

## *Alterações no Processamento do PAC com o Absorption Cost Processor ( 11i 5-10 )*

---

### Sumário

.No Release 11i 5-10 o “**Pré-Processador PAC (Interorg Transfers)** ” é substituído pelo **Absorption Cost Processor**. Este Boletim dá informações sobre o impacto desta substituição nos procedimentos vigentes até o 11i9 para o processamento do PAC e o que mudou para o CEB PAC.

---

### Introdução

Este boletim descreve as alterações a serem seguidas no processamento do PAC na versão 11i 5-10 relacionadas com a introdução do “**Absorption Cost Processor**” . Informações complementares são encontradas nos manuais:

**Oracle® Inventory User’s Guide** Release 11i  
**Oracle® Cost Management User Guide** Release 11i  
**CEB-PAC Guia do Usuário 11i**  
**Absorption Cost White Paper**

Os tópicos tratados são:

- Características do **Absorption Cost Processor**
- Procedimentos para o processamento do PAC com o **Absorption Cost Processor**
- Processos CEB-PAC com o **Absorption Cost Processor**

---

### Necessidades de Negócio

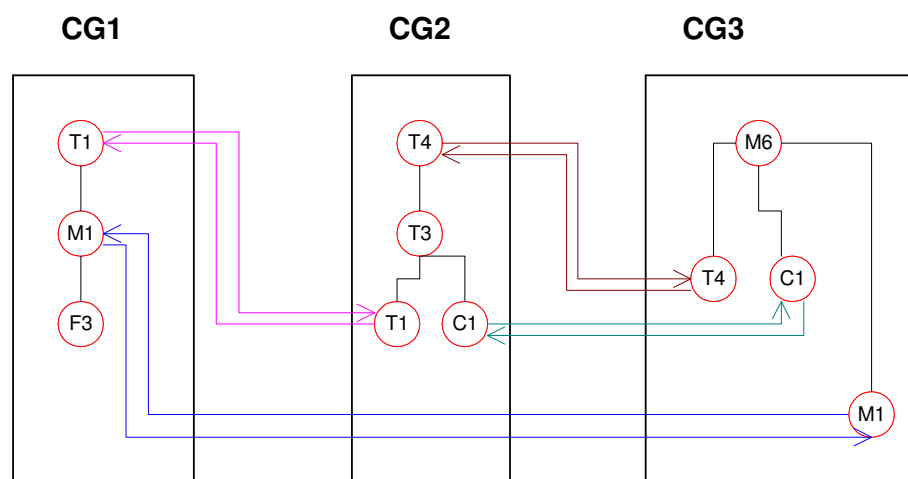
Com a utilização do custo médio periódico (PAC) como o método fiscal e contábil de avaliação dos estoques e custo dos produtos, as transferências de mercadorias entre organizações da mesma empresa devem seguir às especificações deste método. Estas transferências devem ser custeadas observando a regra básica: o custo associado à mercadoria na organização remetente deve ser igual ao custo na organização recebedora. No modelo do PAC as Organizações de Inventário podem ser agrupadas em Grupos de Custo diferentes. Neste caso, como as mercadorias podem ter custos diferentes em cada grupo de custo, o processo de cálculo do custo das transações de transferência exige procedimentos específicos que são tratados pelo **Absorption Cost Processor**. Até a rel 11i-9 o tratamento das transferências é feito pelo “**Pré-Processador PAC (Interorg Transfers)** ” , este processo não está disponível no rel 11i 5-10.

## Características do Absorption Cost Processor

- 1- **Utilização:** O **Absorption Cost Processor (ACP)** destina-se às empresas que possuam mais de um grupo de custo com transferências de mercadorias entre eles.
- 2- **Algoritmo:** o **Absorption Cost Processor (ACP)** atua sobre os itens envolvidos nas transações de transferência entre os grupos de custo, pôr meio de um processo iterativo cujo objetivo é igualar o valor das transações de saída com as respectivas transações de entrada. Neste tópico apresenta-se uma descrição sucinta do algoritmo do processador.

O cenário abaixo é um exemplo das situações tratadas:

**OBS:** Estes exemplos constam do documento **Absorption Cost Processor – Oracle White Paper** que contém informações detalhadas.



Na ilustração acima temos três grupos de custo (CG1, CG2 e CG3) com transações de transferência entre si . O item T1 é transferido do CG1 para o CG2 e vice versa. O item M1 vai do CG1 par o CG3. Observa-se que em cada um dos grupos os itens transferidos participam em diferentes níveis das estruturas de produto. Observa-se também que o custo de T1 em CG1 afeta o custo de T1 em CG2 e vice versa.

O modelo de cálculo baseia-se nos seguintes conceitos:

- 1- **Hierarquia de Absorção** : esta hierarquia é construída com base na estrutura de produtos existente em todos os grupos de custo envolvidos nas transações de transferência. A hierarquia determina seqüência de cálculo dos custos, sendo que o custo é calculado a partir do menor nível(1000) para o maior(998). Para o exemplo acima a hierarquia é a seguinte:

Absorption Hierarchy	
Level Code	Item
1000	F3, C1
999	M1, M6, T3
998	T1, T4

- 2- **Itens elegíveis** : são todos os itens a serem processados pelo **ACP**. Estes itens constam da hierarquia de absorção. Observa-se que o item F3 não é transferido mas ele forma o custo de M1 e T1.

- 3- **Itens qualificados** : durante o processo de custeio um item fabricado está qualificado para o cálculo quando o custo de todos os seus componentes em todas as estruturas tenha sido calculado. Tratando-se de um componente ( sem estrutura) é qualificado se for um item elegível. Exemplo C1.
- 4- **Ciclos de cálculo:** o **ACP** executa ciclos (loops) até que todos os itens qualificados em cada nível da hierarquia tenham sido custeados. Para isto não há limitação quanto ao número de ciclos executados. No exemplo os ciclos são:

Absorption Hierarchy	Loop 1	Loop 2	Loop 3
1000	F3, C1		
999	M1	T3	M6
998	T1	T4	

- 5- **Conjunto dos Grupos de Custos:** quando executado o **ACP** trata simultaneamente todos os grupos de custo da mesma entidade legal para cada tipo de custo.
- 6- **Tolerância:** é um parâmetro a ser informado quando da execução do **ACP**. Indica que as iterações devem parar quando o custo da transação de saída menos o custo da transação de entrada (valor absoluto) for menor ou igual à tolerância
- 7- **Número de iterações:** é possível também limitar o número de iterações por meio deste parâmetro. Caso a tolerância seja atingida antes de atingido o número de iterações informado, o **ACP** termina com sucesso.

---

## Configuração/novas informações

Com a liberação do **ACP** as seguintes alterações são implementadas no **PAC** :

- 1- **Configuração** : na tela de configuração para a associação de grupos de custo e tipos de custo incluiu-se um indicador para assinalar se o **ACP** é usado para o grupo de custo conforme abaixo:

Org Cost Group / Cost Type Associations (ORACLE BRASIL)

Legal Entity **ORACLE BRASIL**

Org Cost Group Associations Cost Type Associations

Org Cost Group **SULSUDESTE** Grupo Sul/Sudeste

Organization	Organization Name
<b>OSP</b>	<b>ORACLE SAO PAULO</b>
<b>OMG</b>	<b>ORACLE MINAS GERAIS</b>

Org Cost Group / Cost Type Associations (ORACLE BRASIL)

Legal Entity **ORACLE BRASIL**

Org Cost Group Associations Cost Type Associations

Use Periodic Absorption Costing

Restrict Documents by Process upto date

Cost Type	Cost Method	Set Of Books	Periodic Rates Cost Type		
<b>CMEDIO-R\$</b>	<b>Periodic Average</b>	<b>LIVRO ORACLE</b>	<b>CMTAXASR\$</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>CMEDIO-USD</b>	<b>Periodic Average</b>	<b>LIVRO ORACLE USD</b>	<b>CMTAXASUSD</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Accounting Options

- 2- **Controle das fases de processamento:** se o indicador de uso do ACP tiver sido marcado na tela de configuração , o processamento do ACP passa a ser uma fase de execução obrigatória , conforme ilustrado abaixo:

Process Status (ORACLE BRASIL - CMEDIO-R\$ - OCT-05)

Acquisition Cost			Absorption Cost Rollup Processing		Cost Processing	
Org	Cost Group	Status	Date	Status	Date	Phase
	SULSUDESTE	Complete	11-OCT-2005	Complete	11-OCT-2005	5
	CONONE	Complete	11-OCT-2005	Complete	11-OCT-2005	5

Para os grupos de custo que não necessitam utilizar o ACP na tela acima o atributo STATUS estará preenchido com 'Não Aplicável'

## Processamento do PAC com o ACP sem CEB PAC

O PAC é processado em três fases. Cada fase só pode ser executada se a anterior foi completada com sucesso. As fases estão descritas abaixo:

### 1- Absorption Cost Processor :

Para cumprir esta fase deve ser solicitada a execução do programa concorrente: 'Periodic Absorption Cost Processor' chamado a partir do menu 'Reports'. Na ilustração abaixo estão os parâmetros necessários.

Dentre estes destacam-se :

- **Tolerance** : indica a diferença máxima desejada entre o custo das transações de saída e entrada nas transferências entre grupos de custo.
- **Number of iterations**: é o número máximo de iterações que ACP deve executar mesmo se a tolerância não for atingida

**Request Periodic Cost Report**

**Run this Request...**

Name **Periodic Absorption Cost Processor**

Parameters

Language **American English**

---

**Parameters**

Legal Entity **ORACLE BRASIL**

Cost Type **CMEDIO-R\$** Custo médio mensal em R%

Period **4001** OCT-05 (01-OCT-05 31-OCT-05)

Run Options **Start**

Process Upto Date **31-OCT-2005**

Tolerance **0.100000**

Number Of Iterations **3**

O ACP necessita dos custos dos materiais comprados , pôr isto quando ele é executado , executa também o 'Processador dos custos de aquisição'

## 2- Cálculo do Custo Periódico – Periodic Cost

Nesta fase o cálculo do custo médio é completado para todos os itens. Só pode ser executado se fase anterior (ACP) tenha sido concluída com sucesso.

## 3- Contabilização do Custo – Periodic Distributions:

Para cumprir esta fase deve ser solicitada a execução do programa concorrente: 'periodic Distributions' -'Processo de Contabilização.

## 4- Reprocessamento:

O PAC continua permitindo o reprocessamento desde que o período de custo não esteja fechado

## Processamento do PAC com ACP e CEB PAC

Para atender à requerimentos legais foram adicionados ao PAC três processos vigentes desde a liberação do PAC no Brasil. Estes processos continuam necessários e são mantidos no 11i 5-10. estes processos são:

### 1- Ajuste de NF complementares com quantidade maior que o saldo disponível

Este processo foi criado para complementar o comportamento original do PAC. O PAC ao processar uma transação de ajuste de custo em função de uma NF complementar atribui todo o custo do ajuste no estoque existente e não proporcionalmente à quantidade da Nota a ser ajustada. Este procedimento pode introduzir distorções no custo unitário do item além de valorizar o inventário com custos de materiais já consumidos . Este processo corrige este comportamento apropriando ao estoque proporcionalmente às existências.

2- Processo de Contabilização NF Complementar sem saldo em estoque.

O comportamento original do PAC não prevê a contabilização de NF complementares quando o estoque for zero. Este processo gera a contabilização destas Notas.

3- Processo Periódico de Carga dos Saldos pôr Subinventário

O PAC não mantém saldos pôr subinventários , mantém apenas saldos por item/grupo de custos. Para efeitos gerenciais e livros fiscais é necessário manter este saldo.

A seguir descreve-se as alterações no processamento do PAC com ACP:

- 1- **Auto PAC** : no menu do CEB PAC encontra-se a chamada para o Auto PAC. O Auto PAC é apenas um conjunto de solicitações ( concurrent set) utilizado para facilitar o processo de execução do PAC , sendo que cada processo constante do Auto PAC pode ser executado diretamente , desde que se observe a seqüência correta. **Para as empresas que utilizam o ACP não será mais possível a execução do Auto PAC.** Estas devem observar a seqüência de processamento descrita no tópico seguinte

**OBS : conforme o tópico anterior, entre os parâmetros do ACP não está o grupo de custo já que o processamento é para todos os grupos de custo da entidade legal que usam o ACP. Pôr esta razão não é possível incluir no Auto PAC o ACP.**

2- Seqüência de Processamento:

- 1- Ajuste de NF complementares com quantidade maior que o saldo disponível
- 2- Absorption Cost Processor
- 3- Cálculo do Custo Periódico – Periodic Cost
- 4- Contabilização do Custo – Periodic Distributions
- 5- Processo de Contabilização NF Complementar sem saldo em estoque
- 6- Processo Periódico de Carga dos Saldos pôr Subinventário

3- Observações Complementares

**Menu do CEB PAC** : o menu atualmente existente no CEB PAC não contém mais a chamada : 'Pré-Processador PAC (Interog Transfers)' O Auto PAC é mantido pois pode ser executado para grupos de custo que não necessitam do ACP.

**Concurrent Set** : para as empresas que necessitam usar o ACP , sugerimos que usuário crie um request set englobando os processos de 3 a 6 descritos acima para facilitar o processamento do PAC.