



## Cadastro de Equipamentos

<b>Produto</b>	:	TOTVS Planejamento e Controle de Produção - 12.1.1
<b>Processo</b>	:	Cadastro de Equipamentos
<b>Subprocesso</b>	:	N/A
<b>Data da publicação</b>	:	04/04/2014

A migração do Cadastro de Equipamentos visa disponibilizar a funcionalidade existente no antigo projeto RM Factor em Delphi para o novo modelo Backoffice, desenvolvido sobre a plataforma Microsoft .Net + framework RM.Lib.

O cadastro de Equipamentos permite cadastrar e gerir máquinas e ferramentas utilizadas nos postos de trabalho para a execução das atividades de produção.

Os equipamentos, assim como a mão de obra alocada e os postos de trabalho agregam valores de custo ao processo produtivo da empresa.

## Desenvolvimento/Procedimento

Para Cadastrar um novo equipamento são necessárias as seguintes informações:

- Informar um código para o equipamento;
- Os equipamentos podem ser fixos ou não. Caso esteja cadastrando um equipamento fixo deve-se informar um posto de trabalho; Será possível filtrar apenas os postos de trabalho ativos no momento do cadastro selecionado a opção “Ativo” na tela de cadastro;
- Caso o equipamento seja um ativo imobilizado cadastrado como um patrimônio no TOTVS Gestão Patrimonial, este deve ser vinculado ao equipamento, permitindo que a quantidade de equipamentos seja controlada pelo TOTVS Gestão Patrimonial.
- Cada equipamento pode ser definido como máquina ou ferramenta de acordo com as suas características. Por exemplo: uma furadeira é do tipo máquina e uma chave de fenda uma ferramenta.

### Quantidades e Status do Equipamento

Através do cadastro de equipamentos serão visualizadas as quantidades dos equipamentos ativos, equipamentos em manutenção e equipamentos danificados através de indicadores de quantidades.

Se o equipamento possuir patrimônio (integrado ao TOTVS Gestão Patrimonial) esse campo ficará desabilitado e mostrará a quantidade cadastrada no TOTVS Gestão Patrimonial. Do contrário permitirá informar a quantidade de equipamentos ativos.

A alteração da informação da quantidade de equipamentos danificados e em manutenção será realizada por meio da alteração do seu status.

Ao realizar uma mudança de status deve-se observar as seguintes condições:

- Um equipamento “Danificado” só pode ter seu status alterado para “Em Manutenção”;
- A quantidade de equipamentos à alterar não pode ser maior que a quantidade disponível no status atual;



- A alteração de status só poderá ocorrer para status diferentes do atual seguindo sempre as regras anteriores;

## Equipamentos Alternativos

Os equipamentos alternativos são equipamentos que podem ser alocados no processo produtivo quando os principais estiverem ocupados, operando com carga máxima ou danificados.

Ao cadastrar um equipamento alternativo, deve se informar a relação de eficiência em relação ao principal, percentualmente.

O equipamento alternativo será utilizado na seguinte situação: No momento de programar a produção o sistema irá buscar inicialmente o equipamento principal, se este estiver indisponível, o sistema tentará alocar a produção em um equipamento alternativo que se encontre ocioso.

O sistema tentará alocar um equipamento seguindo a regra:

- 1 – Alocar o principal se estiver disponível;
- 2 – Alocar um alternativo se o principal estiver superalocado utilizando a seguinte regra:
  - 1 - Alternativo mais disponível;
  - 2 - Se todos tiverem a mesma disponibilidade, alocar o de menor custo;
  - 3 - Se todos tiverem o mesmo custo, alocar o mais disponível no futuro.

## Registro de Paradas

Permite cadastrar as paradas programadas do equipamento, tornando-o indisponível para alocação pelo cálculo do MRPII (Ordem de Produção e Planejamento Mestre de Produção). O registro de parada também poderá ser cadastrado para um ou vários equipamentos por meio do Assistente de Parada de Equipamento.

## Grupos de Mão de Obra

Permite cadastrar grupos de recursos Mão de Obra com as habilidades necessárias para operar determinado equipamento / Ferramenta. Este cadastro visa evitar que recursos sem as habilidades necessárias sejam alocados para operar determinadas máquinas no processo.

Na alocação de recursos mão de obra e equipamento, o sistema alocará o recurso mão de obra que opera a máquina em questão de acordo com as habilidades e funções cadastradas como requisito para operação do equipamento.

O sistema somente alocará a mão de obra para o equipamento se a mesma possuir todas as habilidades do grupo. Se houver requisito de função, o recurso mão de obra deve estar em alguma das funções cadastradas para o grupo.

Além disso, no cadastro do equipamento será possível consultar / visualizar os recursos mão de obra capacitados para operar um determinado equipamento de acordo com as habilidades e funções cadastradas.

## Atividades

Permite consultar / visualizar todas as atividades que necessitam a utilização do equipamento em questão.

## Tabela de Alocação

Esta aba será preenchida após alocar o equipamento a uma determinada ordem de produção e efetuar o Cálculo da Produção, gerando a previsão de alocação do equipamento.



## Custo

O custo refere-se ao custo / hora do Equipamento. O custo de cada equipamento pode ser informado no cadastro do equipamento de forma manual ou através do uso de planilhas para o buscar o custo de cada equipamento. Este custo é utilizado nos cálculos de alocação do equipamento na execução das atividades. O custo do equipamento é utilizado no cálculo do custo direto variável de produção de um determinado produto dentro do processo produtivo.

## Campos Complementares

O cadastro de Equipamentos disponibiliza uma pasta de campos complementares que deverão estar previamente cadastrados para serem utilizados.

Após cadastrar o equipamento, ele poderá ser utilizado nas atividades de produção.



**Em caso de dúvidas consulte o help do aplicativo ou entre em contato pelo Help Desk.**

## Informações Adicionais

Não há.

## Informações Técnicas

<b>Tabelas Utilizadas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• KEQUIPAMENTO</li><li>• KEQPALTERNATIVO</li><li>• KPARADAEQUIPAMENTO</li><li>• KEQPGRUPO</li><li>• KEQPHABILIDADES</li><li>• KEQPFUNCAO</li><li>• KEQPALOC</li><li>• KEQUIPAMENTOCOMPL</li></ul>
<b>Funções Envolvidas</b>	Cadastro e manutenção de Equipamentos
<b>Sistemas Operacionais</b>	Windows XP SP2 ou posteriores