

# Gerando o Carga Máquina

**Veja também o Item:**

- [Gerando a Carga Máquina](#)
- [Carga Máquina por Máquina](#)
- [Carga Máquina por Célula ou Setor](#)
- [Carga Máquina por Departamento](#)
- [Carga Máquina por Unidade de Negócio](#)

Carga Máquina (Carico Machine) é uma Ferramenta de Gestão utilizada para Análise de Horas Disponíveis x Horas de Ocupação de Máquinas, Linhas de Produção e Equipamentos de Produção em Geral.

É uma Ferramenta de extrema importância para Tomada de Decisão enquanto ao aceite de novas demandas impostadas pelos Clientes, para Aquisição de novas máquinas/equipamentos e com reflexo na contratação ou dispensa de mão de obra.

Para realizar a geração do Carga Máquina, acesse o menu **Movimentação/Carga Máquina**.

[image.png](#) image not found or type unknown

O **Carga Máquina** realiza a provisão da capacidade de sua fábrica, identificando o excesso ou a insuficiência de recursos para a fabricação de seus [produtos](#), até uma data limite.

A sobra de recursos, tanto de **máquina** quanto de **mão-de-obra**, representa **custos adicionais**, com os quais sua empresa não deve dar ao luxo de arcar, haja visto o mercado competitivo que estamos enfrentando. Por outro lado, a insuficiência de recursos baixa o nível de confiabilidade de entrega de seus [produtos](#) aos clientes causando, inclusive, aumento dos estoques em processo.

Para gerar o Carga Máquina, você deverá informar a **data limite** até a qual os cálculos serão realizados. **Esta data deve ser sempre maior que o dia de HOJE.**

[image.png](#) image not found or type unknown

Você deverá optar pelo tipo de seleção que deve ser feita:

**Unidade de Negócio:** Esta opção somente estará disponível se estiver assinalado nos Parâmetros Adicionais da Empresa que sua empresa estrutura sua organização por **Unidade de**

**Negócio.** Selecionando este item, serão listados todos os **departamentos** de cada Unidade e, dentro destes, as células que possuem máquinas críticas, ou seja, células que possuem máquinas cujo saldo seja menor que zero.

**Departamento:** Selecionando esta opção, serão exibidas todas as **células** dentro de cada um dos **departamentos** da empresa. Dentro das células, somente serão exibidas as máquinas críticas, ou seja, máquinas cujo saldo seja menor que zero.

**Célula ou Setor:** Esta opção somente estará disponível se estiver assinalado nos [Parâmetros Adicionais da Empresa](#) que sua empresa estrutura sua organização por **Célula ou Setor**. Dentro de cada uma das células, todas as **máquinas** pertencentes a cada uma serão exibidas.

**Máquina:** Quando esta opção estiver selecionada, será exibida uma listagem de todas as **máquinas** para as quais existem [Ordens de Produção](#) alocadas.



image.png

Os cálculos serão feitos sempre respeitando os status de [OPs](#) assinalados em **Considera OP's**, lembrando que as [Ordens de Produção](#) Planejadas foram geradas pelo **MRP** e ainda não foram autorizadas pelo Programador da Produção.

image.png

Quando a seleção for por **Máquina**, a caixa **Seleção por Código** ficará disponível para que você determine se as máquinas devem ser listadas por Código **Reduzido** ou **Completo** da máquina.

image.png

Pressionando o botão  do campo **Cód. Máquina** ou digitando o código da máquina manualmente você poderá realizar a geração do **Carga Máquina** apenas para uma máquina. Se a seleção for por Célula ou Setor, ao pressionar o botão  será exibida a pesquisa de células, e assim por diante, para todas as seleções.

Para geração do Carga Máquina, pressione o botão 

## Carga Máquina por Máquina

**Será exibida uma listagem de todas as máquinas que estão sendo utilizadas pelas Ordens de Produção de status que você selecionou.**

image.png

Para cada uma das máquinas exibidas serão mostrados

- os tempos Máquina Necessário Disponível

- Saldo de Tempo que ainda resta para cada máquina ser utilizada.

Pressionando o [+] destacado, será exibido um detalhamento da máquina, mostrando quais os tipos de mão-de-obra necessários para a execução para todas as [Ordens de Produção](#) que estão alocadas para ela.

Se for pressionado o botão , serão exibidos todos os detalhes de todas as máquinas de uma só vez.

Para retornar a árvore de máquinas ao seu estado inicial, pressione o mesmo botão.

## OBSERVAÇÃO

O Tempo Máquina Necessário para cada máquina é dado em função das [Ordens de Produção](#) que estão ocupando esta máquina. Isto fica mais claro quando você dá duplo clique sobre uma delas.

Será apresentada uma listagem de todas as [OPs](#) que estão alocadas para esta máquina. Isto permite uma ação eficaz no foco do problema, permitindo um remanejamento das [ordens de produção](#) ou decisões como contratação de novos [funcionários](#), determinação de horas extras ou investimento de novos equipamentos.

A soma dos Tempos Homem Necessários é igual ao Tempo Homem Necessário total da máquina

O Tempo Máquina disponível verifica quanto tempo a máquina trabalha diariamente, respeitando seus turnos e desconsiderando suas horas de recesso.

O Saldo Máquina é dado por:

**Saldo Máquina = Tempo Máquina Disponível - Tempo Máquina Necessário**

Quando o Saldo Máquina for menor que zero, ou seja, quando a capacidade da máquina for excedida, este valor será exibido em vermelho.

Na caixa inferior será exibido o total de sua fábrica que será necessário, o total que está disponível e o saldo. Quando a capacidade total de sua fábrica for excedida, este saldo será exibido em vermelho.

 image.png or type unknown

Na aba Mão-de-Obra será exibido um resumo do Tempo Homem Necessário para a realização de todas as operações necessárias, separados por Cargos.

 image.png or type unknown

Para o cálculo do Tempo Homem Disponível, será levado em consideração o turno em que cada técnico trabalha, a função que ele exerce e a célula/departamento na qual ele está alocado, além

de descontar as horas de folga do funcionário, se existirem.

O Saldo será dado por:

$$\text{Saldo} = \text{Tempo Homem Disponível} - \text{Tempo Homem Necessário}$$

Quando o Saldo para o Cargo for menor que zero, o valor da coluna será exibido em vermelho.


No rodapé da aba será exibido um resumo dos totais de tempos homem necessários, disponíveis e o Saldo Total, lembrando que quando a capacidade de mão-de-obra da fábrica for excedida, esse valor será exibido em vermelho.

image.png  
Image background or type unknown

### Carga Máquina por Célula ou Setor

Serão exibidas todas as células nas quais há produção a ser realizada de hoje até a data limite informada.

image.png  
Image background or type unknown

O mecanismo para visualização dos dados é o mesmo visto no carga máquina por máquina. Pressionando o botão , será exibido o detalhamento de cada célula, ou seja, serão exibidas todas as máquinas pertencentes a cada uma destas células e os cargos necessários para realização das operações.

O Tempo Máquina Necessário para cada célula é dado em função das Ordens de Produção que a estão ocupando. Isto fica mais claro quando você dá duplo clique sobre uma célula.

Serão exibidas todas as [ordens de produção](#) que estão alocadas para utilizar a célula selecionada.


Clicando duas vezes sobre uma máquina, também serão exibidas as ordens de produção alocadas para esta máquina.

Na aba mão-de-obra, independentemente da Seleção, os dados exibidos serão sempre os mesmos.

### Carga Máquina por Departamento

Serão exibidos todos os departamentos nos quais há produção a ser realizada de hoje até a data limite informada.

image.png  
Image background or type unknown

O mecanismo para visualização dos dados é o mesmo visto no carga máquina por máquina. Pressionando o botão , será exibido o detalhamento de cada departamento, ou seja, serão exibidas todas as células pertencentes a cada um destes departamentos para

realização das operações.

A diferença na exibição dos dados do carga máquina por departamento para o carga máquina por célula é que, para a seleção por Departamento, serão exibidas todas as células de cada um deles, mas somente serão exibidas as máquinas críticas, ou seja, as máquinas nas quais o saldo máquina é menor que zero.

O Tempo Máquina Necessário para cada departamento é dado em função das Ordens de Produção que o estão ocupando. Isto fica mais claro quando você dá duplo clique sobre um departamento.

Serão exibidas todas as ordens de produção que estão alocadas para utilizar o departamento selecionado.


Clicando duas vezes sobre uma célula, também serão exibidas as ordens de produção alocadas para esta célula e o mesmo acontecerá quando o duplo clique for dado sobre uma máquina.

Na aba mão-de-obra, independentemente da Seleção, os dados exibidos serão sempre os mesmos.

### **Carga Máquina por Unidade de Negócio**

Serão exibidas todas as unidades de negócio nas quais há produção a ser realizada de hoje até a data limite informada.

 image.png and or type unknown

O mecanismo para visualização dos dados é o mesmo visto no carga máquina por máquina. Pressionando o botão  image.png, será exibido o detalhamento de cada departamento, ou seja, serão exibidas todas as células pertencentes a cada um destes departamentos para realização das operações.

A diferença na exibição dos dados do carga máquina por unidade de negócio para o carga máquina por célula é que, para a seleção por Unidade de Negócio, serão exibidos todos os departamentos de cada uma delas, mas somente serão exibidas as células que possuem máquinas críticas, ou seja, as máquinas nas quais o saldo máquina é menor que zero.

O Tempo Máquina Necessário para cada unidade de negócio é dado em função das Ordens de Produção que a estão ocupando. Isto fica mais claro quando você dá duplo clique sobre uma Unidade de Negócio.

Serão exibidas todas as ordens de produção que estão alocadas para utilizar a unidade de negócio selecionada.

Clicando duas vezes sobre um departamento, também serão exibidas as ordens de produção alocadas para ele e o mesmo acontecerá quando o duplo clique for dado sobre uma célula ou sobre uma máquina.

Na aba mão-de-obra, independentemente da Seleção, os dados exibidos serão sempre os mesmos.

---

Revision #8

Created 15 July 2023 09:31:57 by ProjetosD

Updated 9 October 2024 14:19:42 by ProjetosD