

Caso de uso 1 - Mensal

Simple

Neste documento, vamos considerar Provisão de 13º Salário como uma coisa só, sendo que, de antemão, sabemos que uma provisão não necessariamente é de 13º. Então, ao avançar neste documento observaremos quais atributos fazem parte da classe “Provisão” e quais atributos fazem parte da extensão “13º Salário”.

Processo como é hoje:

Nos modos **Mensal**, **Integral** e **Proporcional**, as seguintes informações estarão presentes: Código do funcionário, nome, salário, hora extra, comissão, valor acumulado, data de admissão, INSS recolhido do funcionário, INSS pago pela empresa, FGTS, IRRF.

Selecionando o tipo “**Mensal**”, o relatório deve exibir as informações já citadas e o valor do 13º salário correspondente ao mês definido. (Valor referente ao avo do mês);

Selecionando o tipo “**Integral**”, o relatório deve exibir as informações já citadas e o valor do 13º salário integral.

Selecionando o tipo “**Proporcional**”, o relatório deve exibir as informações já citadas, a data de referência utilizada, o número de avos a que o funcionário tem direito e o valor acumulado do 13º salário até a data de referência.

Selecionando o tipo “**Geral**”, o relatório deve exibir as seguintes informações: Código, Nome, Cargo/Função do Funcionário, Salário, período proporcional a que se refere o relatório, número de avos, valor acumulado do 13º, valor/mês do 13º, INSS acumulado, INSS/mês, FGTS acumulado e FGTS/mês.

Como deve funcionar “por baixo” dos panos:

Para entender como a provisão deve funcionar, devemos levar em consideração alguns fatores importantes:

- A data de admissão/rescisão do funcionário;
- Afastamentos ou Férias;
- O Tipo de salário do funcionário (mensal, diária, por hora, outro(?));
- Caso seja horista,

- Parâmetro da empresa para cálculo do funcionário horista (dias do mês, sempre 30, ou média de horas trabalhadas);

- Alterações salariais;
- Faltas;

Caso ideal:

Funcionário mensalista, admitido no ano anterior, sem desligamento, sem afastamento, sem férias no período, não comissionado, sem horas extras e sem alteração salarial no período.

Código do Funcionário: 1

Nome: João da Silva

Salário: R\$1200,00

Hora Extra: R\$0,00

Valor Acumulado: R\$0,00

INSS: $R\$91,50 / 12 = R\$7,625/mês$

INSS empresa: * Varia de acordo com atividade exercida (eu acho)

FGTS: $Salário * 0,08 = R\$96,00 = R\$8,00/mês$

IRRF: R\$0,00.

Mensal

Neste caso, o relatório deve exibir os seguintes valores, independente do mês gerado.

Cod	Nome	Salário	H. Extra	Valor Acum	INSS Func	INSS Empr	FGTS	IRRF	13° mês
1	João da Silva	1200,00	0,00	0,00	7,625	?	8,00	0,00	100,00

Integral

Neste caso, o relatório deve exibir os seguintes valores:

Cod	Nome	Salário	H. Extra	Valor Acum	INSS Func	INSS Empr	FGTS	IRRF	13° sal.
-----	------	---------	----------	------------	-----------	-----------	------	------	----------

1	João da Silva	1200,00	0,00	0,00	91,50	?	96,00	0,00	1200,00
---	---------------	---------	------	------	-------	---	-------	------	---------

Proporcional

Neste caso, o relatório deve exibir os seguintes valores para os valores proporcionais ao mês **N**:

Cod	Nome	Salário	H. Extra	Valor Acum	INSS Func	INSS Empr	FGTS	IRRF	Dt. Admit	Dt. Ref	Avos	13° prop.
1	João da Silva	1200,00	0,00	0,00	X	?	8	0	DD/MM/AAA A	DD/MM/AAA A	N	Y

Sendo que:

$$X = (\text{INSS ref mês 01}) + (\text{INSS ref mês 02}) + \dots + (\text{INSS ref mês N});$$

$$Y = (13^\circ \text{ ref mês 01}) + (13^\circ \text{ ref mês 02}) + \dots + (13^\circ \text{ ref mês N});$$

Geral

No modo geral, pode-se considerar uma forma híbrida entre o tipo “Proporcional” de acordo com o mês de referência e o tipo “mensal” indicando os valores mensais do mês de referência.

Infos do Funcio	Período Prop.	Avos	Base 13°	13° Acum.	13° Mês	INSS Acum	INSS Mês	FGTS Acum	FGTS Mês
Abstraídas	01/01/AA AA - DD/MM/A AAA	N	1200,00	X	100,00	Y	7,625	Z	8,00

Sendo que:

N = Mês selecionado;

$$\mathbf{X} = (13^\circ \text{ ref mês 01}) + (13^\circ \text{ ref mês 02}) + \dots + (13^\circ \text{ ref mês N});$$

$$\mathbf{Y} = (\text{INSS ref mês 01}) + (\text{INSS ref mês 02}) + \dots + (\text{INSS ref mês N});$$

$$\mathbf{Z} = (\text{FGTS ref mês 01}) + (\text{FGTS ref mês 02}) + \dots + (\text{FGTS ref mês N});$$