

Documentação – Aba Vinculo de Orçamento (Módulo de Construção Civil) disponível para Solicitação Estoque-Reposição e Cálculo de Custo por Projeto

OBJETIVO.....	2
TÓPICOS ABORDADOS.....	2
MATERIAIS.....	3
IMPLEMENTAÇÕES.....	3
<i>Conceito.....</i>	<i>3</i>
<i>Parâmetros Materiais.....</i>	<i>4</i>
<i>Solicitações.....</i>	<i>5</i>
Estoque-Reposição.....	5
Adm. Projetos – Reposição.....	5
<i>Telas de Aprovações – Solicitações.....</i>	<i>6</i>
<i>Recebimento.....</i>	<i>7</i>
<i>Configuração de Custo por Projeto no Mega.....</i>	<i>9</i>
<i>Cálculo do Custo por Projeto.....</i>	<i>10</i>

Objetivo

Explicar como o sistema trabalhará integrando o Módulo de Construção Civil com Solicitações do Tipo Estoque-Reposição.

Explicar a utilidade do parâmetro "Calcular Custo por Projeto, Parâmetros Materiais Aba Aviso Lançamento" na tela de Recebimento ao apropriar item.

Explicar como é feito o Cálculo de Custo pro projeto no Mega.

Tópicos Abordados

Conceito do Processo

Parâmetro "Cálculo do Custo por Projeto"

Aba Vínculo de Orçamento na solicitação do tipo Estoque-Reposição.

Recebimento (Custo de Apropriação por Projeto)

Materiais

Implementações

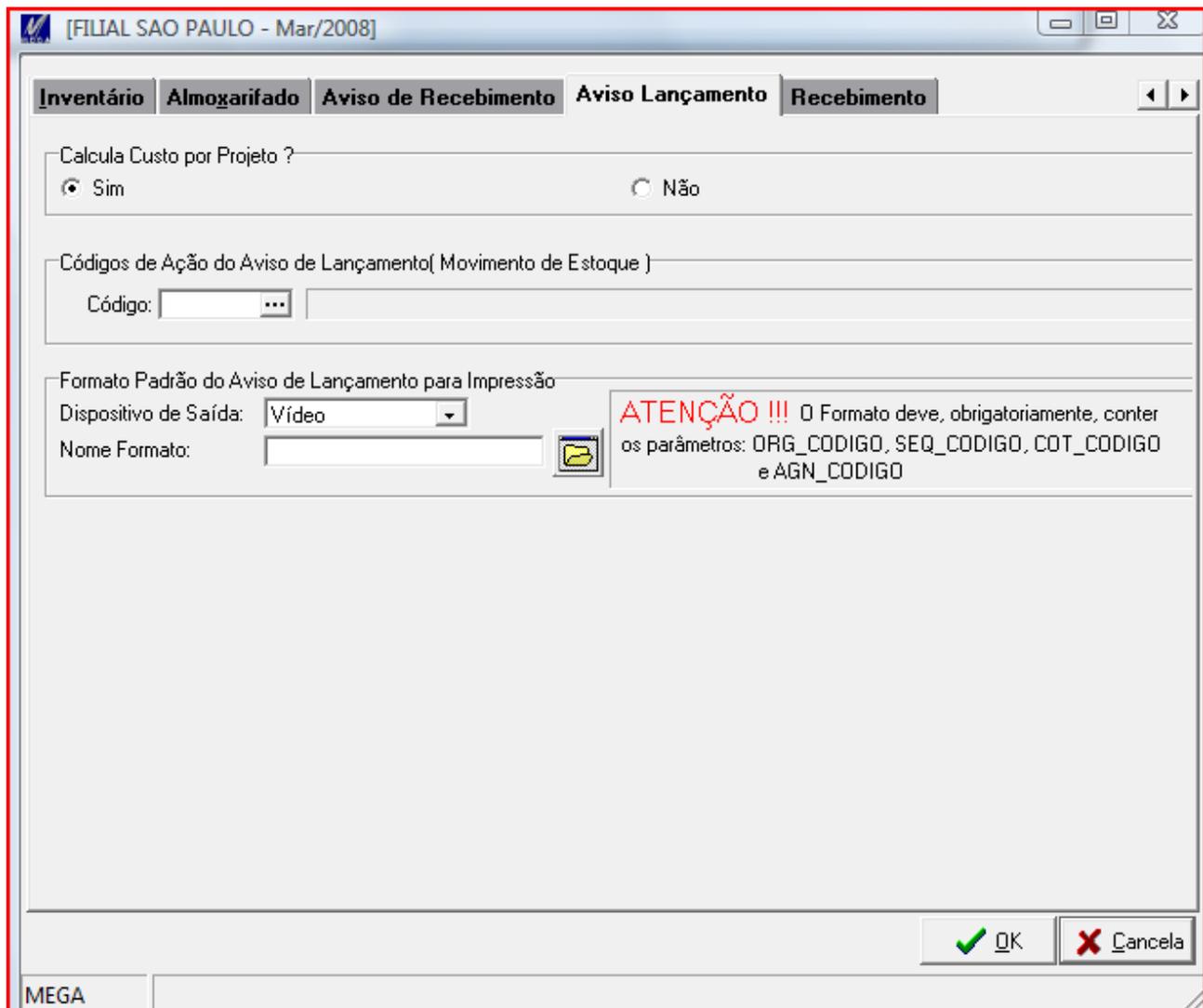
Conceito

A partir do momento é possível integrar o Módulo de Construção Civil com Solicitações do tipo Estoque-Reposição. Antes isso só era permitido para Solicitações de Uso-Consumo. Seguindo o processo, Solicitação, Cotação, Pedido, ao fazer o Recebimento será possível definir se o custo da apropriação do item será o Custo do baseado, baseado nos tributos do Recebimento ou se será um custo por projeto, conforme parâmetro "Calcular custo por projeto" (Parâmetros Adm. Materiais, Aba Aviso de Lançamento).

Parâmetros Materiais

Na aba Aviso de Lançamento, existe o parâmetro Calcula Custo por Projeto. Quando estiver marcado para sim, ao cadastrar um recebimento a apropriar o item, para calcular o valor da aquisição será utilizado a função *MGADM.F_CUSTO_PRODUTO_PROJ*.

Se estiver marcado como não, será utilizada a rotina de calculo de custo aquisição, que se baseia nos tributos do item do recebimento.



[FILIAL SAO PAULO - Mar/2008]

Inventário **Almojarifado** **Aviso de Recebimento** **Aviso Lançamento** **Recebimento**

Calcula Custo por Projeto ?
 Sim Não

Códigos de Ação do Aviso de Lançamento(Movimento de Estoque)
 Código: ...

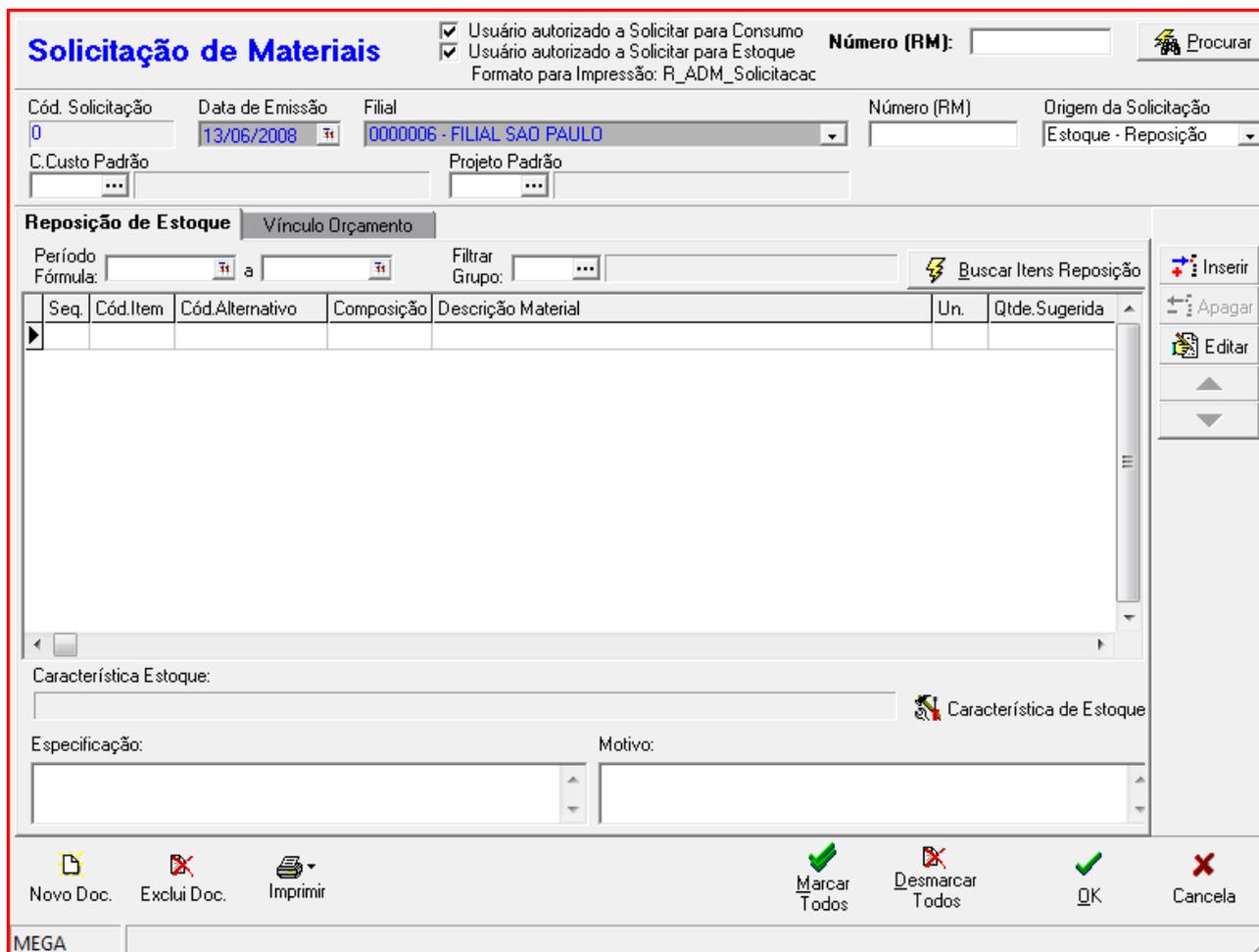
Formato Padrão do Aviso de Lançamento para Impressão
 Dispositivo de Saída:
ATENÇÃO !!! O Formato deve, obrigatoriamente, conter os parâmetros: ORG_CODIGO, SEQ_CODIGO, COT_CODIGO e AGN_CODIGO

MEGA

Solicitações

Estoque-Reposição

A partir de agora é possível fazer a integração do Módulo de Construção Civil com Solicitações do tipo Estoque-Reposição. Isso será feito através da aba Vínculo de Orçamento, que já existia em Solicitações do tipo Manual Consumo.



A aba Vínculo Orçamento, para Solicitação do Tipo Estoque Reposição, ficará visível da mesma forma que fica para Solicitações do Tipo Manual Consumo, somente se o Módulo de Construção Civil estiver instalado corretamente e se a Solicitação não for Origem P (Adm Projetos) e não for Origem S (Adm Projetos - Rep).

Solicitações Origem S (Adm. Projetos - Reposição) é um novo tipo de solicitações originadas no módulo de construção civil. Antes era apenas origem P (Adm. Projetos), que eram solicitações Manual Consumo. Agora temos Solicitações Estoque-Reposição originadas no módulo de Construção Civil, que para um melhor rastreamento será identificado sua origem pela letra S. Abaixo você terá uma melhor explicação sobre esse novo tipo.

Adm. Projetos - Reposição

Solicitações originadas no módulo de Construção Civil podem ser geradas com origem P (Adm. Projetos). Quando tinham essa origem, ao consultar à mesma, ficava visível uma nova Aba chamada "Solicitações de Serviços." Essas solicitações são do tipo Manual Consumo.

Adm. Materiais Implementações

A partir de agora, o Módulo de Construção Civil poderá gerar solicitações de origem S (Adm. Projetos – Reposição), onde será apresentado a mesma aba “Solicitações de Serviços”, porém, será solicitação do tipo Estoque-Reposição.

Para apresentar a Aba “Solicitações de Serviços” na tela de Solicitação, deve vir originada do Módulo de Construção Civil, com Origem P (Adm. Projetos) ou S (Adm. Projetos – Reposição) e, além disso, deve estar configurado. A configuração deve ser feita pela tabela MGADM.EST_INTEGRASOLIC. A mesma configuração existente para solicitações do tipo P. Exemplo de configuração abaixo:

Row 1	Fields
SOL_CH_ORIGEM	S
INT_ST_DESCRICAO	Adm. Projetos - Rep
INT_ST_TABELA	MGADO.ADO_SOLICITACAO
INT_ST_DOCUMENTO	SOL_IN_CODIGO
INT_ST_CAPCONSULTA	Solicitações de serviços
INT_ST_SQLCONSULTA	<Long>
INT_ST_GRIDCONSULTA	ORC_IN_CODIGO#13#Orçamento#ORC_ST_DESCRICAO#30#Descrição#Niv ...
INT_BO_APROVATEC	S
INT_BO_APROVAESTQ	S
INT_BO_APROVACOT	S
INT_ST_PROTEGEFIELDS	...
INT_ST_ALTERACAMPOS	...
INT_BO_APROVAORC	N

Telas de Aprovações – Solicitações

Nas telas de Aprovações da Solicitação, se a origem da mesma for S (Adm. Projetos – Reposição), e se houver configuração na tabela MGADM.EST_INTEGRASOLIC, conforme citado acima, será apresentado a aba “Solicitação de Serviços”. Através dessa aba temos todas as informações do serviço que foi informado na solicitação do tipo estoque-reposição.

Aprovação Técnica de Solicitação de Materiais

 Usuário autorizado a Aprovar Tecnicamente

Aprovação Técnica
Análise Técnica

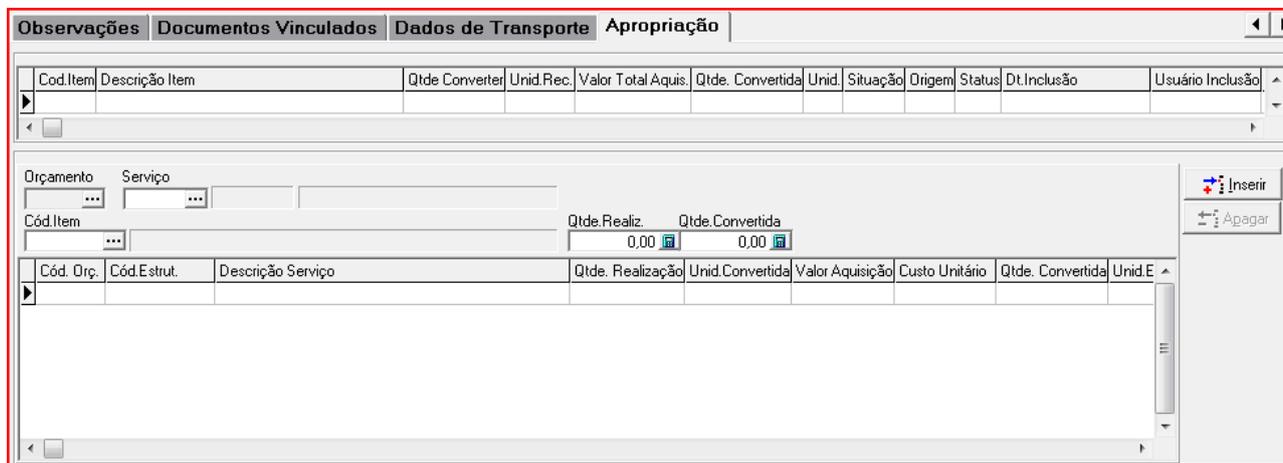
Nr. RM	Filial	Dt.Emissão	Dt.Necessidade	Cód.Item	Cód.Alternativo	Descrição do Item	Unid.	Qtde.Convertida
1105	6	14/11/2006	14/11/2006	5149	03.25.0034	FORRO GESSO - TIPO 3	M2	
1105	6	14/11/2006	14/11/2006	5451	31.01.0365	SERVIÇO DE EXECUÇÃO TABICA DE GES	M	
3812	6	22/08/2006	22/08/2006	5445	06.15.0068	CARTUCHO PARA PISTOLA	UN	500

Ocorrências
Rateio
Características de Estoque
Solicitações de serviços

Orçamento	Descrição	Cód. Solicitação (Orc.)	Item Solicitação	Cód. Serviço (Orc.)
50	Ed. Orquidea - EXECUTIVO		1105	1 14040103

Recebimento

No Recebimento, se o código de ação integração com Administração de Projetos é apresentado uma aba chamada Apropriação.



Nessa aba, é feito a apropriação do item do recebimento, amarrando orçamento e serviço.

Hoje para o campo Custo é sempre setado o valor de Custo de Aquisição do Recebimento, onde o mesmo é baseado conforme a fórmula abaixo:

Custo de Aquisição (Recebimento) =

$$\begin{aligned}
 & (\text{Valor unitário líquido} * +) \\
 & (\text{Valor unitário do IPI}) + \\
 & (\text{Valor unitário de despesas acessórias}) + \\
 & (\text{Valor unitário do diferencial do ICMS}) + \\
 & (\text{Valor unitário do frete}) + \\
 & (\text{Valor unitário do seguro}) + \\
 & (\text{Valor unitário do ICMS retido}) + \\
 & (\text{Valor unitário de importação}) + \\
 & (\text{Valor unitário de despesas não tributadas}) - \\
 & (\text{Valor unitário do ICMS recuperado}) - \\
 & (\text{Valor unitário do PIS recuperado}) - \\
 & (\text{Valor unitário do COFINS recuperado}) - \\
 & (\text{Valor unitário do IPI recuperado}) - \\
 & (\text{Valor unitário do desconto}).
 \end{aligned}$$

*Valor líquido = Valor da mercadoria / quantidade.

Porém, agora temos a possibilidade de alterar esse custo. Podemos utilizar o custo por projeto, através da função `MGADM.F_CUSTO_PRODUTO_PROJ`. Essa rotina retorna o custo utilizado no projeto do rateio do item. Para utilizar o custo por projeto devemos ativar o parâmetro "Calcula Custo do Projeto?", em Parâmetro Adm. Materiais, aba Aviso de Lançamento.

Controle de Estoque | **Inventário** | **Almojarifado** | **Aviso de Recebimento** | **Aviso Lançamento** | **Recebimen** < >

Calcula Custo por Projeto ?
 Sim Não

Códigos de Ação do Aviso de Lançamento(Movimento de Estoque)
 Código: ...

Formato Padrão do Aviso de Lançamento para Impressão
 Dispositivo de Saída: 
 Nome Formato: 

ATENÇÃO !!!

O Formato deve, obrigatoriamente, conter os parâmetros: ORG_CODIGO, SEQ_CODIGO, COT_CODIGO e AGN_CODIGO

Regras de Custo por Projeto: Para saber qual o custo de qual projeto devemos consultar, fazemos o seguinte:

1) *Se não existir projeto no rateio dos itens, pegamos o projeto do cabeçalho da nota.*

Nº Documento: Série NF: UN Tipo Documento: Emissão: 17/06/2008 
 Agente: ... Entrada: 17/06/2008 
 Tipo de Preço: ... C.N.P.J.:
 Cond.Pagamento: ... I.E.:
 C.Custo Padrão: ... Proj. Padrão: ...

Observações | **Documentos Vinculados** | **Dados de Transporte** | **Apropriação** < >

2) *Se existir projeto no rateio dos itens, pegamos o primeiro projeto do rateio, se não é retornado valor de custo para esse projeto continuamos a varrer o rateio de projetos, ou seja, passamos para o próximo projeto do rateio. Fazemos isso até encontrar valor de custo. Se não encontrado nenhum valor, retornamos 0 (Zero) para o custo da apropriação. A partir do momento que encontrou custo para algum projeto do rateio, setamos o valor do custo encontrado para o custo da apropriação e continuamos o processo normalmente.*

Totais do Documento | **Itens** | **Edição Itens** | **Rateio** | **Características de Estoque** | **Observações** | **Docum** < >

Centros de Custo

C.Custo	Tipo Classe	Perc.Rateio	Vlr.Proporcional	Descrição C.Custo	Descrição Tip
▶					

 Inserir
 Apagar

Projetos

Projeto	Tipo Classe	Perc.Rateio	Vlr.Proporcional	Descrição Projeto	Descrição Tip
▶					

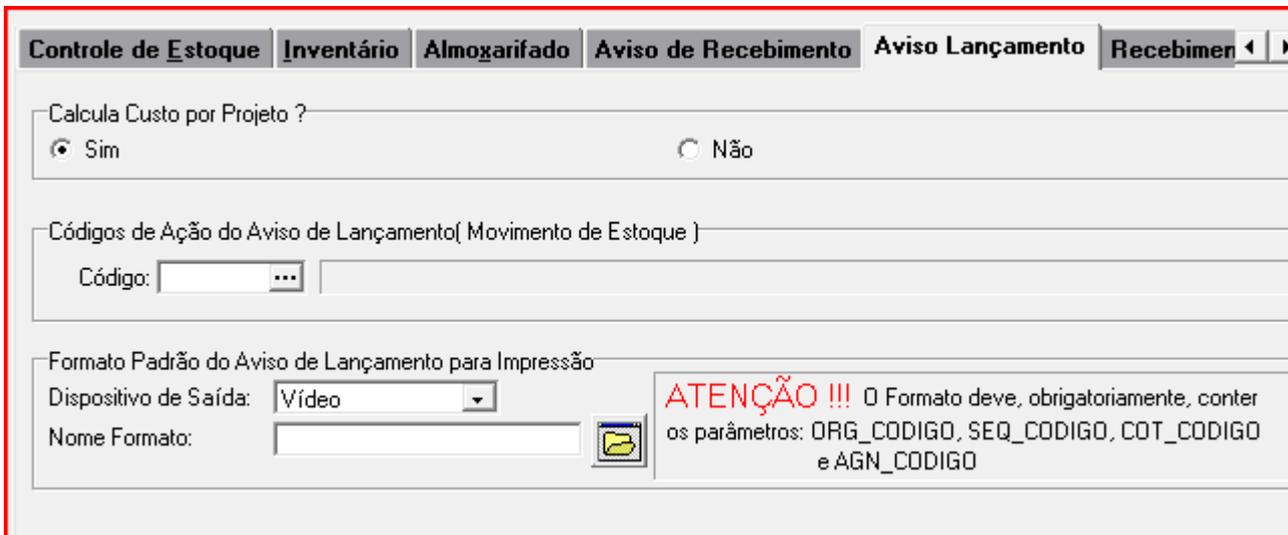
 Inserir
 Apagar

Campos Editáveis

Configuração de Custo por Projeto no Mega

Aqui vamos explicar basicamente como é feito o cálculo de custo por projeto no sistema Mega 2000.

O Primeiro passo é marcar para Sim o parâmetro "Calcula Custo por Projeto", em Parâmetros Adm. Materiais, aba Aviso de Lançamento.

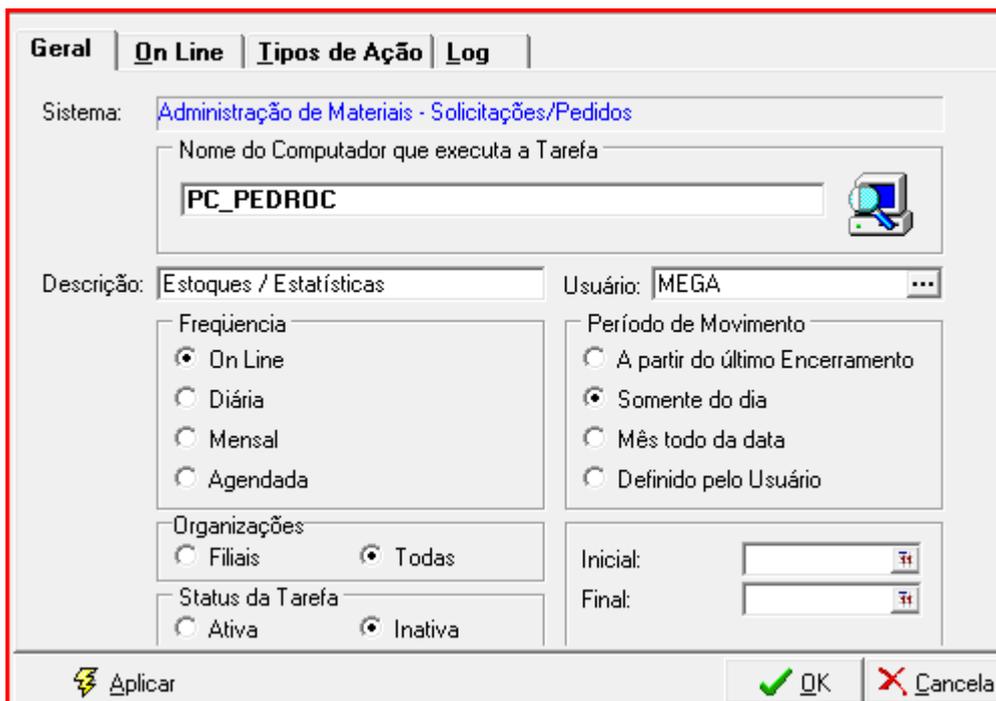


The screenshot shows the 'Aviso de Lançamento' configuration window. The 'Calcula Custo por Projeto?' parameter is set to 'Sim'. Below it, there are fields for 'Códigos de Ação do Aviso de Lançamento' and 'Formato Padrão do Aviso de Lançamento para Impressão'. The 'Dispositivo de Saída' is set to 'Vídeo'. A warning message states: 'ATENÇÃO !!! O Formato deve, obrigatoriamente, conter os parâmetros: ORG_CODIGO, SEQ_CODIGO, COT_CODIGO e AGN_CODIGO'.

A partir que esse parâmetro estiver marcado para Sim, sempre que houver um movimento, seja de saída ou entrada ou até mesmo manualmente, o item/ projeto é marcado para ser calculado o custo.

Existem triggers na tabela mgadm.est_movimento que verificam qualquer alteração nessa tabela, e conforme o parâmetro estiver ativo, é inserido um registro do item/ projeto na tabela mgadm.est_valorizaprojeto. Esse é o processo que chamamos de Marcar para ser calculado o custo por projeto.

A partir desse momento temos informações para o cálculo do custo por projeto. Depois, devemos ativar a integração do Módulo de Materiais.



The screenshot shows the 'Tipos de Ação' configuration window. The 'Sistema' is 'Administração de Materiais - Solicitações/Pedidos'. The 'Nome do Computador que executa a Tarefa' is 'PC_PEDROC'. The 'Descrição' is 'Estoques / Estatísticas'. The 'Usuário' is 'MEGA'. The 'Frequência' is set to 'On Line'. The 'Período de Movimento' is set to 'Somente do dia'. The 'Organizações' are set to 'Todas'. The 'Status da Tarefa' is set to 'Inativa'. There are 'Inicial' and 'Final' date pickers. The window has 'Aplicar', 'OK', and 'Cancela' buttons.

O processo de integração fará todo o processo de cálculo de custo do item, e cálculo de custo por projeto. No caso de custo por projeto, primeiramente ele verifica se existe registros na tabela *mgadm.est_valorizaprojeto*, se existir para cada registro ele chama a rotina *MGADM.P_CALCULA_CUSTO_PROJ* que irá fazer o cálculo.

Cálculo do Custo por Projeto

O cálculo de custo por projeto é feito da mesma maneira do cálculo do custo CMD/CMM para o item, com algumas diferenças:

- 1) Seleciona todos os movimentos de estoque apenas para aquele item/ projeto, que foi marcado para calcular. (Ou seja, que exista na tabela *mgadm.est_valorizaprojeto*)
- 2) Verifica para qual custo será calculado CMD ou CMM. (Essa configuração fica no cadastro do grupo do produto, campo "Método Custo")

Geral	Estoque	Estoque/Localizações	Critério	Tributação	Responsáveis	Contábil	Grupo/Classe	Específico
Nr.Meses Demanda: <input type="text"/>								
Definição dos Itens: <input type="text" value="MT"/> Material Obra								
Característica Estoq: <input type="text"/>								
Pastas Itens de Estoque								
<input type="checkbox"/> Imagem	<input checked="" type="checkbox"/> Tributação	<input checked="" type="checkbox"/> Estoque	<input type="checkbox"/> Embalagem	<input type="checkbox"/> Desenho	<input checked="" type="checkbox"/> Qualidade			
<input type="checkbox"/> Técnico	<input checked="" type="checkbox"/> Contábil	<input checked="" type="checkbox"/> Produto/Classe	<input type="checkbox"/> Produtos	<input type="checkbox"/> Específicos	<input type="checkbox"/> Manufatura			
Método Custo								
<input checked="" type="checkbox"/> C.M.D.	<input type="checkbox"/> C.M.M.	<input type="checkbox"/> P.E.P.S.	<input type="checkbox"/> U.E.P.S.	<input type="checkbox"/> Calcula Preço Médio Diário				

- 3) Calcula Custo Total (Soma de Todas as Entradas e Saídas que valorizam o estoque)
- 4) Qualquer alteração no custo, ou se não existe o custo é inserido na tabela *MGADM.EST_SALDOFIN_PROJ* .

*Se precisar do retorno do custo por projeto, utilizamos a rotina *MGADM.F_CUSTO_PRODUTO_PROJ*, passando os parâmetros:*

org_tab - Cód. Tabela
org_pad - Padrão da Organização
org_in - Organização
org_tau - Fixo "G"
pro_pad - Padrão do Produto
pro_cod - Código do Produto
proj_pad - Padrão do Projeto
proj_ide - Mascara do Projeto
proj_cod - Código Reduzido do Projeto
datamov - Data de Movimento
tipocusto - Tipo de Custo (1 para CMD ou 2 para CMM)