

Documentação – Ocorrência Adicional no Centro de Trabalho

Objetivo

Identificar e explicar o conceito de Ocorrência Adicional (Produtiva e Improdutiva) para os Centros de Trabalho e mostrar sua aplicação dentro do processo de CRP.

Tópicos Abordados

- ✓ Implementações no Módulo de Manufatura

Índice

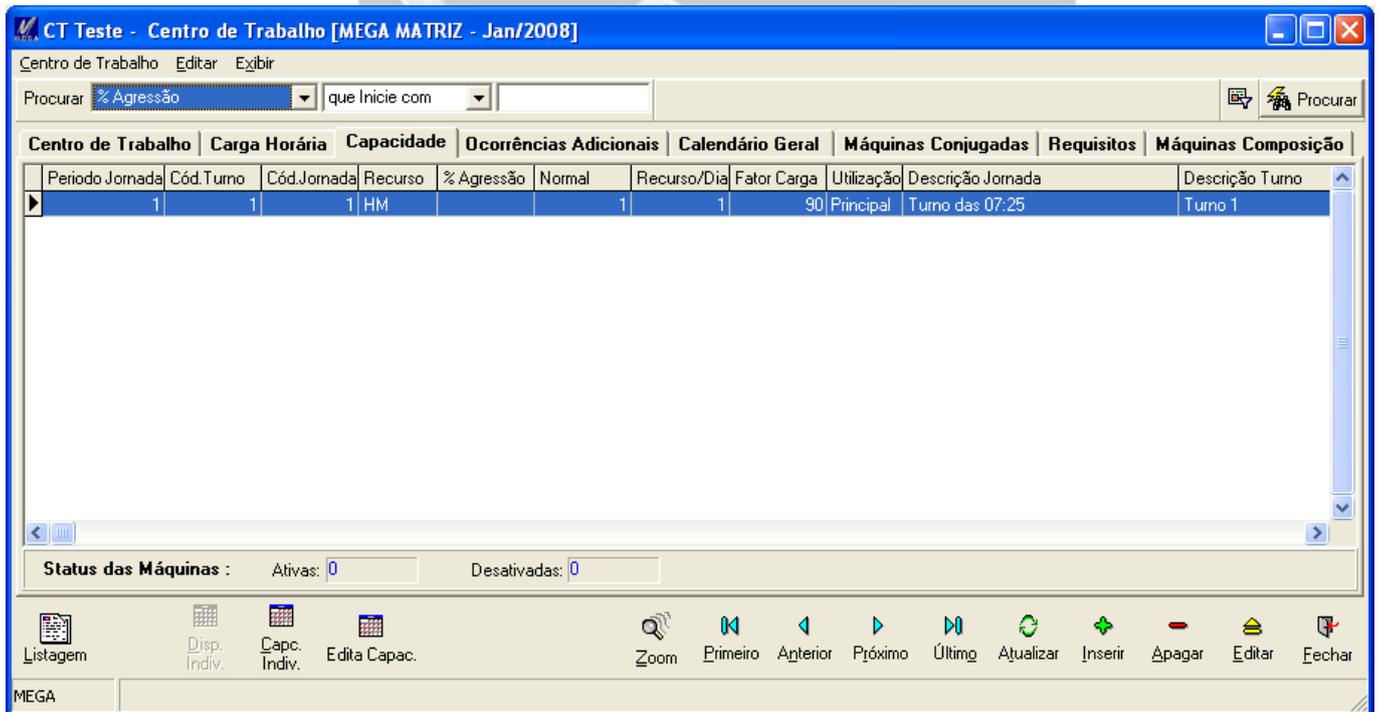
OBJETIVO.....	1
TÓPICOS ABORDADOS.....	1
ÍNDICE.....	1
MANUFATURA.....	3
<i>IMPLEMENTAÇÕES</i>	3
Centro de Trabalho – Capacidade.....	3
Centro de Trabalho – Carga Horária	4
Centro de Trabalho – Calendário Geral.....	5
Centro de Trabalho – Ocorrência Adicional.....	6
Ocorrência Improdutiva	7
Ocorrência Produtiva	8
Processo de CRP	10

Manufatura

Implementações

Centro de Trabalho – Capacidade

São os Centros de Trabalho que contém as máquinas necessárias para realizar a manufatura dentro das fábricas. Primeiramente é necessário identificar a Capacidade do Centro de Trabalho, que é definida pelo Recurso/Dia (que mostra quantas máquinas estão disponíveis no Centro de Trabalho por dia) e o Fator Carga que identifica qual a porcentagem de utilização padrão dessas máquinas:



☞ No nosso exemplo, usaremos Recurso/Dia 1 (ou seja, 1 máquina no CT) e Fator Carga 90 (ou seja, permitiremos 90% de utilização dessa máquina por dia).

Manufatura/Implementações

Centro de Trabalho – Carga Horária

Outra questão importante para se analisar é a Carga Horária do Centro de Trabalho.

No nosso caso, usaremos uma fábrica que trabalha 08h48 por dia, distribuídos conforme figura abaixo:

The screenshot shows a software window titled "CT Teste - Centro de Trabalho [MEGA MATRIZ - Jan/2008]". The interface includes a search bar, a menu bar with options like "Centro de Trabalho", "Carga Horária", and "Capacidade", and a main data table. Below the table is a toolbar with various icons and a status bar at the bottom.

Período Jornada	Período Inicial	Período Final	Turno Padrão	Descrição Turno
1	01/05/2008	31/12/2008	1	Turno 1

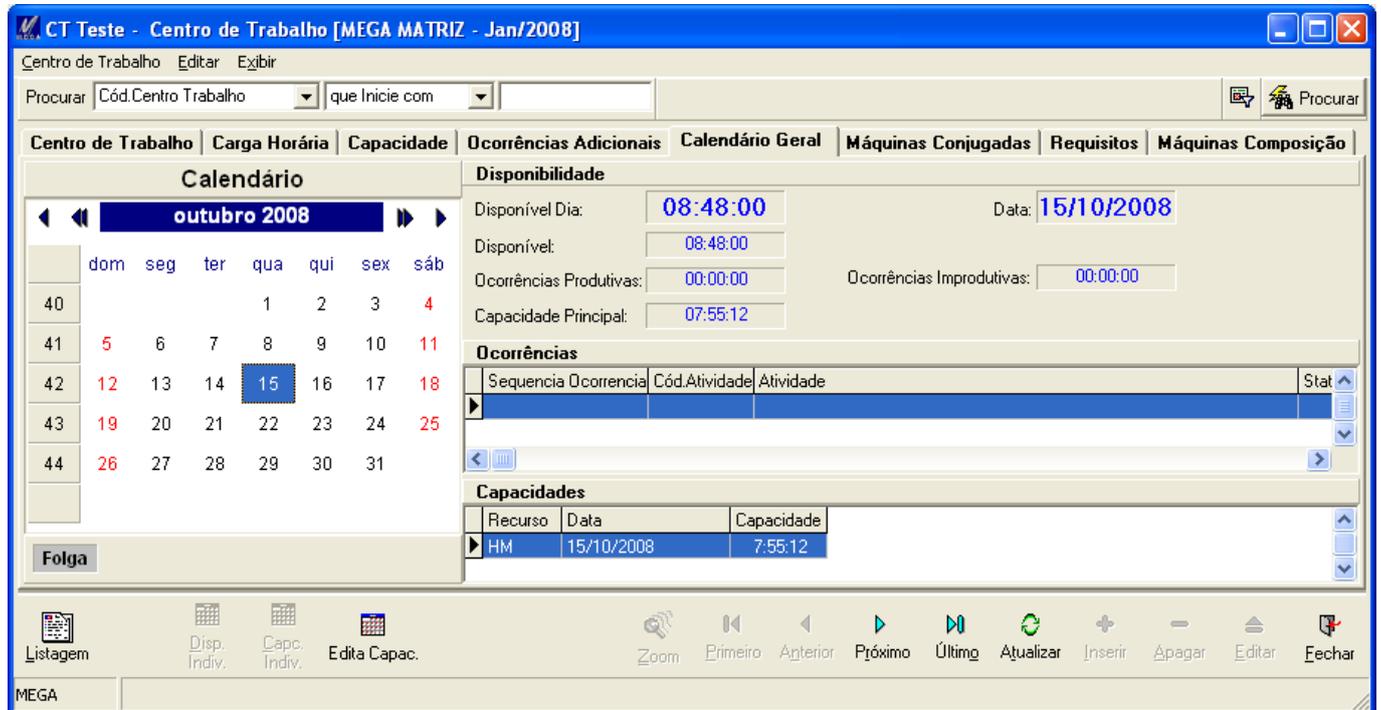
Dia	Entrada 1o. Período	Saída 1o. Período	Entrada 2o. Per.	Saída 2o. Per.	Entrada 3o. Per.	Saída 3o. Per.	Tipo da Jornada
SEGUNDA-FEIRA	07:25	11:40	13:00	17:33	00:00	00:00	NORMAL
TERÇA-FEIRA	07:25	11:40	13:00	17:33			NORMAL
QUARTA-FEIRA	07:25	11:40	13:00	17:33			NORMAL
QUINTA-FEIRA	07:25	11:40	13:00	17:33			NORMAL
SEXTA-FEIRA	07:25	11:40	13:00	17:33			NORMAL
SÁBADO	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	COMPENSADO

MEGA
Empresarial

Manufatura/Implementações

Centro de Trabalho – Calendário Geral

Pelo Calendário Geral dá pra perceber que a disponibilidade do CT é de 08h48 por dia, sendo que aplicado ao Fator Carga o valor vai para 07h55.



Para levar valores ao Calendário Geral é necessário executar a Disponibilidade e Capacidade Geral ou Individual (por Centro de Trabalho).

Os botões abaixo ficam habilitados quando o cursor está na Aba Centro de Trabalho:



O Botão Disponibilidade Individual fica habilitado quando o cursor está posicionado na Aba Carga Horária:



O Botão Capacidade Individual fica habilitado quando o cursor está posicionado na Aba Capacidade:



Centro de Trabalho – Ocorrência Adicional

Uma Ocorrência Adicional, como o próprio nome, é um evento que é amarrado a um Centro de Trabalho e que pode aumentar ou diminuir a Disponibilidade e Capacidade do mesmo durante um período pré-determinado.

Essa Ocorrência pode ser **Produtiva** (quando o dueto Disponibilidade e Capacidade são aumentados) ou **Improdutiva** – quando o dueto Disponibilidade e Capacidade são reduzidos.

O Tipo da Ocorrência é definido pela Atividade de Produção, que é obrigatório informar quando se cadastra uma Ocorrência Adicional.

The screenshot shows a software window titled "Ocorrências Adicionais [MEGA MATRIZ - Jan/2008]". The window has a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. Below the title bar is a toolbar with icons for back, forward, delete, copy, paste, and help. The main area is divided into a "Geral" tab. The "Sequência" field contains the number "4". The "Cód.Atividade" field is empty with a dropdown arrow. The "Período Inicial" and "Período Final" fields are empty with calendar icons. The "Alocação Inicial" and "Alocação Final" fields both show "00:00:00" with time selection arrows. At the bottom, there are navigation buttons (back, forward, stop, play) and three action buttons: "Gravar" (with a green plus icon), "OK" (with a checkmark icon), and "Cancela" (with a red X icon). The status bar at the very bottom shows "MEGA".

Também é definido o Período Inicial e o Período Final da Ocorrência além do Horário da Alocação.

☞ Hoje em dia o Período Inicial sempre tem que ser o mesmo do Período Final.

MEGA
Empresarial

Manufatura/Implementações

Ocorrência Improdutiva

Uma Ocorrência Improdutiva é cadastrada quando a jornada normal de trabalho sofrerá uma redução devido a alguma manutenção ou problema em geral.

Se cadastrarmos uma Ocorrência Improdutiva no dia 16/10/2008, das 17h00 até às 18h00, a ocorrência adicional será de apenas 33 minutos, pois o horário final do período é a 17h33.

The screenshot shows the 'CT Teste - Centro de Trabalho' window with the 'Ocorrências Adicionais' tab selected. The table below displays the recorded occurrence.

Seq.	Cód.Atividade	Atividade	Status	Período Inicial	Período Final	Alocação Inicial	Alocação Final
1	101	Falta de Energia Elétrica	I	16/10/2008	16/10/2008	17:00:00	18:00:00

Após rodar novamente a Disponibilidade Individual e a Capacidade Individual para esse Centro de Trabalho, é possível analisar como ficaram as disponibilidades e capacidades:

The screenshot shows the 'CT Teste - Centro de Trabalho' window with the 'Disponibilidade' and 'Capacidades' tabs selected. The 'Disponibilidade' section shows the following data for 16/10/2008:

Disponível Dia:	08:15:00	Data:	16/10/2008
Disponível:	08:48:00	Ocorrências Produtivas:	00:00:00
Ocorrências Improdutivas:	00:33:00	Capacidade Principal:	07:25:30

The 'Capacidades' section shows the following data:

Recurso	Data	Capacidade
HM	16/10/2008	7:25:30

☞ *Ocorrências Improdutivas só são consideradas dentro da jornada normal de trabalho.*

Manufatura/Implementações

Ocorrência Produtiva

As Ocorrências Produtivas são cadastradas para aumentar a jornada de trabalho seja ela num período dentro da jornada normal de trabalho ou fora da jornada normal de trabalho.

Se inserirmos uma Ocorrência Produtiva fora da jornada de trabalho, por exemplo, das 17h33 às 19h00, todo esse intervalo será considerado para a disponibilidade e capacidades.

The screenshot shows the 'CT Teste - Centro de Trabalho' window. The search criteria are 'Alocação Final' and 'que Inicie com'. The table below shows the data:

Seq.	Cód.Atividade	Atividade	Status	Período Inicial	Período Final	Alocação Inicial	Alocação Final
1	101	Falta de Energia Elétrica	I	16/10/2008	16/10/2008	17:00:00	18:00:00
2	1	Apontamento de Horas Normais	P	17/10/2008	17/10/2008	17:33:00	19:00:00

Após atualizar os dados de Disponibilidade e Capacidade podemos perceber que a Disponibilidade Dia aumentou em 01h27, e a Capacidade Principal também foi aumentada para 90% do valor total.

The screenshot shows the 'CT Teste - Centro de Trabalho' window with the 'Disponibilidade' and 'Capacidades' sections expanded. The 'Disponibilidade' section shows the following data:

Disponível Dia:	10:15:00	Data:	17/10/2008
Disponível:	08:48:00		
Ocorrências Produtivas:	01:27:00	Ocorrências Improdutivas:	00:00:00
Capacidade Principal:	09:13:30		

The 'Capacidades' section shows the following data:

Recurso	Data	Capacidade
HM	17/10/2008	9:13:30

Manufatura/Implementações

Também pode ser inserida uma Ocorrência Adicional Produtiva dentro da jornada normal de trabalho.
Por exemplo, incluímos uma Ocorrência Adicional das 08h00 às 10h00.

The screenshot shows the 'CT Teste - Centro de Trabalho [MEGA MATRIZ - Jan/2008]' window. The 'Ocorrências Adicionais' tab is active, displaying a table with the following data:

Seq.	Cód.Atividade	Atividade	Status	Período Inicial	Período Final	Alocação Inicial	Alocação Final
1	101	Falta de Energia Elétrica	I	16/10/2008	16/10/2008	17:00:00	18:00:00
2	1	Apontamento de Horas Normais	P	17/10/2008	17/10/2008	17:33:00	19:00:00
3	1	Apontamento de Horas Normais	P	20/10/2008	20/10/2008	08:00:00	10:00:00

The interface includes a search bar at the top, a menu bar with options like 'Listagem', 'Disp. Indiv.', 'Capc. Indiv.', and 'Edita Capac.', and a toolbar with navigation and action icons.

Após rodar a Disponibilidade e Capacidade podemos perceber que o Calendário Geral considerou essas horas da mesma forma que o exemplo anterior.

The screenshot shows the 'CT Teste - Centro de Trabalho [MEGA MATRIZ - Jan/2008]' window with the 'Calendário Geral' tab active. The interface is divided into several panels:

- Calendário:** A calendar for October 2008. The 20th is highlighted in blue, indicating the current date.
- Disponibilidade:** A panel showing availability for the date 20/10/2008. It includes fields for 'Disponível Dia' (10:48:00), 'Disponível' (08:48:00), 'Ocorrências Produtivas' (02:00:00), and 'Capacidade Principal' (09:43:12). It also shows 'Ocorrências Improdutivas' (00:00:00).
- Ocorrências:** A table listing additional occurrences for the selected date:

Sequencia Ocorrencia	Cód.Atividade	Atividade	Stat
3	1	Apontamento de Horas Normais	P
- Capacidades:** A table showing capacity for the selected date:

Recurso	Data	Capacidade
HM	20/10/2008	9:43:12

The interface includes a search bar, a menu bar, and a toolbar with navigation and action icons.

Processo de CRP

O processo de CRP considera as ocorrências adicionais da seguinte maneira:

- Se a Ocorrência for **Improdutiva** e estiver **fora** da jornada normal de trabalho, nada muda para a rodada de CRP;
- Se a Ocorrência for **Improdutiva** e estiver **dentro** de uma jornada normal de trabalho, durante esse período nenhuma Ordem será alocada para o Centro;
- Se a Ocorrência for **Produtiva** e estiver **fora** da jornada normal de trabalho será considerado, por exemplo, uma hora extra e o CRP alocará Ordens para o Centro durante esse período;
- Se a Ocorrência for **Produtiva** e estiver **dentro** da jornada normal de trabalho a capacidade do Centro ficará “dobrada” dentro desse período. É como se estivesse sendo feito uma “força-tarefa” no Centro de Trabalho em questão.

☞ Vale lembrar que é necessário refazer o calendário do CRP para que o mesmo enxergue as alterações do Centro de Trabalho. Essa opção está disponível após atualizar as Capacidades Gerais ou Individuais, quando sistema faz a seguinte pergunta:

