

# Módulo de Custos

## Objetivos do Módulo de Custos

O objetivo do módulo de custos é proporcionar uma gestão eficiente dos recursos de produção e dos centros de custo, permitindo uma análise detalhada dos custos envolvidos no processo produtivo. Isso possibilita identificar oportunidades de redução de gastos e otimização dos processos, garantindo maior eficiência e melhor desempenho financeiro.

## Pré-requisitos para Implantação do Módulo de Custos

Para a implantação eficaz de um módulo de custos, é importante seguir alguns pré-requisitos e boas práticas de mercado:

1. **Contabilidade no EME4**
2. **Mapeamento de Processos:** Realizar um mapeamento detalhado dos processos produtivos da empresa para identificar corretamente todos os recursos utilizados.
3. **Identificação de Centros de Custo:** Definir e estruturar os centros de custo da empresa, garantindo que cada setor ou atividade esteja claramente delimitada. Os centros de custo podem ser classificados como **diretos** e **indiretos**:
  - i. **Centros de Custo Diretos:** Relacionados diretamente à produção, como setores que atuam diretamente na transformação de matérias-primas em produtos acabados.
  - ii. **Centros de Custo Indiretos:** Relacionados a custos que não podem ser diretamente atribuídos a uma unidade de produção específica, como manutenção, administração e controle de qualidade. Esses custos são posteriormente rateados para os centros de custo diretos, garantindo uma alocação justa e precisa.
4. **Cadastro de Recursos:** Todos os recursos (equipamentos, máquinas, mão de obra) devem ser cadastrados, incluindo suas informações de disponibilidade e vinculação aos centros de custo.
5. **Integração com Sistemas:** Se houver sistemas de terceiros, como o SEED APS, garantir que as integrações estejam corretamente configuradas, incluindo endpoints e tokens de autenticação.
6. **Treinamento de Usuários:** Treinar a equipe responsável pelo gerenciamento de custos para que possam utilizar todas as funcionalidades do módulo de custos de forma eficaz.
7. **Política de Revisão de Custos:** Estabelecer uma política de revisão periódica dos custos para garantir que as informações estejam sempre atualizadas e reflitam as condições atuais da produção.

## 1. Configurações de Custos

### Custos -> Configurações Custos

A tela de Configurações de Custos permite realizar diversas configurações relacionadas à alocação de custos de produção em centros de custo específicos. Relaciona os Recursos produtivos com os respectivos centros de custos, que podem ser feitos tanto para o Manufatura como para sistemas integrados ao EME4, como o SEED APS. As principais funcionalidades dessa tela incluem:

- 1 Objetivos do Módulo de Custos
- 2 Pré-requisitos para Implantação do Módulo de Custos
  - 2.1 1. Configurações de Custos
    - 2.1.1 1.1 Campos Gerais
    - 2.1.2 1.2 Correlação Centro de Custos x Recursos
      - 2.1.3.1 1.2.1. Recursos de Produção
    - 2.2.2 1.2.2 Benefícios do Carregamento Automático
  - 2.3 2. Contas de Custeio
    - 2.3.1 2.1 Inclusão Rápida
      - 2.3.1.1 2.1.1 Contas contábeis
      - 2.3.1.2 2.1.2. Centro de Custos
  - 2.4 3. Períodos dos Lançamentos de Custeio
    - 2.4.1 3.1 Ações Disponíveis na Tela de Períodos dos Lançamentos de Custeio
    - 2.4.2 3.2 Ocorrências dos Períodos de Lançamentos
  - 2.5 4. Grupos de Custeio
  - 2.6 4.1 Contas Custeio do Grupo de Custeio
  - 2.7 4.2 Critérios Rateio de Centros de Custo
  - 2.8 4.2.2 Centros de Custos Destino
    - 2.8.1 4.3 Famílias de Grupos de Custeio
    - 2.8.2 4.4 Importar Grupos de Custeio
  - 2.9 5. Consultar Custos Produção Mensal
  - 2.10 6. Calcular Custo Produto Mensal
    - 2.10.1 6.1 Etapas do Cálculo de Custo Produção Mensal
  - 2.11 Lançamentos de Custeio
    - 2.11.1 Seções da Tela
    - 2.11.2 Navegação e Ações
  - 2.12 Tempos Produção por Centro de Custo (CCusto)
    - 2.12.1 Seções da Tela
    - 2.12.2 Navegação e Ações
  - 2.13 Custos dos Produzidos
    - 2.13.1 Seções da Tela
    - 2.13.2 Navegação e Ações
  - 2.14 Cálculo Custo Granular
    - 2.14.1 Seção 1: Cálculo Custo Granular - Detalhamento por Material, Operação e Recurso
    - 2.14.4 Navegação e Ações
    - 2.14.5 Seção 2: Cálculo Custo Granular - Processo Real e Quantidade Produzida
    - 2.14.6 Seção 3: Cálculo Custo Granular - Detalhamento por Material e Produto
    - 2.14.8 Seção 4: Cálculo Custo Granular - Processo por Centro de Custo
  - 2.15 7. Impacto na Gestão de Custos
  - 2.16 8. Boas Práticas
  - 2.18 4.2 Critérios Rateio de Centros de Custo
- 3 5. Consultar Custos Produção Mensal

## 4 6. Calcular Custo Produto Mensal

### 4.1 6.1 Etapas do Cálculo de Custo Produção Mensal

## 5 7. Impacto na Gestão de Custos

## 6 8. Boas Práticas

## 7 9. Agrupadores de Custeio

## 1 Conceitos

### 1.2 CPV vs CMV

### 1.3 Contas Contábeis vs Centro de Custo (Direto/Indireto)

#### 1.3.1 Contas Contábeis Diretas e Indiretas

#### 1.3.2 Centros de Custo Diretos e Indiretos

#### 1.3.3 Diferenças Fundamentais

#### 1.3.4 Como Evitar a Confusão

### 1.4 Caso de Uso

#### 1.4.1 Contas Contábeis Diretas Vinculadas ao Centro de Custo Indireto

#### 1.4.2 Contas Contábeis Indiretas Vinculadas ao Centro de Custo Indireto

#### 1.4.3 Diferença Prática

### 1.5 Níveis de rateio

#### 1.5.1 1. Primeiro Nível de Rateio: Recebimento de Custos Indiretos

#### 1.5.2 2. Segundo Nível de Rateio: Rateio do Centro de Custo Manutenção para os Centros de Custo Diretos

#### 1.5.3 Visão Geral dos Níveis de Rateio

## 1.1 Campos Gerais

- **Tipo Classe Custos:** Define a classe dos custos que será utilizada. Pode ser, por exemplo, "Produtivo", "Horas Extras", "Horas Absenteísmo", entre outros. Esses tipos são cadastrados na tela de **Elementos Fundamentais > Estrutura Interna > Tipos Classes**.
- **URL End Point - Consulta OP's Manual. Externo:** Campo para configurar um ponto de integração externa para consulta manual das Ordens de Produção, utilizando ferramentas de terceiros, como o SEED.
- **Token Autorização (End Point):** Utilizado para autenticação na consulta externa de OPs.

## 1.2 Correlação Centro de Custos x Recursos

Nesta seção, é possível correlacionar os **Recursos de Produção** aos **Centros de Custo**.

Código Recurso	Nome Recurso	Cód. Centro Custo	Nome Centro Custo
2	CENTRIFUGA 01	229	CENTRIFUGAS
3	CENTRIFUGA 02	229	CENTRIFUGAS
4	NANOFILTRAÇÃO - 01	230	NANOFILTRAÇÃO
5	SPRAY DRYER 01	303	SECAGEM
6	SPRAY DRYER 02	303	SECAGEM
7	CENTRIFUGA ASD01	229	CENTRIFUGAS
8	CENTRIFUGA MANUAL 01	229	CENTRIFUGAS
9	CENTRIFUGA MANUAL 02	229	CENTRIFUGAS
10	CENTRIFUGA MANUAL 03	229	CENTRIFUGAS
11	CENTRIFUGA MANUAL 04	229	CENTRIFUGAS
12	CENTRIFUGA MANUAL 05	229	CENTRIFUGAS
13	CENTRIFUGA MANUAL 06	229	CENTRIFUGAS
14	NANOFILTRAÇÃO - 01	230	NANOFILTRAÇÃO
15	SPRAY DRYER 01	303	SECAGEM
16	SPRAY DRYER 02	303	SECAGEM
18	CENTRIFUGA 01	229	CENTRIFUGAS
19	CENTRIFUGA 02	229	CENTRIFUGAS
20	NANOFILTRAÇÃO 01	230	NANOFILTRAÇÃO
21	SPRAY DRYER 01	303	SECAGEM
22	SPRAY DRYER 02	303	SECAGEM
23	SPRAY DRYER 03	303	SECAGEM
25	VANTEC	313	EMBALAGEM

### Campos:

- **Código Recurso:** Identificador do recurso.
- **Nome Recurso:** Nome do recurso de produção, como "Centrifuga 01", "Spray Dryer 01", etc.
- **Cód. Centro Custo e Nome Centro Custo:** Esses campos permitem associar cada recurso a um centro de custo específico, garantindo que os custos sejam corretamente alocados.

É possível trazer toda a configuração dos recursos por centro de custo da **Engenharia do Manufatura** através do botão de **Ações** e selecionar a opção **"Carregar Recursos Manufatura"**. Ao selecionar essa opção, o sistema automaticamente busca os **Recursos de Produção** cadastrados na tela de **Engenharia > Recursos de Produção** e os preenche na tabela de correlação entre recursos e centros de custo na tela de **Configurações de Custos**. Isso assegura que todos os recursos já registrados na área de produção estejam devidamente relacionados aos centros de custo, mantendo consistência entre os dados e evitando o retrabalho de cadastramento manual.

Código Recurso	Nome Recurso	Cód. Centro Custo	Nome Centro Custo
2	CENTRIFUGA 01	229	CENTRIFUGAS
3	CENTRIFUGA 02	229	CENTRIFUGAS
4	NANOFILTRAÇÃO - 01	230	NANOFILTRAÇÃO
5	SPRAY DRYER 01	303	SECAGEM
6	SPRAY DRYER 02	303	SECAGEM
7	CENTRIFUGA ASD01	229	CENTRIFUGAS
8	CENTRIFUGA MANUAL 01	229	CENTRIFUGAS
9	CENTRIFUGA MANUAL 02	229	CENTRIFUGAS
10	CENTRIFUGA MANUAL 03	229	CENTRIFUGAS
11	CENTRIFUGA MANUAL 04	229	CENTRIFUGAS
12	CENTRIFUGA MANUAL 05	229	CENTRIFUGAS
13	CENTRIFUGA MANUAL 06	229	CENTRIFUGAS
14	NANOFILTRAÇÃO - 01	230	NANOFILTRAÇÃO
15	SPRAY DRYER 01	303	SECAGEM

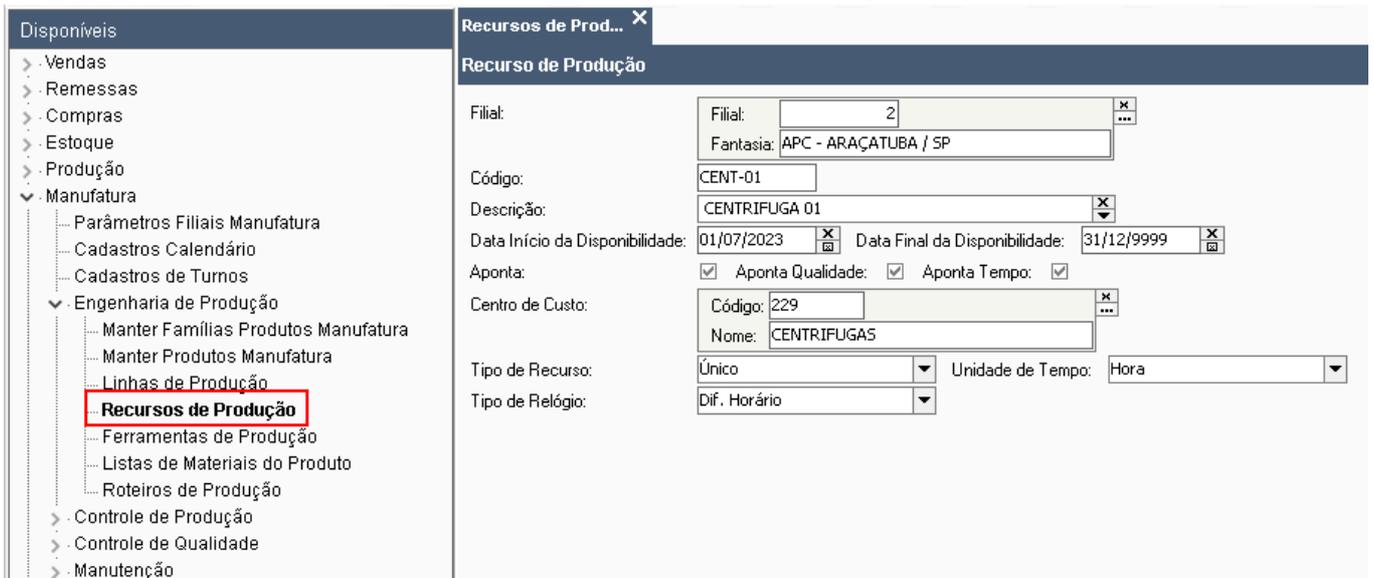
Essa correlação é essencial para garantir que os custos relacionados aos recursos de produção sejam contabilizados adequadamente nos centros de custo relevantes. Isso auxilia em uma análise financeira precisa, permitindo identificar quais setores são responsáveis pelos maiores custos de produção.

### 1.2.1. Recursos de Produção

#### Manufatura > Engenharia de Produção > Recursos de Produção

A tela de **Recursos de Produção** é utilizada para cadastrar e gerenciar os recursos (equipamentos e máquinas) usados na produção. Cada recurso cadastrado deve ser associado a uma conta de custeio para que seja

possível calcular os custos de produção de maneira precisa.



### Campos:

- **Filial:** Filial em que o recurso está localizado, ex.: "APC - Araçatuba / SP".X
- **Código:** Código identificador do recurso, ex.: "CENT-01".
- **Descrição:** Nome do recurso, ex.: "CENTRIFUGA 01".
- **Data Início da Disponibilidade e Data Final da Disponibilidade:** Período em que o recurso estará disponível para utilização.
- **Aponta Qualidade e Aponta Tempo:** Indicadores para definir se o recurso será utilizado no apontamento da qualidade e do tempo de produção.
- **Centro de Custo:** Código e nome do centro de custo ao qual o recurso está vinculado, como "229 - CENTRIFUGAS".
- **Tipo de Recurso:** Tipo do recurso (ex.: "Único").
- **Unidade de Tempo:** Unidade de medida do tempo de utilização do recurso, ex.: "Hora".
- **Tipo de Relógio:** Define como será apontado o tempo, podendo ser em horas ou por diferença de horário (ex.: Hora, Dif. Horário)

## 1.2.2 Benefícios do Carregamento Automático

**Eficiência:** A função elimina a necessidade de associar cada recurso manualmente, aumentando a produtividade.

**Consistência de Dados:** Garante que as informações sejam sincronizadas entre os módulos de Engenharia de Produção e Custos, minimizando o risco de inconsistências.

**Facilidade de Manutenção:** Sempre que um novo recurso é adicionado ou um recurso existente é modificado na **Engenharia de Produção**, essa atualização pode ser refletida diretamente no módulo de custos através do carregamento.

## 2. Contas de Custeio

### Custos > Contas Custeio

A tela de **Contas de Custeio** é utilizada para definir as contas que serão utilizadas no processo de apuração de custos dentro da empresa e que formam o CMV

Este é um dos passos mais importantes na parametrização do custeio, pois vai permitir relacionar a conta contábil ao centro de custos que tem o Recurso Produtivo com o tempo consumido. Então podemos dizer que parte da matemática para calcular o custeio tem como base as variáveis aqui apresentadas:

1. Valor gasto e apropriado na conta contábil
2. Centro de custo que consumiu o valor gasto que pode ser integral quando é direto e rateado quando indireto para os centros de custo diretos
3. Recurso que contem o Tempo na Ordem de Produção

[Veja modelo na planilha aqui para mais detalhes](#)

#### Campos:

- **Código:** Identificador único da conta de custeio.
- **Nome:** Nome da conta de custeio.
- **Situação:** Define se a conta está ativa ou inativa.
- **Validade:** Data de validade da conta de custeio.
- **Tipo Classe:** Classe à qual a conta pertence, como "Produtivo".
- **Conta Contábil:** Código e nome da conta contábil associada.
- **Centro de Custo:** Código e nome do centro de custo ao qual a conta está vinculada.

A imagem mostra a interface de usuário para a criação de uma conta de custeio. O formulário contém os seguintes campos:

- Código: Campo de texto.
- Nome: Campo de texto.
- Situação: Menu suspenso com a opção "Ativo" selecionada.
- Validade: Campo de data com ícones de calendário e cancelamento.
- Tipo Classe: Campo de texto com ícones de cancelamento e seleção.
- Conta Contábil: Campos para Código e Nome, ambos com ícones de cancelamento e seleção.
- Centro de Custo: Campos para Código e Nome, ambos com ícones de cancelamento e seleção.

Um botão "Mostrar Navegador" está destacado com um retângulo vermelho na barra de ferramentas superior.

Use o botão de **Mostrar Navegador** para uma interação melhor com as contas de custeio



## 2.1 Inclusão Rápida

Associe as contas contábeis aos centros de custo de maneira rápida através da funcionalidade de **Inclusão Rápida**.



### 2.1.1 Contas contábeis

Escolha as contas contábeis que serão relacionadas aos centros de custos.

Depois de selecionadas aperte ENTER para ir para a tela de Centros de custos

Nome	Código	Situação	Validade	Descrição	Data Cadastro	Usuário
Energia Elétrica (Custo)	3170	Ativo	31/12/9999	Produtivo	03/10/2013	Oi
Equipamentos De Proteção Individual (Custo)	3141	Ativo	31/12/9999	Produtivo	03/10/2013	Oi
Farmácia e Medicamentos (Custo)	3114	Ativo	31/12/9999	Produtivo	17/01/2014	Oi
Férias (Custo)	3126	Ativo	31/12/9999	Produtivo	03/10/2013	Lf
Ferramentas (Custo)	7187	Ativo	31/12/9999	Produtivo	03/10/2013	Oi
Fgts (Custo)	3128	Ativo	31/12/9999	Produtivo	03/10/2013	Lf
Fretes - Compras de Sangue (Custo)	3095	Ativo	31/12/9999	Produtivo	03/10/2013	Yy
Fretes Outras operações (Custo)	3580	Ativo	31/12/9999	Produtivo	03/10/2013	Oi
Indenizações e aviso prévio (Custo)	3129	Ativo	31/12/9999	Produtivo	01/07/2019	Yy
Informática (Custo)	4982	Ativo	31/12/9999	Produtivo	03/10/2013	Oi
Inss (Custo)	3127	Ativo	31/12/9999	Produtivo	03/10/2013	Lf
Lanche e Refeições (Custo)	9178	Ativo	31/12/9999	Produtivo	28/06/2019	Yy
Lavanderia (Custo)	7188	Ativo	31/12/9999	Produtivo	03/10/2013	Oi
Limpeza e Conservação (Custo)	3501	Ativo	31/12/9999	Produtivo	10/05/2019	Oi
Limpeza E Conservação - ETE (Custo)	13256	Ativo	31/12/9999	Produtivo	07/06/2024	
Limpeza E Conservação - Maquinas (Custo)	13257	Ativo	31/12/9999	Produtivo	07/06/2024	
Locação De Bens (Custo)	7189	Ativo	31/12/9999	Produtivo	03/10/2013	Oi
Locação de veículos (Custo)	3526	Ativo	31/12/9999	Produtivo	01/07/2019	Oi
Manutenção de Edifícios (Custo)	3467	Ativo	31/12/9999	Produtivo	03/10/2013	Oi
Manutenção De Máquinas E Equipamentos (Custo)	3468	Ativo	31/12/9999	Produtivo	03/10/2013	Lf

### 2.1.2. Centro de Custos

Depois seleccione os centros de custos que serão relacionados com as contas contábeis.

Precione ENTER para confirmar todos os centros de custos selecionados.

Isto será importante para apuração de lançamentos contábeis dos Recursos que estão por Centro de custo, conforme visto no item 1.2.1

Nome	Código	Situação	Validade	Descrição
[Redacted]	320	Ativo	31/12/9999	Produtivo
[Redacted]	318	Ativo	31/12/9999	Produtivo
[Redacted]	319	Ativo	31/12/9999	Produtivo
[Redacted]	322	Ativo	31/12/9999	Produtivo
[Redacted]	321	Ativo	31/12/9999	Produtivo
[Redacted]	325	Ativo	31/12/9999	Produtivo
GERÊNCIA DA FABRICA	272	Ativo	31/12/9999	Produtivo
HIGIENIZAÇÃO INDUSTRIAL	236	Ativo	31/12/9999	Produtivo
MANUTENÇÃO DA FABRICA	245	Ativo	31/12/9999	Produtivo
MANUTENÇÃO DE FRIGORÍFICO	315	Ativo	31/12/9999	Produtivo
NANOFILTRAÇÃO	230	Ativo	31/12/9999	Produtivo
PÁTIO E EDIFÍCIO	237	Ativo	31/12/9999	Produtivo
PRODUÇÃO GERAL	227	Ativo	31/12/9999	Produtivo
RECEPÇÃO DE SANGUE	228	Ativo	31/12/9999	Produtivo
SECAGEM	303	Ativo	31/12/9999	Produtivo
SEPARAÇÃO E CONCENTRAÇÃO	314	Ativo	31/12/9999	Produtivo

## 3. Períodos dos Lançamentos de Custeio

Custos > Períodos dos Lançamentos de Custeio

A tela de **Períodos dos Lançamentos de Custeio** permite gerenciar os períodos de custeio, com abertura e fechamento de períodos específicos. Os principais campos e ações disponíveis são:

Filial Fantasia	Período Ini...	Período Final	Situação	Motivo Informado
	01/09/2023	30/09/2023	Aberto	
	01/08/2023	31/08/2023	Fechado	teste
	01/07/2023	31/07/2023	Aberto	

Data	Ho...	Motivo Ocorrência	Usuário	Motivo Informado
13/10/2023	08:59	Status alterado para Fechado	EME4 SISTEMAS LTDA	
11/10/2023	15:15	Status alterado para Aberto	EME4 SISTEMAS LTDA	teste FABRÍCIO
10/10/2023	17:32	Status alterado para Fechado	EME4 SISTEMAS LTDA	
10/10/2023	17:29	Status alterado para Aberto	EME4 SISTEMAS LTDA	teste
10/10/2023	14:27	Status alterado para Fechado	EME4 SISTEMAS LTDA	

### Campos:

- **Filial:** Permite selecionar a filial correspondente ao período de custeio que será aberto ou fechado. Ex.: "APC - CHAPECÓ / SC".
- **Período Inicial:** Define o período inicial para o lançamento de custeio. Ex.: "09/2024".
- **Situação:** Indica a situação do período, que pode ser "Aberto" ou "Fechado".
- **Motivo Informado:** Campo para especificar um motivo para a abertura ou fechamento do período, garantindo um registro detalhado da ação. Ex.: "Teste de custos".

### Observação:

Pode ser fechado o período após o cálculo com sucesso ou reabrir caso necessário. Lembrar que a contabilidade também deve estar aberta para que o cálculo do custeio possa contabilizar os novos valores.

Períodos dos Lançamentos

Período dos Lançamentos Custeio

Filial:  Fantasia:

Período Inicial:

Situação: **Fechado** (dropdown menu open showing 'Aberto' and 'Fechado')

Motivo Informado:

## 3.1 Ações Disponíveis na Tela de Períodos dos Lançamentos de Custeio

No menu **Ações**, localizado no canto superior direito da tela, estão disponíveis as seguintes opções:

Filial Fantasia	Período Ini...	Período Final	Situação	Motivo Informado
1	01/09/2024	30/09/2024	Aberto	Teste de custos

- **Abrir períodos para várias filiais:** Permite abrir o período de lançamentos de custeio para múltiplas filiais ao mesmo tempo.
- **Fechar períodos selecionados:** Fecha os períodos que foram selecionados, garantindo que não haverá mais lançamentos ou alterações nesses períodos.
- **Reabrir períodos selecionados:** Reabre os períodos que foram previamente fechados, permitindo realizar ajustes ou novos lançamentos.
- **Marcar todos:** Seleciona todos os períodos disponíveis na tela.
- **Desmarcar todos:** Remove a seleção de todos os períodos previamente marcados.

### 3.2 Ocorrências dos Períodos de Lançamentos

Na parte inferior da tela, há uma seção chamada **Ocorrências dos Períodos de Lançamentos**, que permite acompanhar o histórico de ações realizadas em cada período de custeio, como a data, o motivo da ocorrência e o usuário responsável pela ação. Isso garante maior controle e rastreabilidade das operações relacionadas aos períodos de custeio.

Data	Ho...	Motivo Ocorrência	Usuário	Motivo Informado
13/10/2023	08:59	Status alterado para Fechado	EME4 SISTEMAS LTDA	
11/10/2023	15:15	Status alterado para Aberto	EME4 SISTEMAS LTDA	
10/10/2023	17:32	Status alterado para Fechado	EME4 SISTEMAS LTDA	
10/10/2023	17:29	Status alterado para Aberto	EME4 SISTEMAS LTDA	teste
10/10/2023	14:27	Status alterado para Fechado	EME4 SISTEMAS LTDA	

## 4. Grupos de Custeio

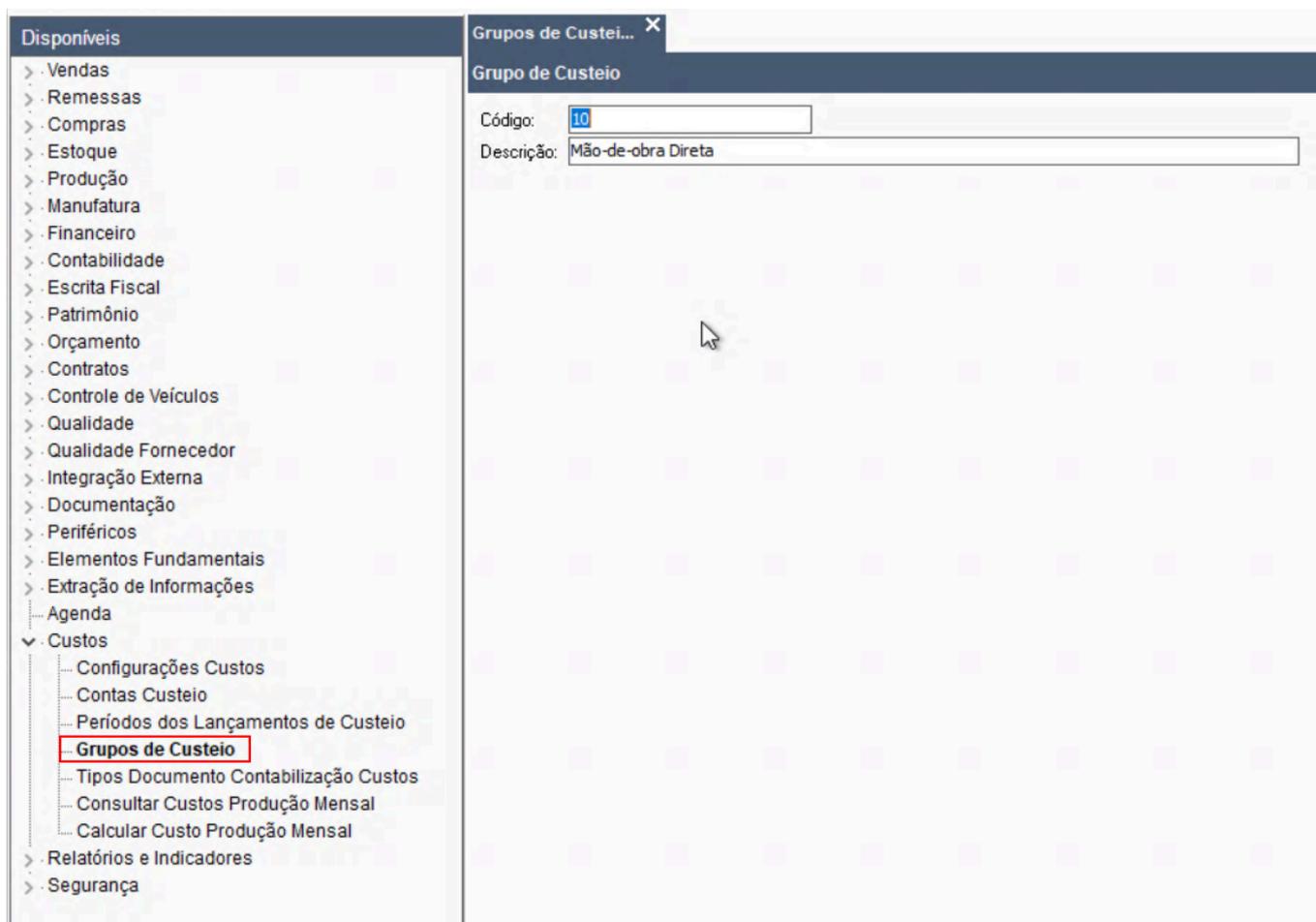
### Custos > Grupos de Custeio

A tela de **Grupos de Custeio** permite organizar as contas de custeio em grupos para facilitar o gerenciamento e o rateio entre diferentes centros de custo. Além disso, é possível importar os grupos de custeio utilizando um arquivo CSV, o que agiliza o processo de configuração.

#### Campos:

- **Código:** Código identificador do grupo de custeio, ex.: "10".
- **Descrição:** Descrição do grupo de custeio, ex.: "Mão de obra Direta".

[Veja o item 9 para modelos de grupos de custeio](#)



## 4.1 Contas Custeio do Grupo de Custeio

### Custos -> Grupo de Custeio

Esta seção permite associar contas de custeio ao grupo selecionado. Cada conta é descrita pelos seguintes campos:

- **Código Cta. Custeio:** Código identificador da conta de custeio, por exemplo, "4458121".
- **Nome Cta. Custeio:** Nome descritivo da conta de custeio, como "Material de Uso e Consumo Injeção". Este campo facilita a identificação e a vinculação das contas aos centros de custo.

**Disponíveis**

- > Vendas
- > Remessas
- > Compras
- > Estoque
- > Produção
- > Financeiro
- > Contabilidade
- > Escrita Fiscal
- > Patrimônio
- > Orçamento
- > Controle de Veículos
- > Qualidade Fornecedor
- > Integração Externa
- > Documentação
- > Periféricos
- > Elementos Fundamentais
- > Extração de Informações
- Agenda
- ▼ Custos
  - Configurações Custos
  - Contas Custeio
  - Períodos dos Lançamentos de Custos
  - Grupos de Custeio**
  - Tipos Documento Contabilização CC
  - Consultar Custos Produção Mensal
  - Calcular Custo Produção Mensal
- > Relatórios e Indicadores
- > Segurança

**Grupos de Custeio**

Código	Descrição
21	DEPRECIÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
22	DEPRECIÇÃO PREDIAL
23	MANUTENÇÃO INDUSTRIAL
99	GASTOS GERAIS DE FABRICAÇÃO

Contas Custeio | Critérios Rateio CC | Famílias Grupo Custeio

**Contas Custeio Grupo**

Código Cta. Custeio	Nome Cta. Custeio
4458121	Material de Uso e Consumo Injeção
4458122	Material de Uso e Consumo Montagem
4458223	Material de Uso e Consumo Geral Produção
4458226	Material de Uso e Consumo Almoarifado
4458228	Material de Uso e Consumo Qualidade
4458229	Material de Uso e Consumo Manutenção Industrial
4458232	Material de Uso e Consumo PCP
4467121	Estadias Injeção
4467122	Estadias Montagem/Embalagem
4467223	Estadias Geral Produção
4467226	Estadias Almoarifado
4467228	Estadias Qualidade
4467229	Estadias Manutenção Industrial
4467232	Estadias PCP
4468121	Manutencao de Software Injeção
4468122	Manutencao de Software Montagem/Er
4468223	Manutencao de Software Geral Produç
4468226	Manutencao de Software Almoarifado
4468228	Manutencao de Software Qualidade
4468229	Manutencao de Software Manutenção I
4468232	Manutencao de Software PCP
4001121	Despesas com Impressora Injeção
4001122	Despesas com Impressora Montagem
4001223	Despesas com Impressora Geral Proc
4001228	Despesas com Impressora Qualidade

Esse relacionamento é importante para definir como os custos serão agrupados e distribuídos durante o processo de apuração. Esse relacionamento é importante para definir como os custos serão agrupados e distribuídos durante o processo de apuração.

## 4.2 Critérios Rateio de Centros de Custo

### Custos -> Grupo de Custeio

A aba **Critérios Rateio CC** permite definir critérios para ratear custos entre diferentes centros de custo, garantindo que os custos indiretos sejam distribuídos de forma justa e precisa. Cada critério é composto pelos seguintes campos:

- **Cód. Centro Custo:** Código do centro de custo que será utilizado para o rateio. Ex.: "223".
- **Nome Centro Custo:** Nome do centro de custo, ex.: "Geral Produção".
- **Situação:** Situação atual do centro de custo, podendo ser "Ativo" ou "Inativo".
- **Validade:** Data de validade para o critério de rateio, ex.: "31/12/9999".
- **Tipo (Direto/Indireto):** Tipo do centro de custo, indicando se é um custo direto ou indireto, ex.: "Indireto".

O centro de custo Indireto é aquele cujos custos não podem ser atribuídos diretamente a um produto ou serviço específico, mas são necessários para a operação geral, como Geral Produção ou Manutenção Industrial. Esses custos indiretos precisam ser rateados para os centros de custo Diretos, que estão diretamente relacionados à produção, como Injeção ou Montagem/Embalagem. O rateio é feito para garantir que cada centro de custo direto receba uma parcela justa dos custos indiretos, de acordo com critérios preestabelecidos, como o percentual de uso dos recursos.

#### Exemplo de Rateio:

- O centro de custo "Geral Produção" (código 223), classificado como **Indireto**, pode ser rateado para centros de custo diretos como "Injeção" (código 121) e "Montagem/Embalagem" (código 122), com percentuais de rateio de 70% e 30%, respectivamente.

Para que um centro de custo seja utilizado como critério de rateio, ele deve estar cadastrado como **Indireto**, conforme a configuração apresentada na aba **Centros de Custo**.

Isso permite uma alocação precisa dos custos gerais, garantindo que as despesas sejam proporcionalmente distribuídas entre os centros de custo que realmente utilizam os recursos.

Código	Descrição
21	DEPRECIÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
22	DEPRECIÇÃO PREDIAL
23	MANUTENÇÃO INDUSTRIAL
99	GASTOS GERAIS DE FABRICAÇÃO

Cód. Centro Custo	Nome Centro Custo	Situação	Validade	Tipo (Direto/Indireto)
223	Geral Produção	Ativo	31/12/9999	Indireto
224	Diretoria Industrial	Ativo	31/12/9999	Indireto
226	Almoxarifado	Ativo	31/12/9999	Indireto
228	Qualidade	Ativo	31/12/9999	Indireto
229	Manutenção Industrial	Ativo	31/12/9999	Indireto
232	PCP	Inativo	17/09/2021	Indireto
234	Coordenação Produção	Ativo	31/12/2099	Indireto

Cód. Centro Custo	Nome Centro Custo	Situação	Validade	Tipo (Direto/Indireto)	% Rateio
121	Injeção	Ativo	31/12/9999	Direto	70,00
122	Montagem/Embalagem	Ativo	31/12/9999	Direto	30,00

Cadastro do Centro de custo como Indireto

Código	Nome	Situação	Tipo (Direto/Indir...)	Descrição
268		Ativo	Indireto	Produtivo
285		Ativo	Indireto	Produtivo
304		Ativo	Indireto	Produtivo

## 4.2.2 Centros de Custos Destino

Na seção **Centros de Custos Destino**, são definidos os centros de custo que receberão o rateio. Os campos são:

- **Cód. Centro Custo:** Código do centro de custo de destino.
- **Nome Centro Custo:** Nome do centro de custo de destino, como "Injeção" ou "Montagem/Embalagem".
- **% Rateio:** Percentual de rateio que será destinado ao centro de custo, ex.: "70,00%" ou "30,00%".

Cód. Centro Custo	Nome Centro Custo	Situação	Validade	Tipo (Direto/Indireto)	% Rateio
121	Injeção	Ativo	31/12/9999	Direto	70,00
122	Montagem/Embalagem	Ativo	31/12/9999	Direto	30,00

## 4.3 Famílias de Grupos de Custeio

Caso seja necessário organizar os grupos de custeio por **famílias de produto**, isso pode ser feito na aba **Família Grupo Custeio**, onde devem ser adicionadas as famílias de produto cadastradas em **Elementos Fundamentais > Produtos > Famílias Grupos Produtos**.

*A função destas famílias é somente usa-las como filtros ao buscar os produtos na Ordem de Produção.*

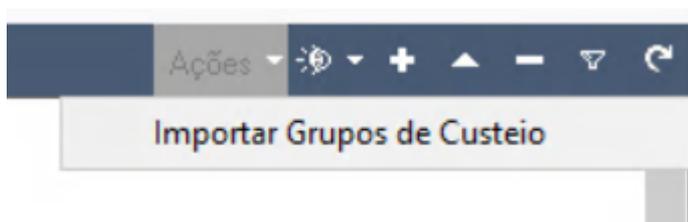
Código	Descrição
10	Mão-de-obra Direta
11	Mão-de-obra Indireta
15	Energia Elétrica
20	Serviços de Industrialização
25	Depreciação Máquinas Equipamentos
30	Manutenção Industrial

Agrupamento	Código Grupo	Nome Grupo

## 4.4 Importar Grupos de Custeio

No menu **Ações**, localizado no canto superior direito da tela, há a opção "**Importar Grupos de Custeio**", que permite importar dados de grupos de custeio a partir de um arquivo CSV. Essa funcionalidade facilita a configuração inicial ou atualização dos grupos de custeio, especialmente quando há muitos grupos a serem cadastrados ou atualizados de uma só vez.



## 5. Consultar Custos Produção Mensal

A tela de **Consultar Custos Produção Mensal** está localizada em **Custos > Consultar Custos Produção Mensal** e permite visualizar os custos de produção de um determinado mês, detalhando os gastos atribuídos a cada centro de custo.

## 6. Calcular Custo Produto Mensal

A tela de **Calcular Custo Produto Mensal** está localizada em **Custos > Calcular Custo Produto Mensal** e é utilizada para realizar o cálculo dos custos dos produtos de cada mês, considerando as matérias-primas e os processos envolvidos.

### 6.1 Etapas do Cálculo de Custo Produção Mensal

A tela de **Calcular Custo Produção Mensal** é composta por uma série de etapas que devem ser seguidas para garantir um cálculo completo e preciso dos custos de produção. Cada etapa é importante para validar as informações e assegurar que todos os elementos envolvidos no processo de produção sejam devidamente contabilizados.

- 1. Checando Taxas/Grupos de custeio configurados:** Verifica se todas as taxas e grupos de custeio necessários foram configurados corretamente.
- 2. Checando Período Estoque Fechado:** Confirma se o período de estoque já foi fechado, para evitar lançamentos que possam causar divergências nos custos.

3. **Checando Lançamentos Contábeis não configurados em Contas de Custeio:** Analisa se existem lançamentos contábeis que ainda não foram vinculados às contas de custeio adequadas.
4. **Checando/Integrando OP's Manufatura Mês:** Faz a integração das Ordens de Produção (OP's) para o mês em questão, garantindo que todas as produções estejam inclusas no cálculo.
5. **Calculando valores contábeis (CC Direto e Indireto):** Calcula os valores contábeis dos centros de custo diretos e indiretos.
6. **Calculando rateio CC Indiretos p/ Diretos:** Realiza o rateio dos custos dos centros de custo indiretos para os diretos, conforme as regras definidas.
7. **Calculando Tempos de Produção (PCP):** Calcula o tempo de produção registrado no Planejamento e Controle da Produção (PCP).
8. **Calculando Custo por CC e Taxa/Grupos de custeio:** Apura o custo total por centro de custo, aplicando as taxas e grupos de custeio previamente definidos.
9. **Calculando Custo Produzidos:** Finaliza o cálculo, gerando o custo total dos produtos produzidos no período selecionado.

Cada etapa deve ser concluída com sucesso antes de prosseguir para a próxima, garantindo que todas as informações necessárias estejam corretas e completas.

## Lançamentos de Custeio

A tela **Lançamentos de Custeio** exibe informações detalhadas sobre os lançamentos de custo por centro de custo, com o objetivo de revisar os dados antes de prosseguir com o processamento.

### Seções da Tela

#### Lançamentos de Custeio

- **Cód. Centro Custo:** Código identificador do centro de custo que está sendo utilizado.
- **Nome Centro Custo:** Nome do centro de custo. No exemplo, temos o centro "PRODUÇÃO GERAL".
- **Grupo Custeio:** Código e nome do grupo de custeio associado ao centro de custo.
- **Nm. Grupo Custeio:** Nome do grupo de custeio. Neste caso, é classificado como "Produtivo".

#### Totais por Centro de Custo

- Esta seção mostra o total acumulado por cada centro de custo, considerando todos os lançamentos do período.
- **Cód. Centro Custo:** Código do centro de custo, que também aparece como "227" para "PRODUÇÃO GERAL".
- **Tipo C. Custo:** Tipo do centro de custo (neste caso, **Indireto**).
- **Valor Total:** Exibe o valor total acumulado do centro de custo. Aqui, o valor total é "1.204.999,73".

### Navegação e Ações

- **Habilitar Edição:** Botão que permite editar os lançamentos apresentados.
- **Avançar/Abortar:** Botões para prosseguir com o processo ou cancelar, caso necessário.

Essa tela auxilia no controle e revisão dos custos que serão alocados aos centros de custo antes de finalizar o processamento, garantindo que todas as informações estejam corretas e devidamente verificadas. O valor total

por centro de custo facilita a análise de quais unidades possuem maiores custos acumulados e necessita de atenção antes de qualquer etapa subsequente.

The screenshot displays the 'Calculando Custos' interface. On the left is a sidebar with a tree view under 'Custos' containing 'Configurações Custos', 'Contas Custeio', 'Períodos dos Lançamentos de Custeio', 'Grupos de Custeio', 'Tipos Documento Contabilização Custos', 'Consultar Custos Produção Mensal', and 'Calcular Custo Produção Mensal'. The main window has a title bar with 'Calculando Custos' and several tabs. Below the title bar is a form for 'Período dos Lançamentos de Custeio' with fields for 'Filial' (1), 'Fantasia' (APC - CHAPECO / SC), 'Período Inicial' (01/09/2024), and 'Período Final' (30/09/2024). Below this is a progress bar with 11 steps. Step 3 is highlighted in red and labeled 'Falha'. Below the progress bar is a table titled 'Lançamentos Custeio' with columns: 'Cód. Centro Custo', 'Nome Centro Custo', 'Grupo Custeio', and 'Nm. Grupo Custeio'. The table contains one row: '227', 'PRODUÇÃO GERAL', 'gb001', 'Produtivo'. Below the table is a summary section 'Totais por Centro de Custo' with a table showing 'Cód. Centro Custo', 'Nome Centro Custo', 'Tipo C. Custo', and 'Valor Total'. The table shows one row: '227', 'PRODUÇÃO GERAL', 'Indireto', '1.204.999.730,000'. At the bottom, there is a message: 'Buscando Lançamentos Contábeis de contas não configuradas como Conta de Custeio'.

## Tempos Produção por Centro de Custo (CCusto)

A tela **Tempos Produção por CCusto** exibe os tempos de produção vinculados a cada centro de custo, sendo utilizada para avaliar os dados de tempo antes de prosseguir para a próxima etapa do processo de custeio.

### Seções da Tela

#### 1. Tempos Produção por CCusto

- **Cód. Centro Custo:** Código identificador do centro de custo. No exemplo, temos o código "303".
- **Nome Centro Custo:** Nome do centro de custo, que neste caso é "SECAGEM".
- **Tempo Real (min):** Tempo real de produção registrado para o centro de custo em minutos. Atualmente, o valor exibido é "0,00", indicando que não houve registro de tempo efetivo para o centro de custo no período avaliado.
- **Tempo Previsto (min):** Tempo previsto para a produção, em minutos. Neste exemplo, o valor também está registrado como "0,00", indicando que não foi definido um tempo esperado para a produção no centro de custo "SECAGEM".

### Navegação e Ações

- **Avançar:** Botão para prosseguir para a próxima etapa do processo, caso as informações estejam corretas.
- **Abortar:** Botão para cancelar o processo atual, caso alguma correção seja necessária.

Essa tela é importante para analisar a diferença entre o tempo de produção previsto e o tempo real registrado. Ela ajuda a identificar possíveis desvios na produtividade, fornecendo informações essenciais para a otimização do processo de produção. A ausência de registros, como mostrado no exemplo, indica a necessidade de maior controle ou de ajustes nos tempos planejados para uma melhor precisão dos dados de produção.

Calculando Custos

Período dos Lançamentos de Custeio: Fíliat: 1  
 Fantasia: APC - CHAPECÓ / SC  
 Período Inicial: 01/09/2024  
 Período Final: 30/09/2024

Histórico:

Seqê...	Etapa	Apresentar Interface Após ET...	Status
1	Checando Taxas/Grupos de custeio configurados...	<input type="checkbox"/>	Sucesso
2	Checando Período Estoque Fechado...	<input type="checkbox"/>	Sucesso

Avalie as informações abaixo antes de prosseguir com o processo:

Tempos Produção por CCusto

Cód. Centro Custo	Nome Centro Custo	Tempo Real (min)	Tempo Previsto (min)
303	SECAGEM	0,00	0,00

Conta de Custeio para Conta Contábil [3583 - Segurança E Vigilância [Custo]] e Centro de Custo [272 - GENÉRIA DA FABRILA] não existente.  
 Conta de Custeio para Conta Contábil [3583 - Segurança E Vigilância [Custo]] e Centro de Custo [315 - MANUTENÇÃO DE FRIGORÍFICO] não existente.  
 Conta de Custeio para Conta Contábil [3583 - Segurança E Vigilância [Custo]] e Centro de Custo [313 - EMBALAGEM] não existente.

Buscando Lançamentos Contábeis de contas não configuradas como Conta de Custeio

Processo: 18%

## Custos dos Produzidos

A tela **Custos dos Produzidos** exibe os custos relacionados aos produtos fabricados em um determinado período. Ela permite avaliar os custos individuais e médios associados a cada item produzido antes de prosseguir com o processo de custeio.

### Seções da Tela

#### 1. Custos dos Produzidos

- **Código:** Código identificador do produto. Por exemplo, "45" refere-se ao produto "AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE S".
- **Nome:** Nome do produto fabricado.
- **Código Reduzido:** Código alternativo ou reduzido para facilitar a identificação do item. Por exemplo, "45" ou "35784".
- **Custo Real:** Custo efetivamente incorrido na produção do item. Este valor reflete os custos reais medidos durante o processo produtivo. Ex.: "3,135347" para o produto "AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE S".
- **Custo Padrão:** Valor padrão de custo estimado para o item, utilizado para comparação com o custo real. Neste exemplo, todos os valores de custo padrão são "0,000000", indicando que não foram definidos valores padrão.
- **Custo Médio:** Valor médio de custo para o item produzido, calculado com base nos custos reais. Ex.: "0,358138" para o produto "AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE S".

### Navegação e Ações

- **Avançar:** Botão que permite continuar para a próxima fase do processo, caso os dados estejam corretos.
- **Abortar:** Botão para cancelar ou rever o processo atual, caso seja necessário realizar ajustes ou correções.

A tela **Custos dos Produzidos** é essencial para verificar o desempenho financeiro da produção, comparando o custo real dos produtos com os valores padrões esperados. Esta análise ajuda na identificação de variações e

desvios que possam impactar a rentabilidade e na tomada de decisões para otimizar os processos produtivos e controlar os custos de forma mais eficaz.

Avalie as informações abaixo antes de prosseguir com o processo: X

Custos dos Produzidos						Avançar	Abortar
Código	Nome	Código Reduzido	Custo Real	Custo Padrão	Custo Médio		
45	AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE S	45	3,135347	0,000000	0,358138		
44	AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE S	44	6,287424	0,000000	0,265367		
35784	AP 920B PLASMA SANGUÍNEO DESID	35784	1,021569	0,000000	0,000000		
35780	AP 301B HEMÁCIA DESIDRATADA DE	35780	0,732794	0,000000	0,000000		
36947	AP 301M HEMACIA DESIDRATADA MIS	36947	0,316351	0,000000	0,000000		
36946	AP 301M HEMACIA DESIDRATADA MIS	36946	0,210625	0,000000	0,000000		
35778	AP 920B PLASMA SANGUÍNEO DESID	35778	1,041924	0,000000	0,000000		
48	AP 920 PLASMA SANGUÍNEO SUINO E	48	4,754229	0,000000	0,420074		
35781	AP 301B HEMÁCIA DESIDRATADA DE	35781	0,574386	0,000000	0,000000		
37020	AP 920M PLASMA SANGUÍNEO DESID	37020	0,057883	0,000000	0,000000		
46	AP 920 PLASMA SANGUÍNEO SUINO E	46	4,549040	0,000000	0,387867		

## Cálculo Custo Granular

Esta tela representa o **Cálculo de Custo Granular** e está dividida em quatro partes, cada uma com diferentes informações para avaliar o custo detalhado de cada produto no processo de produção. A tela proporciona uma visão abrangente e detalhada de cada elemento envolvido na produção, ajudando a identificar custos por material, etapas de operação, processos e centros de custo.

### Seção 1: Cálculo Custo Granular - Detalhamento por Material, Operação e Recurso

- **Material:** Código identificador do material utilizado na produção, como "45" (AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA).
- **Tipo Material:** Tipo específico de material utilizado.
- **Etapa/Operação:** Identificação da etapa de produção ou operação realizada, como "3098".
- **Nro. OP:** Número da Ordem de Produção referente ao material.
- **Recurso:** Código do recurso utilizado no processo produtivo.
- **Custo por Tempo (min) Previsto:** Valor estimado do custo relacionado ao tempo previsto para a operação.
- **Custo por Tempo (min) Real:** Valor real do custo calculado com base no tempo efetivamente utilizado.
- **Custo Real:** Custo total incorrido no processo produtivo, considerando o tempo real.

### Navegação e Ações

- **Avançar:** Botão que permite avançar para a próxima etapa do processo de custeio, caso todas as informações estejam corretas e validadas.
- **Abortar:** Botão que permite cancelar o processo atual, se for necessário corrigir ou ajustar as informações.

Esta tela **Cálculo Custo Granular** é essencial para verificar, em detalhe, cada componente do custo do produto. Ela possibilita visualizar informações do nível operacional até o nível do centro de custo, ajudando a identificar qualquer desvio de custo e permitindo uma análise detalhada de onde e como os recursos foram consumidos. Isso auxilia na tomada de decisões estratégicas para otimizar a eficiência e reduzir os custos de produção.

Avalie as informações abaixo antes de prosseguir com o processo:

Cálculo Custo Granular									
Material	Tipo Material	Etapa/Operação	Nro. OP	Recurso	Custo por Tempo (min) Previ...	Custo por Tempo (min) Real	Custo Previsto	Custo Real	Cu ^
45			3098	22	0,000000	0,000000	0,000000	3,181748	
45			3057	22	0,000000	0,000000	0,000000	3,143639	
45			3087	22	0,000000	0,000000	0,000000	3,184000	
45			3184	22	0,000000	0,000000	0,000000	2,976000	
45			3008	22	0,000000	0,000000	0,000000	2,830000	
45			3204	22	0,000000	0,000000	0,000000	3,131973	
45			2956	22	0,000000	0,000000	0,000000	3,085987	
45			3032	22	0,000000	0,000000	0,000000	3,098410	
45			3223	22	0,000000	0,000000	0,000000	2,900000	
45			3179	22	0,000000	0,000000	0,000000	3,084941	
45			3016	22	0,000000	0,000000	0,000000	2,621000	
45			2961	22	0,000000	0,000000	0,000000	2,946000	
45			3123	22	0,000000	0,000000	0,000000	2,904000	
45			2995	22	0,000000	0,000000	0,000000	3,146798	
45			3068	22	0,000000	0,000000	0,000000	3,381463	
45			3172	22	0,000000	0,000000	0,000000	3,173522	
45			3196	22	0,000000	0,000000	0,000000	2,887778	
45			3106	22	0,000000	0,000000	0,000000	3,101841	
45			3037	22	0,000000	0,000000	0,000000	2,913000	
45			2941	22	0,000000	0,000000	0,000000	2,660000	

## Seção 2: Cálculo Custo Granular - Processo Real e Quantidade Produzida

- **Custo Total Processo Previsto:** Custo total estimado para o processo, baseado nos dados planejados.
- **Custo Total Processo Real:** Custo total efetivamente realizado durante o processo.
- **Qtde Produzida:** Quantidade total de produtos fabricados durante o processo, por exemplo, "34.350,000000".
- **Tempo Previsto (min):** Tempo estimado necessário para concluir a produção do item.
- **Tempo Realizado (min):** Tempo realmente utilizado na produção do item.

Avalie as informações abaixo antes de prosseguir com o processo:

Cálculo Custo Granular						
Custo Total Previsto	Custo Total Processo Previsto	Custo Total Processo Real	Custo Total Realizado	Qtde Produzida	Tempo Previsto (min)	Tempo Realiza ^
0,000000	0,000000	0,000000	109.293,030000	34.350,000000	0,00	
0,000000	0,000000	0,000000	71.203,420000	22.650,000000	0,00	
0,000000	0,000000	0,000000	63,680000	20,000000	0,00	
0,000000	0,000000	0,000000	59,520000	20,000000	0,00	
0,000000	0,000000	0,000000	56,600000	20,000000	0,00	
0,000000	0,000000	0,000000	18.791,840000	6.000,000000	0,00	
0,000000	0,000000	0,000000	87.179,130000	28.250,000000	0,00	
0,000000	0,000000	0,000000	68.165,020000	22.000,000000	0,00	
0,000000	0,000000	0,000000	58,000000	20,000000	0,00	
0,000000	0,000000	0,000000	43.806,160000	14.200,000000	0,00	
0,000000	0,000000	0,000000	52,420000	20,000000	0,00	
0,000000	0,000000	0,000000	58,920000	20,000000	0,00	
0,000000	0,000000	0,000000	29,040000	10,000000	0,00	
0,000000	0,000000	0,000000	59.946,500000	19.050,000000	0,00	
0,000000	0,000000	0,000000	63.740,580000	18.850,000000	0,00	
0,000000	0,000000	0,000000	114.564,130000	36.100,000000	0,00	
0,000000	0,000000	0,000000	51,980000	18,000000	0,00	
0,000000	0,000000	0,000000	26.210,560000	8.450,000000	0,00	
0,000000	0,000000	0,000000	58,260000	20,000000	0,00	
0,000000	0,000000	0,000000	5,320000	2,000000	0,00	

### Seção 3: Cálculo Custo Granular - Detalhamento por Material e Produto

- **Tempo Realizado (min):** Tempo total real de produção em minutos.
- **Vlr. Total MP Previsto:** Valor total previsto para as matérias-primas utilizadas no processo.
- **Vlr. Total MP Real:** Valor real das matérias-primas utilizadas no processo.
- **Material:** Código do material utilizado.
- **Unidade:** Unidade de medida do material, por exemplo, "8" (saco).
- **Tipo Produto:** Tipo de produto relacionado ao material utilizado.
- **Nm. Material:** Nome do material, como "AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE SUÍNO - SACO".

Avalie as informações abaixo antes de prosseguir com o processo:

Cálculo Custo Granular							
Tempo Realizado (min)	Vlr. Total MP Previsto	Vlr. Total MP Real	Material	Unidade	Tipo Produto	Nm. Material	
0,00	0,000000	109.293,030000	45	8		AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE SUÍNO - SACO	
0,00	0,000000	71.203,420000	45	8		AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE SUÍNO - SACO	
0,00	0,000000	63,680000	45	8		AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE SUÍNO - SACO	
0,00	0,000000	59,520000	45	8		AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE SUÍNO - SACO	
0,00	0,000000	56,600000	45	8		AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE SUÍNO - SACO	
0,00	0,000000	18.791,840000	45	8		AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE SUÍNO - SACO	
0,00	0,000000	87.179,130000	45	8		AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE SUÍNO - SACO	
0,00	0,000000	68.165,020000	45	8		AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE SUÍNO - SACO	
0,00	0,000000	58,000000	45	8		AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE SUÍNO - SACO	
0,00	0,000000	43.806,160000	45	8		AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE SUÍNO - SACO	
0,00	0,000000	52,420000	45	8		AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE SUÍNO - SACO	
0,00	0,000000	58,920000	45	8		AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE SUÍNO - SACO	
0,00	0,000000	29,040000	45	8		AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE SUÍNO - SACO	
0,00	0,000000	59.946,500000	45	8		AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE SUÍNO - SACO	
0,00	0,000000	63.740,580000	45	8		AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE SUÍNO - SACO	
0,00	0,000000	114.564,130000	45	8		AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE SUÍNO - SACO	
0,00	0,000000	51,980000	45	8		AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE SUÍNO - SACO	
0,00	0,000000	26.210,560000	45	8		AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE SUÍNO - SACO	
0,00	0,000000	58,260000	45	8		AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE SUÍNO - SACO	
0,00	0,000000	5,320000	45	8		AP 301 HEMÁCIA DESIDRATADA DE SUÍNO - SACO	

### Seção 4: Cálculo Custo Granular - Processo por Centro de Custo

- **Custo Total Processo Externo:** Custo total associado a processos externos, se houver.
- **Tipo Cálculo Processo:** Tipo de cálculo utilizado no processo, como "Utiliza Custo Total Processo".
- **Cód. Centro Custo:** Código do centro de custo relacionado ao processo.
- **Nome Centro Custo:** Nome do centro de custo ao qual o custo foi atribuído.
- **Grupo Custeio:** Grupo de custeio relacionado ao centro de custo e ao processo.





## 8. Boas Práticas

**Manutenção Atualizada:** Certificar-se de que todos os recursos estão corretamente vinculados aos centros de custo, principalmente ao adicionar novos recursos ou modificar processos produtivos.

**Revisão Periódica:** Revisar regularmente as correlações entre recursos e centros de custo para garantir que estejam atualizadas e reflitam o cenário real da produção.

**Documentar as Mudanças:** Registrar todas as alterações realizadas nos recursos de produção, como transferência de filial ou troca de centro de custo, garantindo que haja um histórico claro das modificações.

Esta seção permite associar contas de custeio ao grupo selecionado. Cada conta é descrita pelos seguintes campos:

**Código Cta. Custeio:** Código identificador da conta de custeio, por exemplo, "4458121".

**Nome Cta. Custeio:** Nome descritivo da conta de custeio, como "Material de Uso e Consumo Injeção". Este campo facilita a identificação e a vinculação das contas aos centros de custo.

Esse relacionamento é importante para definir como os custos serão agrupados e distribuídos durante o processo de custeio.

## 4.2 Critérios Rateio de Centros de Custo

A aba **Critérios Rateio CC** permite definir critérios para ratear custos entre diferentes centros de custo, garantindo que os custos indiretos sejam distribuídos de forma justa e precisa. O centro de custo **Indireto** é rateado para um ou mais **Centros de Custo Diretos**, conforme a proporcionalidade estabelecida. Na tela, o campo **Tipo** diferencia os centros de custo em **Direto** ou **Indireto**.

Exemplo de Rateio:

O centro de custo "Geral Produção" (código 223), classificado como **Indireto**, pode ser rateado para centros de custo diretos como "Injeção" (código 121) e "Montagem/Embalagem" (código 122), com percentuais de rateio de 70% e 30%, respectivamente.

Para que um centro de custo seja utilizado como critério de rateio, ele deve estar cadastrado como **Indireto**, conforme a configuração apresentada na aba **Centros de Custo**.

Isso permite uma alocação precisa dos custos gerais, garantindo que as despesas sejam proporcionalmente distribuídas entre os centros de custo que realmente utilizam os recursos.

## 5. Consultar Custos Produção Mensal

A tela de **Consultar Custos Produção Mensal** está localizada em **Custos > Consultar Custos Produção Mensal** e permite visualizar os custos de produção de um determinado mês, detalhando os gastos atribuídos a cada centro de custo.

## 6. Calcular Custo Produto Mensal

A tela de **Calcular Custo Produto Mensal** está localizada em **Custos > Calcular Custo Produto Mensal** e é utilizada para realizar o cálculo dos custos dos produtos de cada mês, considerando as matérias-primas e os processos envolvidos.

## 6.1 Etapas do Cálculo de Custo Produção Mensal

A tela de **Calcular Custo Produção Mensal** é composta por uma série de etapas que devem ser seguidas para garantir um cálculo completo e preciso dos custos de produção. Cada etapa é importante para validar as informações e assegurar que todos os elementos envolvidos no processo de produção sejam devidamente contabilizados.

- 1. Checando Taxas/Grupos de custeio configurados:** Verifica se todas as taxas e grupos de custeio necessários foram configurados corretamente.
- 2. Checando Período Estoque Fechado:** Confirma se o período de estoque já foi fechado, para evitar lançamentos que possam causar divergências nos custos.
- 3. Checando Lançamentos Contábeis não configurados em Contas de Custeio:** Analisa se existem lançamentos contábeis que ainda não foram vinculados às contas de custeio adequadas.
- 4. Checando/Integrando OP's Manufatura Mês:** Faz a integração das Ordens de Produção (OP's) para o mês em questão, garantindo que todas as produções estejam inclusas no cálculo.
- 5. Calculando valores contábeis (CC Direto e Indireto):** Calcula os valores contábeis dos centros de custo diretos e indiretos.
- 6. Calculando rateio CC Indiretos p/ Diretos:** Realiza o rateio dos custos dos centros de custo indiretos para os diretos, conforme as regras definidas.
- 7. Calculando Tempos de Produção (PCP):** Calcula o tempo de produção registrado no Planejamento e Controle da Produção (PCP).
- 8. Calculando Custo por CC e Taxa/Grupos de custeio:** Apura o custo total por centro de custo, aplicando as taxas e grupos de custeio previamente definidos.
- 9. Calculando Custo Produzidos:** Finaliza o cálculo, gerando o custo total dos produtos produzidos no período selecionado.

Cada etapa deve ser concluída com sucesso antes de prosseguir para a próxima, garantindo que todas as informações necessárias estejam corretas e completas.

## 7. Impacto na Gestão de Custos

A correta correlação dos recursos com os centros de custo impacta diretamente a precisão do cálculo de custos de produção, permitindo uma análise financeira detalhada e uma melhor compreensão sobre os setores da produção que mais consomem recursos.

Com essa relação bem estabelecida, é possível otimizar a alocação de custos indiretos e identificar oportunidades para reduzir gastos e melhorar a eficiência da produção.

## 8. Boas Práticas

**Manutenção Atualizada:** Certificar-se de que todos os recursos estão corretamente vinculados aos centros de custo, principalmente ao adicionar novos recursos ou modificar processos produtivos.

**Revisão Periódica:** Revisar regularmente as correlações entre recursos e centros de custo para garantir que estejam atualizadas e reflitam o cenário real da produção.

**Documentar as Mudanças:** Registrar todas as alterações realizadas nos recursos de produção, como transferência de filial ou troca de centro de custo, garantindo que haja um histórico claro das modificações.

## 9. Agrupadores de Custeio

Os agrupadores de custeio são utilizados para organizar as contas de custeio de forma eficiente, facilitando o gerenciamento e o rateio entre os centros de custo. Segue uma lista de exemplos de agrupadores comuns e suas descrições:

- **Código 01 - Matéria Prima:** Custos relacionados a materiais que se transformam diretamente em produtos acabados.
- **Código 02 - Material de Embalagem:** Custos de embalagens utilizadas no produto final.
- **Código 03 - Materiais Auxiliares:** Materiais de apoio que não se tornam parte do produto acabado.
- **Código 10 - Mão de Obra Direta:** Salários e encargos dos operadores diretamente envolvidos na produção.
- **Código 11 - Mão de Obra Indireta:** Custos relacionados ao pessoal de apoio, como supervisores e manutenção.
- **Código 15 - Energia Elétrica:** Custos de energia elétrica que são posteriormente rateados para centros de custo diretos.
- **Código 20 - Serviços de Industrialização:** Serviços contratados de terceiros para processos de industrialização.
- **Código 21 - Depreciação de Máquinas e Equipamentos:** Depreciação de ativos utilizados na produção.
- **Código 22 - Depreciação Predial:** Depreciação de instalações utilizadas na produção.
- **Código 23 - Manutenção Industrial:** Custos de manutenção dos equipamentos e instalações.
- **Código 99 - Gastos Gerais de Fabricação (GGF):** Custos indiretos diversos, como limpeza, segurança e outros gastos gerais.

Esses agrupadores ajudam a simplificar a análise de custos e a garantir que todos os gastos sejam corretamente categorizados e alocados.

## Conceitos

### CPV vs CMV

CPV (Custo dos Produtos Vendidos) e CMV (Custo das Mercadorias Vendidas) são termos relacionados ao custo de bens vendidos em uma empresa, mas com uma pequena diferença em relação ao tipo de negócio:

1. **\*\*CMV - Custo das Mercadorias Vendidas\*\*:** Refere-se ao custo associado às mercadorias adquiridas para revenda. É comum em empresas comerciais que comprem produtos para revender sem realizar modificações significativas. O CMV é calculado subtraindo o valor do estoque final do valor do estoque inicial, somando-se as compras do período.

Fórmula:

$$\text{CMV} = \text{Estoque\ Inicial} + \text{Compras} - \text{Estoque\ Final}$$

2. **\*\*CPV - Custo dos Produtos Vendidos\*\*:** Está relacionado ao custo dos bens vendidos em empresas que produzem os próprios produtos, como indústrias. O CPV inclui não apenas os custos das matérias-primas, mas também os custos de transformação, como mão de obra e custos indiretos de fabricação.

Fórmula:

```
CPV = Estoque\ Inicial\ de\ Produtos\ Acabados + Custo\ de\ Produção - Estoque\ Final\ de\
```

Portanto, a principal diferença entre CMV e CPV está no tipo de empresa em que cada termo é usado e nos componentes do custo. O CMV é usado para empresas comerciais (compra e venda), enquanto o CPV é mais adequado para empresas industriais, que produzem seus próprios produtos.

## Contas Contábeis vs Centro de Custo (Direto/Indireto)

A confusão entre **contas contábeis diretas e indiretas** e **centros de custo diretos e indiretos** é comum, pois ambos os conceitos envolvem a categorização e alocação de custos, mas cada um possui seu propósito e aplicação distintos. Vamos diferenciar esses conceitos para melhor entendimento:

### Contas Contábeis Diretas e Indiretas

**Conta Contábil Direta:**

- Relacionada diretamente ao custo de produção de um produto ou serviço. São aquelas que podem ser atribuídas sem ambiguidades a um produto específico, como o custo das matérias-primas, componentes comprados, e mão de obra diretamente utilizada na fabricação.
- Exemplo: Se uma empresa fabrica mesas, o custo da madeira para fazer cada mesa é um custo direto. A conta contábil que registra esse custo é classificada como direta porque está vinculada diretamente ao produto que está sendo fabricado.

**Conta Contábil Indireta:**

- Relacionada a custos que não podem ser atribuídos de forma direta a um produto ou serviço específico. São custos gerais que precisam ser rateados entre diferentes produtos ou setores, como aluguel, eletricidade da fábrica, ou manutenção de equipamentos.
- Exemplo: O custo da eletricidade da fábrica é utilizado para alimentar várias máquinas, logo não pode ser atribuído diretamente a uma única mesa fabricada. Esse custo é, portanto, indireto e precisa ser distribuído entre todos os produtos que estão em produção.

### Centros de Custo Diretos e Indiretos

**Centro de Custo Direto:**

- São os centros de custo que estão diretamente relacionados com o processo de fabricação ou com a entrega de um serviço. Eles representam setores que participam diretamente do ciclo produtivo e têm custos que podem ser claramente associados a produtos específicos.
- Exemplo: Setores como **Injeção** ou **Montagem/Embalagem** são considerados centros de custo diretos porque suas atividades são diretamente ligadas à criação do produto final.

**Centro de Custo Indireto:**

- Referem-se aos setores que suportam a produção, mas cujos custos não podem ser atribuídos diretamente a um produto específico. Eles representam atividades de apoio ou gerenciamento, como **Manutenção**, **Controle de Qualidade**, ou **Administração**.
- Exemplo: O setor de **Manutenção Industrial** não trabalha diretamente na fabricação dos produtos, mas seus custos são fundamentais para manter a produção funcionando. Assim, esse centro de custo é classificado como indireto e seus custos são alocados aos centros de custo diretos por meio de um processo de rateio.

## Diferenças Fundamentais

### Nível de Alocação:

- **Contas Contábeis Diretas/Indiretas:** O foco está na atribuição dos custos a um item contábil. Os custos diretos são atribuídos diretamente aos produtos, enquanto os indiretos precisam ser rateados.
- **Centros de Custo Diretos/Indiretos:** O foco está na divisão dos custos por atividades ou setores. Os centros de custo diretos estão ligados diretamente ao processo produtivo, enquanto os indiretos são de suporte e seus custos são alocados de acordo com critérios de rateio.

### Forma de Atribuição:

- **Conta Direta** é atribuída diretamente ao produto ou serviço.
- **Conta Indireta** é rateada.
- **Centro de Custo Direto** envolve atividades ligadas diretamente à produção.
- **Centro de Custo Indireto** tem atividades de apoio, e seus custos são distribuídos aos centros diretos.

## Como Evitar a Confusão

- Ao realizar a análise dos custos, é importante saber o que está sendo analisado. Se a análise envolve a **natureza do custo** (se ele pode ser atribuído diretamente a um produto), estamos falando de contas contábeis.
- Quando o foco está na **estrutura interna da empresa** e em como diferentes setores contribuem para os custos de produção, estamos tratando de centros de custo.

Separar esses conceitos adequadamente ajuda a garantir que os custos sejam contabilizados e distribuídos corretamente, evitando erros na análise financeira e na determinação do custo dos produtos.

## Caso de Uso

As **contas contábeis** vinculadas a um **centro de custo indireto**, como o **Manutenção Industrial**, podem ser tanto de tipo **direto** quanto **indireto**, dependendo da natureza do custo associado e de como ele deve ser alocado dentro da estrutura de custos da empresa. Vamos explorar isso com exemplos:

## Contas Contábeis Diretas Vinculadas ao Centro de Custo Indireto

Embora o **centro de custo Manutenção Industrial** seja classificado como indireto, ele pode ter contas que são diretamente relacionadas às atividades de manutenção. Essas contas representam custos que são diretamente identificáveis e necessários para a execução das atividades de manutenção, ainda que essa manutenção seja um custo de suporte à produção.

- **Exemplo:**

- **Peças de Reposição para Equipamentos (Conta Direta):** Quando a equipe de manutenção compra uma peça específica para substituir em uma máquina, esse custo pode ser registrado em uma conta contábil direta. A peça tem um custo identificável e é diretamente utilizada na manutenção de um determinado equipamento, sendo claramente relacionada à atividade de manutenção.
- **Mão de Obra de Técnicos de Manutenção (Conta Direta):** O salário dos técnicos que realizam a manutenção das máquinas pode ser alocado como uma conta direta. É um custo identificável e está diretamente vinculado ao trabalho de manutenção realizado no equipamento.

## Contas Contábeis Indiretas Vinculadas ao Centro de Custo Indireto

Essas contas representam custos que não podem ser atribuídos diretamente a uma única ação de manutenção, mas que são necessários para manter o funcionamento da área de **Manutenção Industrial**. Esses custos precisam ser distribuídos, seja entre diferentes setores de manutenção ou mesmo entre setores produtivos.

- **Exemplo:**

- **Energia Elétrica Utilizada pelo Departamento de Manutenção (Conta Indireta):** O consumo de energia elétrica utilizado pela oficina de manutenção é um custo indireto. Esse consumo beneficia várias atividades e é rateado entre todos os equipamentos e máquinas atendidos pelo setor de manutenção.
- **Materiais de Consumo Geral (Conta Indireta):** Materiais como lubrificantes, óleos ou ferramentas que são utilizados em diversos serviços de manutenção sem uma destinação específica podem ser classificados como contas contábeis indiretas. Como esses itens são utilizados em várias manutenções diferentes, seu custo não pode ser atribuído diretamente a uma única tarefa ou equipamento, e, portanto, é rateado.

## Diferença Prática

- **Contas Diretas em um Centro de Custo Indireto** são aquelas em que o custo é facilmente identificável e pode ser associado a uma atividade específica dentro do centro de custo, como peças ou mão de obra específica.
- **Contas Indiretas em um Centro de Custo Indireto** são custos que precisam ser rateados porque beneficiam de forma geral várias atividades de manutenção ou setores da produção, como insumos de uso geral.

Assim, o **centro de custo Manutenção Industrial** pode ter ambas as contas (diretas e indiretas) associadas a ele. Isso reflete a natureza híbrida dos custos nesse setor, que inclui tanto despesas específicas e identificáveis quanto custos gerais que precisam ser rateados.

## Níveis de rateio

Podemos dizer que o **centro de custo Manutenção Industrial** pode passar por **dois níveis de rateio**. Vamos detalhar esses níveis:

### 1. Primeiro Nível de Rateio: Recebimento de Custos Indiretos

No primeiro nível de rateio, o **centro de custo Manutenção Industrial** recebe custos indiretos provenientes de outras contas contábeis ou centros de custo. Esses custos são despesas gerais que beneficiam a manutenção, mas não são atribuíveis diretamente a uma atividade específica dentro do centro de manutenção.

**Exemplo:**

- **Energia Elétrica:** Parte do custo da energia elétrica utilizada pela fábrica é alocada para o **centro de custo Manutenção Industrial**, pois a oficina de manutenção consome eletricidade para operar seus equipamentos. Esse custo de energia é rateado inicialmente para a manutenção, tornando-se um custo indireto que precisa ser absorvido.

## 2. Segundo Nível de Rateio: Rateio do Centro de Custo Manutenção para os Centros de Custo Diretos

No segundo nível, o próprio **centro de custo Manutenção Industrial**, que já recebeu os custos indiretos, rateia esses custos para os **centros de custo diretos** da fábrica. Esse rateio é necessário para distribuir o custo da manutenção dos equipamentos e assegurar que os setores produtivos que utilizam a manutenção sejam devidamente onerados.

### Exemplo:

- **Rateio de Manutenção para Produção:** Os custos acumulados no **centro de custo Manutenção Industrial**, como a mão de obra dos técnicos, peças de reposição, e a energia elétrica utilizada pela manutenção, são rateados para os centros de custo diretos, como "Produção de Centrifugação", "Nanofiltragem", e "Spray Dryer". Isso permite que cada setor que recebe os serviços de manutenção absorva uma parte proporcional dos custos.

## Visão Geral dos Níveis de Rateio

- **Primeiro Nível de Rateio:** Contas indiretas (como energia elétrica, materiais de consumo geral) são rateadas e atribuídas ao centro de custo **Manutenção Industrial**.
- **Segundo Nível de Rateio:** O **centro de custo Manutenção Industrial** rateia os custos acumulados para os **centros de custo diretos** relacionados à produção, de acordo com uma base de alocação previamente definida (como horas de manutenção utilizadas por cada setor).

Essa lógica de rateio em dois níveis é fundamental para garantir uma distribuição justa e precisa dos custos de produção. Ela permite que os custos indiretos sejam primeiramente concentrados em centros de custo de apoio (como a manutenção) e depois redistribuídos para os centros de custo diretos, de forma proporcional ao uso dos serviços. Dessa forma, o sistema de custeio reflete melhor os reais custos de cada etapa da produção, promovendo uma análise financeira mais acurada e útil para a tomada de decisão.

 image.png

há 17 dias 

 image.png

há 17 dias 

 image.png

há 17 dias 

 Rateio\_x\_Taxas\_Custos\_Fixos\_por\_CC\_-\_Exemplo.xlsx

há 17 dias 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 

 image.png

há um mês 