|  |  |
| --- | --- |
| Especificação de Requisitos | |
| Projeto: Folha de Pagamento | Requisito: FP\_0069 |
| Sub-Requisito: Cálculo do PLR | Tarefa: 01.69 |
| País: Brasil. | Data Especificação: 13/02/17 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rotinas Envolvidas | | |
| **Rotina** | **Tipo de Operação** | **Opção de Menu** |
| Roteiro de Cálculos | Inclusão | Roteiro de cálculo – PLR – Distribuição de Lucros |
|  | Inclusão | Formulas de Cálculos – PLR – Distribuição de Lucros |
| Calculo de Multiplos Vinculos | Processamento | Cálculos Folha – PLR – Distribuição de Lucros |

|  |  |
| --- | --- |
| Estratégia de Desenvolvimento e Liberação | |
| Produto | Folha de Pagamento |
| Release que está sendo desenvolvido | Versão 1 |
| Possui Réplica? | ( )Sim (X)Não |
| Qual a versão? |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rotinas Envolvidas** | | |
| **Rotina** | **Tipo de Operação** | **Opção de Menu** |
| Formulas | Inclusão | Formulas de Calculo |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* As rotinas mencionadas acima se referem à Fase Padrão

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Estratégia de Desenvolvimento e Liberação** | | |
| **Produto** | Folha Pagamento |
| **Release que está sendo desenvolvido** | Versão 1 |
| **Possui Réplica?** | Não |
| **Qual a versão da réplica?** |  |

## *C:\DOCUME~1\ADMINI~1\CONFIG~1\Temp\VMwareDnD\d8cb4cbd\BarraTitulos.jpg*Objetivo

A rotina verificará se existe o cadastro de formulas do sistema, caso não exista criará todas as formulas do sistema, se existe o sistema deverá verificar a versão da formula e caso de versão anterior atualizar a mesma. E assim permitirá o cálculo de PLR – Distribuição de Lucros de acordo com os parâmetros solicitados e regras aplicáveis.

## *C:\DOCUME~1\ADMINI~1\CONFIG~1\Temp\VMwareDnD\d8cb4cbd\BarraTitulos.jpg*Definição da Regra de Negócio

As rotinas citadas neste projeto formam o Cálculo de Distribuição de Lucros, controle este que tem o objetivo de:

* Inclusão automática de formulas alteradas com controle de Versões.
* Possibilitar ao usuário informar dados sobre o cálculo de Distribuição de Lucros;

Enfim, realizando o cálculo de Distribuição de Lucros de acordo com os parâmetros informados.

T:\Documentacao\Projeto Versao 12\Road Map Microsiga V12\CONSTRUÇÃO\ESPECIFICAÇÕES DE REQUISITOS\ic_definicoes.jpg

**Formulas Folha de Pagamento** **- com sequência de cálculo para o roteiro:**

**010 - Carga do período a ser calculado -** O Sistema deverá realizar a carga do período em aberto, que irá realizar o cálculo. Nesta carga o sistema deverá calcular as Horas dos dias trabalhados e os dias de descanso (composição do mês).

Para calcular a jornada de horas/mês, temos a quantidade de horas por dia trabalhado = 7,33

Para funcionários Horistas:

Dias de DSR = Numero de domingos e feriados do mês \* horas/dias

Dias Trabalhados = dias uteis x Horas/dias

Para mensalista e demais categorias: - Criar parâmetro para verificar se usa dias do mês ou 30 dias (M\_diasmes)

1 - Dias do mês

2 - 30 Dias

Dias s Mensalistas = Dias do Mês \* horas dias

Estes valores deverão ser guardados em variáveis de cálculo para realização do cálculo do salário Composto.

Para Horista:

**Normal** = Dias Trabalhados

**Descanso** = Dias de DSR

Para mensalista:

**DiasCal** = De acordo com o Parâmetros M\_diasmes

**NHRSCAL** = Horas/dia \* Diascal

Observação: Caso não exista período em Aberto, parar o cálculo, interromper o cálculo.

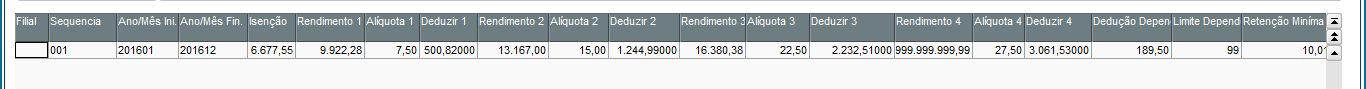
**020 - Carga de parâmetros Sindicatos PLR -** Criar função para que o sistema possa realizar a carga dos parâmetros para os cálculos referente ao Sindicato.

O sistema deverá verificar os parâmetros de cálculos de adicional de tempo de serviço informados no cadastro de sindicatos (anuênio, biênio, triênio, quadriênio e quinquênio) percentual ou valor a ser calculado. E para os descontos mensalidade sindical, contribuição assistencial, contribuição confederativa e contribuição sindical, percentual ou valor a ser calculado.

Esta carga será utilizada em todos os cálculos, pois este cálculo poderá rodar em qualquer cálculo da folha.

**030 - Carga de parâmetros IR PLR -** Criar função para que o sistema possa realizar a carga da tabela de imposto de renda, com suas faixas, percentual de desconto, dedução da faixa e dedução por dependente.

Esta carga será utilizada em todos os cálculos, pois este cálculo poderá rodar em qualquer cálculo da folha.



**040 - Carga de parâmetros Salário Mínimo -** Criar função para que o sistema possa realizar a carga dos valores do salário mínimo regional e salário mínimo nacional.

Esta carga será utilizada em todos os cálculos, pois este cálculo poderá rodar em qualquer cálculo da folha.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **VIGÊNCIA** | **VALOR MENSAL** | **VALOR DIÁRIO** | **VALOR HORA** | **NORMA LEGAL** | **D.O.U.**  **Nacional** |
| 01.01.2016 | R$     880,00 | R$  29,33 | R$  4,00 | [Decreto 8.618/2015](http://www.normaslegais.com.br/legislacao/Decreto-8618-2015.htm) | 30.12.2015 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **VIGÊNCIA** | **VALOR MENSAL** | **VALOR DIÁRIO** | **VALOR HORA** | **NORMA LEGAL** | **D.O.U. Regional SP** |
| 01.01.2016 | R$ 1.000,00 | R$ 33,33 | 4,55 | [Lei SP 16.162/2016](http://www.normaslegais.com.br/legislacao/Decreto-8618-2015.htm) | 30.12.2015 |

**050 - Carga de Valores PLR para o cálculo -** Criar função para que o sistema possa realizar a carga dos valores de PLR do período a ser calculado do arquivo de acumulados da Folha de Pagamento.

**060 - Carga de Identificadores de cálculo -** Criar função para que o sistema possa realizar a carga dos identificadores de cálculo utilizados no cálculo da Folha de Pagamento, para que o sistema saiba quais verbas serão calculadas.

**070 – Testa admissão para o Cálculo de PLR -** Criar função para que o sistema possa realizar o teste de admissão do funcionário para verificar se o funcionário tem direito ou não ao cálculo, caso não tenha direito suspender o cálculo do funcionário.

**080 - Carrega Valores do Movimento para o cálculo do PLR -** Criar função para buscar e lançar os valores já informados no movimento da folha de pagamento, para comporem o cálculo do PLR.

**090 – Monta horas para cálculo -** Criar função para que o sistema possa realizar a valorização das horas trabalhadas - horas dias (cadastro de Funcionário) \* dias Trabalhados (mnemônicos) e horas mês (carga horaria do cadastro de Funcionário) que serão utilizadas nos cálculos da folha de pagamento.

**100 – Carrega composição do mês -** Criar função para que o sistema possa realizar a carga dos mnemônicos da composição do mês, esta carga será realizada com Normal = as horas mês do cadastro de funcionário e Descanso igual a 0, pois será calculado posteriormente de acordo com o período.

**110 - Montagem do Salário Mensal -** Criar função para o sistema calcular o salário mensal de acordo com as categorias de funcionários (Mensalista, Horista e etc.).

O salário deverá ser calculado da seguinte forma:

a) Mensalista - Buscar o salário do cadastro de funcionário

b) Horista - Salário hora \* composição do mês (horas trabalhadas + horas de descanso)

c) Comissão + fixo - Média Comissão + salário informado no cadastro de funcionário.

d) Comissão - Média Comissão

e) Semanalista / Tarefeiro- não existe adiantamento

f) Estagiário Mensalista - Buscar o salário do cadastro de funcionário.

g) Estagiário Horista - Salário hora \* composição do mês (horas trabalhadas + horas de descanso).

h) Pró-labore - Buscar o salário do cadastro de funcionário.

**120 - Montagem do Salário Dia -** Criar função para o sistema calcular o salário dia de acordo com as categorias de funcionários (Mensalista, Horista e etc.).

O salário deverá ser calculado da seguinte forma:

a) Mensalista - Buscar o salário do cadastro de funcionário dividindo pelos dias do mês ou 30.

b) Horista - Salário hora \* composição do mês (horas trabalhadas + horas de descanso) dividindo pelos dias do mês ou 30.

c) Comissão + fixo - Média Comissão + salário informado no cadastro de funcionário dividindo pelos dias do mês ou 30.

d) Comissão - Média Comissão dividindo pelos dias do mês ou 30.

e) Semanalista / Tarefeiro- não existe adiantamento

f) Estagiário Mensalista - Buscar o salário do cadastro de funcionário dividindo pelos dias do mês ou 30 dividindo pelos dias do mês ou 30.

g) Estagiário Horista - Salário hora \* composição do mês (horas trabalhadas + horas de descanso) dividindo pelos dias do mês ou 30.

h) Pró-labore - Buscar o salário do cadastro de funcionário dividindo pelos dias do mês ou 30.

**130 - Montagem do Salário Hora -** Criar função para o sistema calcular o salário hora de acordo com as categorias de funcionários (Mensalista, Horista e etc.).

O salário deverá ser calculado da seguinte forma:

a) Mensalista - Buscar o salário do cadastro de funcionário dividindo pelas horas mês (primeira função).

b) Horista - Buscar salário do cadastro de funcionário.

c) Comissão + fixo - Média Comissão + salário informado no cadastro de funcionário dividindo pelas horas mês (primeira função).

d) Comissão - Média Comissão dividindo pelas horas mês (primeira função).

e) Semanalista / Tarefeiro - não existe adiantamento

f) Estagiário Mensalista - Buscar o salário do cadastro de funcionário dividindo pelas horas mês (primeira função).

g) Estagiário Horista - Buscar salário do cadastro de funcionário.

h) Pró-labore - Buscar o salário do cadastro de funcionário dividindo pelas horas mês (primeira função).

**140 - Montagem do Salário Base -** Criar função para o sistema calcular o salário Base de acordo com as categorias de funcionários (Mensalista, Horista e etc.).

O salário deverá ser calculado da seguinte forma:

a) Salário Base Mensal - Buscar o salário mês calculado na formula anterior.

b) Salário Base Dia - Buscar o salário mês calculado na formula anterior.

c) Salário Base Hora - Buscar o salário mês calculado na formula anterior.

**150 - Carrega Valores do Fixos para o cálculo do PLR -** Criar função para buscar e lançar os valores já informados nos valores Fixos para a folha de pagamento do período, para comporem o cálculo do PLR.

**160 – Calcula os Avos para o PLR-** Criar função para que o sistema possa realizar o cálculo dos avos que o funcionário tem de direito, para pagamento do PLR.

**170 – Calcula os Avos de Afastamentos para o PLR -** Criar função para que o sistema possa realizar o cálculo dos avos de afastamento que o funcionário teve no período, para pagamento do PLR.

**180 – Cálculo do PLR-** Criar função para que o sistema possa realizar o cálculo do PLR que o funcionário tem de direito, e gravar o cálculo no movimento mensal do Folha.

**190 - Cálculo Pensão Alimentícia -** Criar uma função para executar o cálculo da Pensão Alimentícia, verificando o cadastro de beneficiários e qual o tipo de pensão:

- valor fixo, reajustado por um determinado índice (IPC, INPC, IGP, etc.);

- percentual sobre salário mínimo;

- percentual sobre rendimento bruto e;

- percentual sobre rendimento líquido.

Quando as sentenças determinam valor fixo, percentual sobre salário mínimo ou percentual sobre rendimento bruto, o cálculo da pensão alimentícia é bastante simples e o cálculo do imposto de renda retido na fonte-IRRF levará em conta, nas deduções legais, o valor já calculado de pensão.

No valor fixo, basta descontar em folha o valor determinado em ofício, tomando o cuidado de reajusta-lo na data determinada pelo índice designado no ofício.

No percentual sobre salário mínimo, basta multiplicar o salário mínimo vigente pelo percentual determinado em ofício para se encontrar o valor da pensão.

Na determinação de percentual sobre rendimento bruto, basta aplicar o percentual estabelecido em ofício sobre tal rendimento para efetuar o desconto da pensão.

Porém, quando as sentenças judiciais determinam algo como “desconto do percentual a título de pensão alimentícia sobre o rendimento líquido, deduzidos os descontos previdenciários e de imposto de renda”, aparecem as dúvidas de como efetuar o cálculo correto, tanto do imposto quanto da pensão.

Esses são casos em que a pensão de alimentos deve ser calculada com base no rendimento líquido, isto é, após a dedução do Imposto de Renda Retido na Fonte-IRRF, contribuição previdenciária-INSS e, em sendo o caso, contribuição para previdência privada.  Entretanto, para o cálculo do IRRF é necessário conhecer o valor da pensão alimentícia a ser paga, que por sua vez depende do valor do IRRF para ser calculada.

Embora se trate de cálculo de variáveis interdependentes, o que a priori poderia ser de difícil solução, algumas equações matemáticas resolvem esse problema, e, dentre elas, cito aqui a equação mencionada na Solução de Consulta RFB COSIT 354/2014, descrita abaixo, onde:

*P = pensão*

*BCP = base de cálculo da pensão, segundo estipulado na sentença judicial, já descontada a contribuição previdenciária (CP), mas sem deduzir o imposto sobre a renda incidente na fonte (IRF)*

*j = percentual estabelecido pelo judiciário para cálculo da pensão, dividido por cem*

*IRF = imposto sobre a renda incidente na fonte*

*BCIR = base de cálculo do imposto sobre a renda incidente na fonte (IRF), consideradas as deduções admitidas pela legislação, inclusive da contribuição previdenciária (CP), exceto a da pensão (P)*

*i = alíquota do imposto sobre a renda, conforme tabela mensal (dividida por cem)*

*PD = parcela a deduzir, conforme tabela mensal do imposto sobre a renda*

A construção da equação matemática descrita na solução COSIT 354/2014 é a seguinte:

*P = (BCP - IRF) \* j*

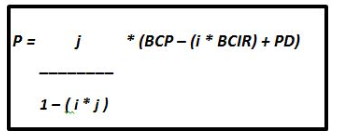
*IRF = ((BCIR - P) \* i) - PD*

*P = [BCP – ((BCIR - P) \* i) + PD] \* j*

*P = j \* (BCP – ( i \* BCIR) + PD) + (i \*j \* P)*

*P \* (1 – (i \* j)) = j \* (BCP – (i \* BCIR) + PD)*

 A equação final se apresenta da seguinte maneira:



Convém, para tornar mais rápido o entendimento, nos lembrarmos das boas e velhas regras de sequência das operações matemáticas:

1º) Resolvem-se as operações de potenciação e radiciação

2º) Resolvem-se as operações de multiplicação e divisão

3º) Resolvem-se as operações de adição e subtração

  No exemplo numérico abaixo, fica mais fácil compreender a equação da pensão alimentícia apresentada.

**1) CÁLCULO DA PENSÃO**

Para efeito desse cálculo a tabela de Tabela de IRRF a ser utilizada é de Abril/2015

BASE BRUTA, antes da dedução da Previdência = R$ 8.000,00

CP (VALOR DO INSS) = R$ 513,01  (teto do INSS ano 2015)

DEPENDENTES não atingidos pela pensão alimentícia = 2 dependentes.

VALOR TOTAL DOS DEPENDENTES = R$ 379,18  (2 \* R$ 189,59)

% da PENSÃO ALIMENTÍCIA = 23%

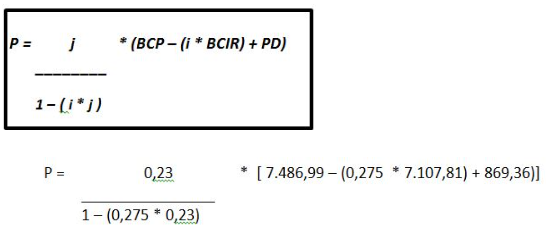
**BCP** =  R$ 7.486,99  (Base com dedução do INSS --> R$ 8.000,00 – R$ 513,01)

**j** = 0,23 (23%)

**BCIR** = R$ 7.107,81 (Base com dedução do INSS e Dependentes --> R$ 7.486,99 – R$ 379,18)

**i** = 0,275 (alíquota de 27,5% da tabela do IRRF)

**PD** = R$ 869,36



P =  R$ 1.571,81

**2) CÁLCULO DO IRRF**

IRF = {[(BCIR – P) \* i] – PD}

IRF =   {[(7.107,81 – 1.571,81) \* 0,275] – 869,36}

IRF = R$ 653,04

**3) VERIFICAÇÃO DO CÁLCULO DA PENSÃO**

P = [(BCP – IRF) \* j]

P =  [(7.486,99 – 653,04) \* 0,23]

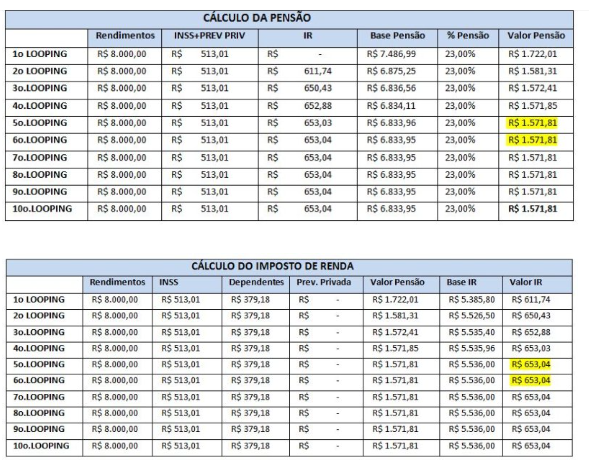
P = R$ 1.571,81

Esta equação funciona perfeitamente quando, efetuando-se os cálculos de pensão e IRRF não há alteração da faixa do IRRF. Porém, caso haja mudança de faixa de IRRF, o cálculo da pensão terá de ser refeito, considerando a nova faixa de valores (novos **i** e **PD**), e a partir daí novo cálculo de IRRF, novo cálculo de pensão, até que se possa encontrar o valor correto da pensão.

Cálculos de equação, entretanto, são cansativos e podem induzir ao erro se não forem bem aplicados.

A Rotina deverá rodar em operação de *looping*, primeiro é calculada a pensão, depois calculado o IRRF deduzindo a pensão, novamente calculada a pensão considerando o IRRF calculado, novamente o IRRF e assim sucessivamente até que, repetindo o cálculo mais uma vez, os valores sejam iguais aos resultados do último cálculo.

No exemplo abaixo, utilizando-se os mesmos valores que serviram como base para a equação, podemos **visualizar** que entre o 5o. e o 6o. *looping* tanto os valores da pensão quanto do IRRF foram equalizados e não mudam mais.



**200 – Grava o cálculo da Pensão Alimentícia -** Criar função para que o sistema grave o cálculo da pensão no PLR.

**210 - Base IR folha-** O sistema deverá verificar se existe a Base do IR do PLR, verificando a incidência de IR nas verbas de PLR calculando a base.

**220 - Cálculo Imposto de Renda -** Criar uma função para executar o Cálculo do Imposto de Renda do PLR, o sistema deverá buscar no movimento a Base de IR do PLR, para iniciar o cálculo do IR e gravar o IR do PLR a ser descontado. **(verificar Tabela de IR para PLR, para realizar o cálculo do IR).**

**230 – Calcular o Liquido e arredondamento -** Criar uma função para somar todos os proventos da folha, todos os descontos da folha realizar o cálculo do liquido do PLR e gravar o liquido e o arredondamento no movimento de mensal.

**240 – Grava o cálculo -** Criar uma função para gravar a o cálculo do PLR, no movimento mensal.

**Tabelas Utilizadas:**

* Cadastro de Funcionários
* Cadastro de Dependentes
* Movimento de mensal
* Cadastro de Verbas
* Formulas de Calculo
* Roteiro de Calculo

## *C:\DOCUME~1\ADMINI~1\CONFIG~1\Temp\VMwareDnD\d8cb4cbd\BarraTitulos.jpg*Protótipo de Tela

Não há.

## *C:\DOCUME~1\ADMINI~1\CONFIG~1\Temp\VMwareDnD\d8cb4cbd\BarraTitulos.jpg*Regras de Integridade

Não se aplica.

## *C:\DOCUME~1\ADMINI~1\CONFIG~1\Temp\VMwareDnD\d8cb4cbd\BarraTitulos.jpg*Release Notes

A rotina permitirá o cálculo de salário Composto de forma independente, integrando com a Folha de Pagamento para efetuar o cálculo final de folha de pagamento, além de permitir diversas formas de cálculo.

## *C:\DOCUME~1\ADMINI~1\CONFIG~1\Temp\VMwareDnD\d8cb4cbd\BarraTitulos.jpg*Fluxo do Processo

1. **Diagrama – Casos de Uso**

Não há.

1. **Diagrama – Atividades**

Não há.

1. **Diagrama de Classes**

Não há.

1. **Diagrama de Entidade e Relacionamento**

Não há.

1. **Diagrama de Sequencia**

Não há.

## *C:\DOCUME~1\ADMINI~1\CONFIG~1\Temp\VMwareDnD\d8cb4cbd\BarraTitulos.jpg*Casos de Testes