	0,0000	1,0000	14,9075	
02/2008	10	HORAS EXTRAS 70%	3,0000	13,4500	14,9075	44,7225	0,7586	33,9274	1,0000	44,7225	
05/2008	10	HORAS EXTRAS 70%	4,0000	23,1800	14,9075	59,6300	1,0000	59,6300	1,0000	59,6300	
07/2008	10	HORAS EXTRAS 70%	4,0000	23,1800	14,9075	59,6300	1,0000	59,6300	1,0000	59,6300	
Valor Total								153,1874		387,5950	
Divisor								6,0000			12,0000
Média								25,5312			32,2996