

# Max-Prod

**SIMULADORES DE PLANEJAMENTO E  
PROGRAMAÇÃO DE ALTA PERFORMANCE**

**OTIMIZAÇÃO NO SEQUENCIAMENTO DE OP'S E  
CARGA DE MÁQUINAS**

**OTIMIZAÇÃO NA ESCOLHA DE MATERIAS DE  
PRODUTOS E COMPONENTES**

**OTIMIZAÇÃO NA FORMAÇÃO DE CUSTOS E PREÇOS  
DE VENDA**

**Caso de uma Central de distribuição**

**Índice remissivo**

**Injeção de plásticos**

## ÍNDICE REMISSIVO

Item	Apostila	Tópico
<b>A</b>		
A produzir, campo	Cadastrros VII	1.2
Acesso, explanação	Formação de custos e preços de venda	2
Ações comuns aos dois casos, explanação	Formação de custos e preços de venda	5
Ações comuns aos dois casos – clientes e destinos selecionados, explanação	Formação de custos e preços de venda	5.4
Ações comuns aos dois casos – custear um ou vários produtos, explanação	Formação de custos e preços de venda	5.5
Ações comuns aos dois casos – definir a amplitude a ser dada na formação dos preços de venda, explanação	Formação de custos e preços de venda	5.2
Ações comuns aos dois casos – gravar os dados calculados no Cadastro de custos e valores de venda?, explanação	Formação de custos e preços de venda	5.1
Ações comuns aos dois casos – informar quantidade a orçar, explanação	Formação de custos e preços de venda	5.7
Ações comuns aos dois casos – lote a ratear nos <i>set-ups</i> , explanação	Formação de custos e preços de venda	5.9
Ações comuns aos dois casos – parâmetros, explanação	Formação de custos e preços de venda	5.10
Ações comuns aos dois casos – selecionar cliente e destino, explanação	Formação de custos e preços de venda	5.3

Ações comuns aos dois casos – selecionar o destino, explanação	Formação de custos e preços de venda	5.8
Ações comuns aos dois casos – selecionar o produto, explanação	Formação de custos e preços de venda	5.6
Acondicionamento mínimo, campo	Cadastrros I	1.10
Agrupamento 1, campo	Cadastrros II	1.1
Agrupamento 2, campo	Cadastrros II	1.1
Alternativa, campo	Cadastrros II	1.5, 1.6
Alternativas de injeção, explanação	Conceitos e metodologias	5.5
Alternativas de produção, explanação	Conceitos e metodologias	6.3
Amplitudes 1 – Todas as OP´s sem otimização (sem deleção de OP´s), explanação	1º. Processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	2.1
Amplitudes 1 – Todas as OP´s sem otimização (sem deleção de OP´s), explanação	Demais processamentos	2.1
Amplitude 1 – Todas as OP´s sem otimização (sem deleção de OP´s), explanação	Fluxos e roteiros de processamento	5
Amplitude 1 – Todas as OP´s sem otimização (sem deleção de OP´s) – relatórios, explanação	Fluxos e roteiros de processamento	5.2
Amplitude 1 – Todas as OP´s sem otimização (sem deleção de OP´s) – telas, explanação	Fluxos e roteiros de processamento	5.1
Amplitude 2 – Todas OP´s com otimização (com deleção de OP´s), explanação	1º. Processamento – Amplitudes 2 e 3	2.1
Amplitude 2 – Todas OP´s com otimização (com deleção de OP´s), explanação	Demais processamentos	2.2
Amplitude 2 – Todas as OP´s com otimização (com deleção de OP´s), explanação	Fluxos e roteiros de processamento	6
Amplitude 2 – Todas as OP´s com otimização (com deleção de OP´s) –	Fluxos e roteiros de	6.2

relatórios, explanação	processamento	
Amplitude 2 – Todas as OP´s com otimização (com deleção de OP´s) – telas, explanação	Fluxos e roteiros de processamento	6.1
Amplitude 3 – Otimização das OP´s de um setor fabril (com deleção de OP´s), explanação	1º. Processamento – Amplitudes 2 e 3	2.2
Amplitude 3 – Otimização das OP´s de um setor fabril (com deleção de OP´s), explanação	Demais processamentos	2.3
Amplitude 3 – Otimização das OP´s de um setor fabril (com deleção de OP´s), explanação	Fluxos e roteiros de processamento	7
Amplitude 3 – Otimização das OP´s de um setor fabril (com deleção de OP´s) – relatórios, explanação	Fluxos e roteiros de processamento	7.2
Amplitude 3 – Otimização das OP´s de um setor fabril (com deleção de OP´s) – telas, explanação	Fluxos e roteiros de processamento	7.1
Amplitude 4 – Todas as OP´s com otimização (sem deleção de OP´s), explanação	1º. Processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	2.2
Amplitude 4 – Todas as OP´s com otimização (sem deleção de OP´s), explanação	Demais processamentos	2.4
Amplitude 4 – Todas as OP´s com otimização (sem deleção de OP´s), explanação	Fluxos e roteiros de processamento	8
Amplitude 4 – Todas as OP´s com otimização (sem deleção de OP´s) – relatórios, explanação	Fluxos e roteiros de processamento	8.2
Amplitude 4 – Todas as OP´s com otimização (sem deleção de OP´s) – telas, explanação	Fluxos e roteiros de processamento	8.1
Amplitude 5 – Otimização das OP´s um setor fabril (sem deleção de OP´s) explanação	1º. Processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	2.3
Amplitude 5 – Otimização das OP´s um setor fabril (sem deleção de OP´s)	Demais processamentos	2.5

explicação		
Amplitude 5 – Otimização das OP's de um setor fabril (sem deleção de OP's), explicação	Fluxos e roteiros de processamento	9
Amplitude 5 – Otimização das OP's de um setor fabril (sem deleção de OP's) – relatórios, explicação	Fluxos e roteiros de processamento	9.2
Amplitude 5 – Otimização das OP's de um setor fabril (sem deleção de OP's) – telas, explicação	Fluxos e roteiros de processamento	9.1
Amplitude das simulações dentro de uma ação, explicação	Conceitos e metodologias	6.8
Amplitudes das simulações, explicação	1º. Processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	2
Amplitudes das simulações, explicação	1º. Processamento – Amplitudes 2 e 3	2
Amplitudes das simulações, explicação	Demais processamentos	2
Amplitude dos cálculos das necessidades de materiais, explicação	Explosão e definição das necessidades de materiais	3
Apontamentos após 1º. Processamento, explicação	Demais processamentos	4
Apontamentos após 1º. Processamento – apontamentos de entradas da produção, explicação	Demais processamentos	4.1
Apontamentos após 1º. Processamento – apontamentos de refugo, explicação	Demais processamentos	4.2
Apontamentos de refugo, cadastro	Cadastros VI	2.3
Argumentos para sequenciamento, cadastro	Cadastros III	1.4
Armazenamento, campo	Cadastros II	1.2
<b>B</b>		
Boas, campo	Cadastros VII	1.2

Bom, campo	Cadastros VI	2.1
<b>C</b>		
Calendário, campo	Cadastros I	1.8
Calendário, campo	Cadastros VII	1.2
Calendários, feriados e períodos não-trabalháveis, cadastro	Cadastros I	1.20
Canal, campo	Cadastros I	1.22
Carga de máquinas, explanação	Conceitos e metodologias	6.6
Carga de máquinas e sequenciamento das ordens de produção, explanação	1º. Processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	4
Carga de máquinas e sequenciamento das ordens de produção, explanação	1º. Processamento – Amplitudes 2 e 3	4
Carga de máquinas e sequenciamento das ordens de produção – acesso, explanação	1º. Processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	4.1
Carga de máquinas e sequenciamento das ordens de produção – acesso, explanação	1º. Processamento – Amplitudes 2 e 3	4.1
Carga de máquinas e sequenciamento das ordens de produção – escolha do roteiro e definições, explanação	1º. Processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	4.2
Carga de máquinas e sequenciamento das ordens de produção – escolha do roteiro e definições, explanação	1º. Processamento – Amplitudes 2 e 3	4.2
Caso, explanação	Conceitos e metodologias	4
Cavidades, campo	Cadastros II	1.2
Cavidades, campo	Cadastros VII	1.2
Cavidades fechadas, campo	Cadastros II	1.2

Cavidades fechadas, campo	Cadastros VI	2.1, 2.3
Cavidades fechadas, campo	Cadastros VII	1.2
Cliente, campo	Cadastros I	1.16, 1.17, 1.18
Cliente, campo	Cadastros II	1.8, 1.9
Cliente, campo	Cadastros VI	2.2
Cliente, campo	Cadastros VII	1.1
Cientes, cadastro	Cadastros I	1.17
Cientes preferenciais, cadastro	Cadastros I	1.18
CNPJ, campo	Cadastros I	1.17, 1.19
CNPJ, campo	Cadastros II	1.8
Código do cliente, campo	Cadastros IV	1.2
Código do fornecedor, campo	Cadastros I	1.10
Código do fornecedor, campo	Cadastros II	1.5, 1.6
Código do fornecedor, campo	Cadastros VI	2.6
Código EAN 8, campo	Cadastros II	1.1
Código EAN 13, campo	Cadastros II	1.1
Código interno, campo	Cadastros II	1.1
Código junto ao coletor, campo	Cadastros I	1.8
COFINS, campo	Cadastros I	1.10
COFINS, campo	Cadastros II	1.9
Coletor, campo	Cadastros I	1.22
Coletor, campo	Cadastros II	1.2
Colocação PC, campo	Cadastros I	1.10
Concepção, explanação	Conceitos e metodologias	5.1
Comissão de venda, campo	Cadastros II	1.9
Componente, campo	Cadastros II	1.5, 1.6
Compra mínima, campo	Cadastros I	1.10
Conceituação, explanação	Explosão e definição das necessidades de materiais	2
Conclusão, explanação	Conceitos e	10

	metodologias	
Configurações dos coletores, cadastro	Cadastros I	1.22
Confirmação, campo	Cadastros VII	1.1
Conjunto, campo	Cadastros II	1.4
Conjunto LE/LD, campo	Cadastros IV	1.1
Contabilizar, campo	Cadastros II	1.5, 1.6
Contabilizar custos, campo	Cadastros I	1.12
Contrato, campo	Cadastros IV	1.2
Cor, campo	Cadastros I	1.12
Componente com restrições?, campo	Cadastros II	1.5, 1.6
Correlações entre códigos de produtos, cadastro	Cadastros IV	1.1
Corte de alimentação, campo	Cadastros II	1.3
Crédito COFINS, campo	Cadastros I	1.10
Crédito ICMS, campo	Cadastros I	1.10
Crédito PIS, campo	Cadastros I	1.10
Criação dos diretórios, explanação	Procedimentos para instalação	1.1, 2.1
CSSL, campo	Cadastros II	1.9
Custo, campo	Cadastros I	1.10
Custo desabilitação, campo	Cadastros II	1.3
Custo habilitação, campo	Cadastros II	1.3
Custo padrão, campo	Cadastros II	1.3
Custo recurso, campo	Cadastros II	1.3
Custo com encargos, campo	Cadastros II	1.9
Custo sem encargos, campo	Cadastros II	1.9
Custos de máquinas e equipamentos, cadastro	Cadastros I	1.23
<b>D</b>		



Dados da programação de entrega, explanação	1º. Processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	3
Dados da programação de entrega, explanação	1º. Processamento – Amplitudes 2 e 3	3
Dados da programação de entrega – acesso, explanação	1º. Processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	3.1
Dados da programação de entrega – acesso, explanação	1º. Processamento – Amplitudes 2 e 3	3.1
Dados da programação de entrega – relatório na semana de 30/07/12, explanação	1º. Processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	3.2
Dados da programação de entrega – relatório na semana de 30/07/12, explanação	1º. Processamento – Amplitudes 2 e 3	3.2
Dados da programação de entrega – relatório na semana de 06/08/12, explanação	1º. Processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	3.3
Dados da programação de entrega – relatório na semana de 06/08/12, explanação	1º. Processamento – Amplitudes 2 e 3	3.3
Das relativas funcionalidades referentes às atuais técnicas de planejamento e programação da produção, explanação	Conceitos e metodologias	2
Definição das necessidades de materiais da programação de entrega, considerando a estrutura comum, a mais da diferenciada do produto, explanação	Explosão e definição das necessidades de materiais	5
Definição das necessidades de materiais das OP's geradas, a mais da programação de entrega, considerando somente a estrutura comum do produto, explanação	Explosão e definição das necessidades de materiais	4
Definição do que produzir, explanação	Conceitos e metodologias	5.4
Demais argumentos, campo	Cadastros III	1.4
Demais argumentos – ativo, campo	Cadastros III	1.3

Demais argumentos – escala, campo	Cadastros III	1.3
Demais argumentos – grade, campo	Cadastros III	1.3
Demais argumentos – tipo, campo	Cadastros III	1.3
Desabilitação (\$/hora), campo	Cadastros I	1.23
Descrição, campo	Cadastros I	1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15
Descrição, campo	Cadastros II	1.1, 1.2
Descrição, campo	Cadastros III	1.1
Descrição, campo	Cadastros V	2.1, 2.2
Despesas administrativas, campo	Cadastros II	1.9
Despesas comerciais, campo	Cadastros II	1.9
Destino, campo	Cadastros I	1.16
Destino, campo	Cadastros II	1.6, 1.7, 1.8, 1.9
Destino, campo	Cadastros IV	1.2, 1.3
Destino, campo	Cadastros VI	2.2
Destinos, cadastro	Cadastros II	1.8
Devoluções, cadastro	Cadastros VI	2.5
Devolvido, campo	Cadastros VI	2.5
Dim. Bruta, campo	Cadastros II	1.1
Dim. Líquida, campo	Cadastros II	1.1
Diretórios para a indústria de extrusão de plásticos, explanação	Procedimentos para instalação	1.1.2
Diretórios para a indústria de injeção de plásticos, explanação	Procedimentos para instalação	1.1.1
Diretórios para a indústria de usinagem de metais, explanação	Procedimentos para instalação	1.1.3
Disp. estoque, campo	Cadastros VII	1.2
Disponibilidade primária – 1º. Turno, campo	Cadastros V	2.3
Disponibilidade primária – 2º. Turno, campo	Cadastros V	2.3

Disponibilidade primária – 3º. Turno, campo	Cadastros V	2.3
Disponibilidade secundária – 1º. Turno, campo	Cadastros V	2.3
Disponibilidade secundária – 2º. Turno, campo	Cadastros V	2.3
Disponibilidade secundária – 3º. Turno, campo	Cadastros V	2.3
Disponibilidades de recursos, cadastro	Cadastros V	2.3
Diversos, campo	Cadastros II	1.9
Doca, campo	Cadastros IV	1.2
Domingo, campo	Cadastros IV	1.2
Duração dos turnos, campo	Cadastros I	1.8
<b>E</b>		
Embalagem, campo	Cadastros II	1.1
Emissão, campo	Cadastros VII	1.1
Encargos (%), campo	Cadastros II	1.9
Entrada, campo	Cadastros I	1.22
Entrada, campo	Cadastros VI	2.5
Entradas da produção, cadastro	Cadastros VI	2.1
Entradas de materiais, cadastro	Cadastros VI	2.6
Entrega, campo	Cadastros I	1.10
Escolha dos materiais, campo	Cadastros II	1.7
Estoque, campo	Cadastros I	1.10
Estoque, campo	Cadastros II	1.1
Estoque mínimo, campo	Cadastros I	1.10
Estoque mínimo, campo	Cadastros II	1.1
Estoques, cadastro	Cadastros VI	2.7
Estrutura comum do produto, cadastro	Cadastros II	1.5

Estrutura diferenciada do produto, cadastro	Cadastros II	1.6
Estruturação do processo fabril, explanação	Conceitos e metodologias	5.3
Estruturas comum e diferenciada do produto, cadastro	Cadastros II	1.7
Estudo de caso, explanação	Formação de custos e preços de venda	3
Existe aproveitamento de refugo?, campo	Cadastros I	1.6
<b>F</b>		
Fábrica, campo	Cadastros II	1.8
Fase de produção – início real, campo	Cadastros VI	2.1, 2.3
Fase de produção – término real, campo	Cadastros VI	2.1, 2.3
Fase de <i>set-up</i> de desabilitação da máquina – início real, campo	Cadastros VI	2.1, 2.3
Fase de <i>set-up</i> de desabilitação da máquina – término provável, campo	Cadastros VI	2.1, 2.3
Fase de <i>set-up</i> de desabilitação da máquina – término real, campo	Cadastros VI	2.1, 2.3
Fase de <i>set-up</i> de habilitação da máquina – início real, campo	Cadastros VI	2.1, 2.3
Fase de <i>set-up</i> de habilitação da máquina – término provável, campo	Cadastros VI	2.1, 2.3
Fase de <i>set-up</i> de habilitação da máquina – término real, campo	Cadastros VI	2.1, 2.3
Faturado em, campo	Cadastros VI	2.2, 2.6
Faz par LE/LD, campo	Cadastros IV	1.1
Ferramenta, campo	Cadastros II	1.2, 1.3
Ferramenta, campo	Cadastros VII	1.2
Ferramentas, cadastro	Cadastros II	1.2

Fluxos de processamento, explicação	Fluxos e roteiros de processamento	3
Fluxos de processamento – acesso, explicação	Fluxos e roteiros de processamento	3.2
Fluxos de processamento – campos, explicação	Fluxos e roteiros de processamento	3.4
Fluxos de processamento – fluxo de processamento quando não ocorre exclusão completa das OP's, a cada processamento, explicação	Fluxos e roteiros de processamento	3.7
Fluxos de processamento – fluxo de processamento quando ocorre exclusão completa das OP's, a cada processamento, explicação	Fluxos e roteiros de processamento	3.6
Fluxos de processamento – funcionalidades, explicação	Fluxos e roteiros de processamento	3.1
Fluxos de processamento – relatório, explicação	Fluxos e roteiros de processamento	3.5
Fluxos de processamento – telas para geração de dados, explicação	Fluxos e roteiros de processamento	3.3
Fluxos e roteiros de processamento, explicação	Fluxos e roteiros de processamento	2
Forma de acondicionamento, campo	Cadastros I	1.16
Formas de acondicionamento, cadastro	Cadastros I	1.16
Fornecedor, campo	Cadastros I	1.19
Fornecedor, campo	Cadastros VI	2.6
Fornecedores, cadastro	Cadastros I	1.19
Funcionalidades, explicação	Explosão e definição das necessidades de materiais	1
Funcionalidades, explicação	Formação de custos e preços de venda	1
<b>G</b>		

Geração da proteção da aplicação no Servidor, explanação	Procedimentos para instalação	6
Geração dos diretórios no Servidor, explanação	Procedimentos para instalação	1
Geração dos diretórios nos computadores do usuário, explanação	Procedimentos para instalação	2
Gerado OP's, campo	Cadastros VII	1.1
Grade, cadastro	Cadastros III	1.1, 1.2
Grade de sequenciamento, explanação	Conceitos e metodologias	6.5
Grade de sequenciamento de OP's, explanação	Conceitos e metodologias	5.7
Grades, cadastro	Cadastros III	1.1
Grupo, campo	Cadastros I	1.5, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14
Grupo, campo	Cadastros II	1.5, 1.6
Grupo, campo	Cadastros V	2.3
Grupos de paradas, cadastro	Cadastros I	1.11
Grupos de máquinas, cadastro	Cadastros I	1.5
Grupos de máquinas, campo	Cadastros I	1.6
Grupos de materiais, cadastro	Cadastros I	1.9
Grupos de tipos de refugo, cadastro	Cadastros I	1.13
<b>H</b>		
Habilitação (\$/hora), campo	Cadastros I	1.23
<b>I</b>		
ICMS, campo	Cadastros I	1.10
Imposto de renda, campo	Cadastros II	1.9

Iniciar após, campo	Cadastros II	1.4
Início, campo	Cadastros II	1.9
Início dos turnos, campo	Cadastros I	1.8
Início requerido, campo	Cadastros VII	1.2
Instalação da aplicação nos computadores do usuário, explicação	Procedimentos para instalação	5
Instalação da base de dados no Servidor, explicação	Procedimentos para instalação	4
Instalação de <i>software</i> para acesso do usuário a um segmento fabril específico, explicação	Procedimentos para instalação	9
Instalação de <i>software</i> que permita o acesso remoto aos computadores do usuário, explicação	Procedimentos para instalação	10
Instalação de tabelas nos computadores do usuário, explicação	Procedimentos para instalação	3
Intervalo, campo	Cadastros V	2.3
Introdução Apostila 1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5, explicação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	1
Introdução Apostila 1º. processamento – Amplitudes 2 e 3, explicação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	1
Introdução Apostila Demais processamentos, explicação	Demais processamentos	1
Introdução Apostila VI, explicação	Cadastro VI	1
Item, campo	Cadastros III	1.2
Item, campo	Cadastros VII	1.1
Item, campo	Cadastros VII	1.2
Item PV-SW gestão, campo	Cadastros IV	1.2
Item PV-SW gestão, campo	Cadastros VII	1.2
Item-SWG, campo	Cadastros VII	1.1

Itens das grades, cadastro	Cadastrros III	1.2
<b>J</b>		
Jornada, campo	Cadastrros I	1.21
Jornada, campo	Cadastrros VII	1.2
Jornada diária, campo	Cadastrros I	1.8
<b>L</b>		
Lote, campo	Cadastrros IV	1.2
Lote, campo	Cadastrros VI	2.6
Lote econômico, campo	Cadastrros II	1.1
Lote econômico, campo	Cadastrros VII	1.2
Lucro, campo	Cadastrros II	1.9
<b>M</b>		
Máquina, campo	Cadastrros I	1.8, 1.22, 1.23
Máquina, campo	Cadastrros II	1.3
Máquina, campo	Cadastrros VI	2.1, 2.3
Máquina, campo	Cadastrros VII	1.2
Máquina disponível para produção, campo	Cadastrros I	1.8
Máquina virtual, campo	Cadastrros I	1.8
Máquinas, cadastro	Cadastrros I	1.8
Margem de tolerância, campo	Cadastrros II	1.3
Material, campo	Cadastrros I	1.10
Material, campo	Cadastrros II	1.5, 1.6
Material, campo	Cadastrros VI	2.6
Material aplicável em, campo	Cadastrros II	1.6



Materiais, cadastro	Cadastros I	1.10
Metodologia, explanação	Conceitos e metodologias	5
Minimização do número de <i>set-ups</i> , explanação	Conceitos e metodologias	5.6, 6.4
Motivo, campo	Cadastros I	1,15
Motivos de fechamento de cavidades, cadastro	Cadastros I	1.15
<b>N</b>		
Níveis de ação, explanação	Conceitos e metodologias	6.7
Nível, campo	Cadastros II	1.4
Nona das simulações, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	13
Nona das simulações – alocação de mão de obra, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	13.9
Nona das simulações – carga das necessidades e do programado, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	13.7
Nona das simulações – cronogramas, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	13.8
Nona das simulações – esclarecimentos e melhorias programadas, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	13.4
Nona das simulações – exercício, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	13.2
Nona das simulações - parâmetros, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	13.3
Nona das simulações - processamento, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	13.5
Nona das simulações - resultados, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	13.6
Nona das simulações - retrospecto, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	13.1

Nota fiscal, campo	Cadastros VI	2.2, 2.5, 2.6
Número, campo	Cadastros II	1.9
Número e intervalo entre puxadas, explanação	Conceitos e metodologias	6.2
Número de turnos, campo	Cadastros I	1.8
<b>O</b>		
Observação, campo	Cadastros II	1.1
Observação, campo	Cadastros IV	1.2
Oitava das simulações, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	12
Oitava das simulações – alocação de mão de obra, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	12.8
Oitava das simulações – carga das necessidades e do programado, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	12.6
Oitava das simulações – cronogramas, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	12.7
Oitava das simulações – esclarecimentos e melhorias programadas, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	12.1
Oitava das simulações - parâmetros, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	12.2
Oitava das simulações – OP´s da máquina do item crítico, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	12.4
Oitava das simulações - processamento, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	12.3
Oitava das simulações - resultados, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	12.5
OP, campo	Cadastros VI	2.1, 2.3
OP, campo	Cadastros VII	1.2
Operação, campo	Cadastros I	1.6
Operação, campo	Cadastros II	1.4
Operação, campo	Cadastros III	1.3

Operações, cadastro	Cadastros I	1.6
Ordens de produção, campo	Cadastros VII	1.2
<b>P</b>		
Par, campo	Cadastros IV	1.1
Parada, campo	Cadastros I	1.12
Paradas, cadastro	Cadastros I	1.12
Parâmetros dos argumentos, cadastro	Cadastros III	1.3
Participação no refugio, campo	Cadastros II	1.5, 1.6
Pedido, campo	Cadastros VII	1.1
Percentuais adicionais de custos, cadastro	Cadastros I	1.21
Pedidos de venda, cadastro	Cadastros VII	1.1
Percentual, campo	Cadastros I	1.21
Percentual de aproveitamento, campo	Cadastros I	1.6
Peso do refugio, campo	Cadastros VI	2.3
PIS, campo	Cadastros I	1.10
PIS, campo	Cadastros II	1.9
Porte, campo	Cadastros I	1.7, 1.8
Porte de máquinas, cadastro	Cadastros I	1.7
Posição, campo	Cadastros III	1.2
Postiço, campo	Cadastros II	1.2
Primeira das simulações, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	5
Primeira das simulações, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	5
Primeira das simulações - alocação de mão de obra, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	5.6
Primeira das simulações - alocação de mão de obra,	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	5.6

explicação		
Primeira das simulações - carga da necessidade e do programado, explicação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	5.4
Primeira das simulações - carga da necessidade e do programado, explicação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	5.4
Primeira das simulações - cronogramas, explicação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	5.5
Primeira das simulações - cronogramas, explicação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	5.5
Primeira das simulações - parâmetros, explicação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	5.1
Primeira das simulações - parâmetros, explicação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	5.1
Primeira das simulações - processamento, explicação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	5.3
Primeira das simulações - processamento, explicação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	5.3
Primeira das simulações - tela da escolha do roteiro e definições, explicação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	5.2
Primeira das simulações - tela da escolha do roteiro e definições, explicação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	5.2
Primeira fase do processamento, explicação	Demais processamentos	6
Primeira fase do processamento – processamento, explicação	Demais processamentos	6.2
Primeira fase do processamento – processamento – ajustes de apontamentos, explicação	Demais processamentos	6.2.2
Primeira fase do processamento – processamento – apontamentos de entradas da produção, explicação	Demais processamentos	6.2.5
Primeira fase do processamento – processamento – captação dos dados, explicação	Demais processamentos	6.2.3

Primeira fase do processamento – processamento – conversão automática para estoques, explanação	Demais processamentos	6.2.4
Primeira fase do processamento – processamento – escolha do roteiro e redefinições I, explanação	Demais processamentos	6.2.1
Primeira fase do processamento – rotinas envolvidas, explanação	Demais processamentos	6.1
Primeiro dos argumentos, campo	Cadastros III	1.3, 1.4
Prioridade, campo	Cadastros I	1.7, 1.18
Prioridade, campo	Cadastros VII	1.2
Problemática, explanação	Conceitos e metodologias	3
Processo produtivo, cadastro	Cadastros II	1.4
Processo produtivo de CONJ_INJ_A, explanação	Explosão e definição das necessidades de materiais	2.1
Processo produtivo de CONJ_INJ_A, explanação	Formação de custos e preços de venda	4
Produção, campo	Cadastros VI	2.1, 2.3
Produção (\$/hora), campo	Cadastros I	1.23
Produtividade corrente, campo	Cadastros II	1.3
Produto, campo	Cadastros I	1.16
Produto, campo	Cadastros II	1.1, 1.2, 1.3, 1.5, 1.7, 1.9
Produto, campo	Cadastros III	1.4
Produto, campo	Cadastros IV	1.1, 1.2, 1.3
Produto, campo	Cadastros VI	2.2, 2.5
Produto, campo	Cadastros VII	1.1
Produto, campo	Cadastros VII	1.2
Produto cliente, campo	Cadastros IV	1.1
Produto pai/filho, campo	Cadastros II	1.4
Produto-pai, campo	Cadastros II	1.6
Produtos, cadastro	Cadastros II	1.1

Programação de entrega, cadastro	Cadastros IV	1.2
PV, campo	Cadastros VII	1.2
PV-SWG, campo	Cadastros VII	1.1
PV-SW gestão, campo	Cadastros IV	1.2
PV-SW gestão, campo	Cadastros VII	1.2
<b>Q</b>		
Qualidade, campo	Cadastros I	1.10
Quantidade, campo	Cadastros II	1.3, 1.5, 1.6
Quantidade, campo	Cadastros VI	2.2, 2.6
Quantidade, campo	Cadastros VII	1.1
Quantidade a estruturar, campo	Cadastros II	1.7
Quantidade a orçar, campo	Cadastros IV	1.3
Quarta das simulações, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	8
Quarta das simulações, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	8
Quarta das simulações - alocação de mão de obra, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	8.7
Quarta das simulações - carga das necessidades e do programado, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	8.5
Quarta das simulações - cronogramas, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	8.6
Quarta das simulações - esclarecimentos e melhorias programadas, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 2	8.1
Quarta das simulações - parâmetros, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	8.1
Quarta das simulações - parâmetros, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	8.2
Quarta das simulações – OP´s da máquina do item crítico, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	8.3

Quarta das simulações – OP´s da máquina dos itens críticos, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	8.4
Quarta das simulações - processamento, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	8.2
Quarta das simulações - processamento, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	8.3
Quarta das simulações - resultados, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	8.4
Quarta das simulações - resultados, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	8.5
Quarta-feira, campo	Cadastros IV	1.2
Quinta das simulações, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	9
Quinta das simulações, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	9
Quinta das simulações – alocação de mão de obra, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	9.9
Quinta das simulações – carga das necessidades e do programado, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	9.7
Quinta das simulações – carga das necessidades e do programado, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	9.6
Quinta das simulações – cronogramas, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	9.8
Quinta das simulações – cronogramas, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	9.7
Quinta das simulações – esclarecimentos e melhorias programadas, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	9.4
Quinta das simulações – esclarecimentos e melhorias programadas, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	9.4
Quinta das simulações – exercício, explanação	1º. Processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	9.2
Quinta das simulações – exercício,	1º. Processamento –	9.2

explicação	Amplitudes 2 e 3	
Quinta das simulações – parâmetros, explicação	1º. Processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	9.3
Quinta das simulações – parâmetros, explicação	1º. Processamento – Amplitudes 2 e 3	9.3
Quinta das simulações – processamento, explicação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	9.5
Quinta das simulações – processamento, explicação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	9.5
Quinta das simulações – resultados, explicação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	9.6
Quinta das simulações - retrospecto, explicação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	9.1
Quinta das simulações - retrospecto, explicação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	9.1
Quinta-feira, campo	Cadastros IV	1.2
<b>R</b>		
Razão social, campo	Cadastros I	1.17, 1.19
Realização do <i>back-up</i> da base de dados do Servidor, explicação	Procedimentos para instalação	8
Recupera COFINS, campo	Cadastros I	1.10
Recupera ICMS, campo	Cadastros I	1.10
Recupera PIS, campo	Cadastros I	1.10
Recuperação de componentes refugados, cadastro	Cadastros VI	2.4
Recurso, campo	Cadastros II	1.3
Recurso, campo	Cadastros V	2.2, 2.3
Recursos, cadastro	Cadastros V	2.2
Recursos, explicação	Cadastros V	1
Referências bibliográficas, explicação	Conceitos e metodologias	9
Refugado, campo	Cadastros VII	1.2



Refugo, campo	Cadastrros VI	2.3
Refugo (%), campo	Cadastrros II	1.1
Relação de produtos acabados, cadastro	Cadastrros IV	1.3
Relação de proporcionalidade, campo	Cadastrros II	1.4
Relação dos cadastrros, relação	Cadastrros I	1.3
Relação dos cadastrros, relação	Cadastrros II	1
Relação dos cadastrros, relação	Cadastrros III	1
Relação dos cadastrros, relação	Cadastrros IV	1
Relação dos cadastrros, relação	Cadastrros V	2
Relação dos cadastrros, relação	Cadastrros VI	2
Relação dos cadastrros, relação	Cadastrros VII	1
Reservado, campo	Cadastrros II	1.1
Resíduo, campo	Cadastrros VII	1.2
Resultados do 1º. processamento, explanação	Demais processamentos	3
Resultados do 1º. processamento – alocação de mão de obra, explanação	Demais processamentos	3.3
Resultados do 1º. processamento – carga das necessidades e do programado, explanação	Demais processamentos	3.1
Resultados do 1º. processamento – cronogramas, explanação	Demais processamentos	3.2
Resumo, explanação	Conceitos e metodologias	1
Retrospecto do realizado e ações a tomar, explanação	Demais processamentos	5
Revisão, campo	Cadastrros II	1.9
Roteiros de processamento, explanação	Conceitos e metodologias	6.1
Roteiros de processamento ou simulação, explanação	Fluxos e roteiros de processamento	4
Roteiros de processamento ou	Fluxos e roteiros de	4.2

simulação - acesso, explanação	processamento	
Roteiros de processamento ou simulação - campos, explanação	Fluxos e roteiros de processamento	4.4
Roteiros de processamento ou simulação - funcionalidades, explanação	Fluxos e roteiros de processamento	4.1
Roteiros de processamento ou simulação - relatórios, explanação	Fluxos e roteiros de processamento	4.5
Roteiros de processamento ou simulação – telas para geração de dados, explanação	Fluxos e roteiros de processamento	4.3
Roteiro para cadastramento dos dados de um produto, explanação	Cadastros I	1
<b>S</b>		
Sábado, campo	Cadastros IV	1.2
Saída, campo	Cadastros I	1.22
Saídas (faturamento), cadastro	Cadastros VI	2.2
Segmentação do planejamento por setor fabril, explanação	Conceitos e metodologias	5.2
Segunda das simulações, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	6
Segunda das simulações, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	6
Segunda das simulações – esclarecimentos e melhorias programadas, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	6.1
Segunda das simulações - parâmetros, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	6.1
Segunda das simulações - parâmetros, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	6.2
Segunda das simulações - processamento, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	6.2
Segunda das simulações - processamento, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	6.3

Segunda das simulações - resultados, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	6.3
Segunda das simulações - resultados, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	6.4
Segunda fase do processamento, explanação	Demais processamentos	7
Segunda fase do processamento – acesso, explanação	Demais processamentos	7.1
Segunda fase do processamento – conferência de OP´s, explanação	Demais processamentos	7.3
Segunda fase do processamento – resultados, explanação	Demais processamentos	7.4
Segunda fase do processamento – escolha do roteiro e redefinições, explanação	Demais processamentos	7.2
Segunda-feira, campo	Cadastros IV	1.2
Semana, campo	Cadastros IV	1.2
Senhas e acessos do usuário, explanação	Procedimentos para instalação	7
Seqüência, campo	Cadastros II	1.4
Série, campo	Cadastros I	1.22
Série, campo	Cadastros VI	2.2, 2.5, 2.6
Sétima das simulações, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	11
Sétima das simulações – esclarecimentos e melhorias programadas, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	11.1
Sétima das simulações - parâmetros, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	11.2
Sétima das simulações – OP´s do item crítico, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	11.4
Sétima das simulações - processamento, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	11.3
Sétima das simulações - resultados, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	11.5
Sexta das simulações, explanação	1º. processamento –	10

	Amplitudes 2 e 3	
Sexta das simulações – esclarecimentos e melhorias programadas, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	10.1
Sexta das simulações - parâmetros, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	10.2
Sexta das simulações - processamento, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	10.3
Sexta das simulações - resultados, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	10.4
Sexta-feira, campo	Cadastros IV	1.2
Simulações, explanação	Conceitos e metodologias	7
Simulador de planejamento de alta performance, explanação	Conceitos e metodologias	6
Simulador de planejamento de alta performance, explanação	Fluxos e roteiros de processamento	1
Síntese das simulações, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	10
Síntese das simulações, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	14
Síntese dos resultados das situações menos e mais adversas, explanação	Formação de custos e preços de venda	8
Síntese dos resultados das situações menos e mais adversas, envolvendo somente materiais, explanação	Explosão e definição das necessidades de materiais	2.4
Situação mais adversa para formação dos custos e preços de venda, explanação	Formação de custos e preços de venda	7
Situação mais adversa para formação dos custos e preços de venda – escolher os relatórios, explanação	Formação de custos e preços de venda	7.3
Situação mais adversa para formação dos custos e preços de venda – saída via impressora, explanação	Formação de custos e preços de venda	7.5
Situação mais adversa para	Formação de custos	7.4

formação dos custos e preços de venda – saída via monitor, explanação	e preços de venda	
Situação mais adversa para formação dos custos e preços de venda – selecionar as prioridades, explanação	Formação de custos e preços de venda	7.1
Situação mais adversa para formação dos custos e preços de venda – selecionar os tipos de relatórios, explanação	Formação de custos e preços de venda	7.2
Situação menos adversa para formação dos custos e preços de venda, explanação	Formação de custos e preços de venda	6
Situação menos adversa para formação dos custos e preços de venda – escolher os relatórios, explanação	Formação de custos e preços de venda	6.3
Situação menos adversa para formação dos custos e preços de venda – saída via impressora, explanação	Formação de custos e preços de venda	6.5
Situação menos adversa para formação dos custos e preços de venda – saída via monitor, explanação	Formação de custos e preços de venda	6.4
Situação menos adversa para formação dos custos e preços de venda – selecionar as prioridades, explanação	Formação de custos e preços de venda	6.1
Situação menos adversa para formação dos custos e preços de venda – selecionar os tipos de relatórios, explanação	Formação de custos e preços de venda	6.2
Situações mais adversas, explanação	Explosão e definição das necessidades de materiais	2.3
Situações menos adversas, explanação	Explosão e definição das necessidades de materiais	2.2

Status, campo	Cadastros VII	1.2
Sub-conjunto, campo	Cadastros II	1.4
Sumarização dos roteiros, explanação	Fluxos e roteiros de processamento	10
<b>T</b>		
Tempo desabilitação, campo	Cadastros II	1.3
Tempo habilitação, campo	Cadastros II	1.3
Tempo habilitação parcial, campo	Cadastros II	1.3
Tempo padrão, campo	Cadastros II	1.3
Tempos padrões e custos unitários, cadastro	Cadastros II	1.3
Terça-feira, campo	Cadastros IV	1.2
Terceira das simulações, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	7
Terceira das simulações, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	7
Terceira das simulações – esclarecimentos e melhorias programadas, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	7.1
Terceira das simulações - parâmetros, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	7.1
Terceira das simulações - parâmetros, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	7.2
Terceira das simulações – OP's do item crítico, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	7.3
Terceira das simulações – OP's do item crítico, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	7.4
Terceira das simulações - processamento, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	7.2
Terceira das simulações - processamento, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	7.3
Terceira das simulações - resultados, explanação	1º. processamento – Amplitudes 1, 4 e 5	7.4

Terceira das simulações - resultados, explanação	1º. processamento – Amplitudes 2 e 3	7.5
Término, campo	Cadastros II	1.9
Término requerido, campo	Cadastros VII	1.1, 1.2
Tipo, campo	Cadastros I	1.12, 1.14
Tipo, campo	Cadastros V	2.2
Tipo de dependência, campo	Cadastros II	1.4
Tipo de refugio, campo	Cadastros VI	2.3
Tipos de refugio, cadastro	Cadastros I	1.14
Transporte, campo	Cadastros II	1.9
Turno, campo	Cadastros VI	2.1, 2.3
<b>U</b>		
Unid. bruta, campo	Cadastros II	1.1
Unid. líquida, campo	Cadastros II	1.1
Unid. NF, campo	Cadastros VI	2.2
Unidade, campo	Cadastros I	1.4, 1.10
Unidade, campo	Cadastros II	1.1
Unidade, campo	Cadastros V	2.1, 2.2
Unidade NF, campo	Cadastros VI	2.6
Unidades de recursos, cadastro	Cadastros V	2.1
Unidades dimensionais, cadastro	Cadastros I	1.4
<b>V</b>		
Valores de custo e venda, cadastro	Cadastros II	1.9
Valor de venda, campo	Cadastros II	1.9
Variação entre o maior e o menor custo para o produto, explanação	Formação de custos e preços de venda	9
Variação entre o maior e o menor custo para o produto, envolvendo somente	Explosão e definição das necessidades de	2.5

materiais, explanação	materiais	
Variação entre o maior e o menor preço de venda para o produto, explanação	Formação de custos e preços de venda	10
Versatilidade, explanação	Conceitos e metodologias	8