

**Reporte de Produção para Manufatura**

**Especificação dos Requisitos do Software**  
**REP – Reporte de Produção para Manufatura**

**Versão 1.0**

**Autor: Amilton Iuri Lopes**  
**Anderson Marin**

**Carazinho - RS**

**Abril de 2017**

## ***Aprovação***

Aprovamos a Especificação dos Requisitos Versão 1.0 do projeto Sistema REP - Reporte de produção em Manufatura

-----

21/10/10

\_\_\_\_\_

***Versões revisadas anteriores***

<b>Versão revisada</b>	<b>Comentário</b>	<b>Data</b>
1.0	Versão inicial	29/04/2017

# Especificação dos Requisitos do Software

## Sumário

Aprovação.....	2
Versões revisadas anteriores.....	3
Especificação dos Requisitos do Software.....	4
Sumário.....	4
1 Introdução.....	5
1.1 Objetivos deste documento.....	5
1.2 Escopo do produto.....	5
1.2.1 Nome do produto e de seus componentes principais.....	5
1.2.2 Missão do produto.....	5
1.2.3 Limites do produto.....	5
1.2.4 Benefícios do produto.....	5
1.3 Materiais de referência.....	6
1.4 Definições e siglas.....	6
1.5 Visão geral deste documento.....	6
2 Descrição geral do produto.....	7
2.1 Perspectiva do produto.....	7
2.1.1 Diagrama de contexto.....	7
2.1.2 Interfaces de usuário.....	7
2.1.3 Interfaces de hardware.....	7
2.1.4 Interfaces de software.....	7
2.1.5 Interfaces de comunicação.....	7
2.1.6 Restrições de memória.....	7
2.1.7 Modos de operação.....	<b>Error! Indicador Não Definido .</b>
2.1.8 Requisitos de adaptação ao ambiente.....	8
2.2 Funções do produto.....	8
2.3 Usuários e sistemas externos.....	8
2.3.1 Descrição.....	8
2.3.2 Características dos usuários.....	8
2.4 Restrições.....	8
2.5 Hipóteses de trabalho.....	9
2.6 Requisitos adiados.....	9
3 Requisitos específicos.....	9
3.1 Requisitos de interface externa.....	<b>Error! Indicador Não Definido .</b>
3.1.1 Interfaces de usuário.....	<b>Error! Indicador Não Definido .</b>
3.1.1.1 Interface de usuário <<Tela Principal>>... <b>Error! Indicador Não Definido .</b>	
3.1.2 Interfaces de hardware.....	9
3.1.3 Interfaces de software.....	9
3.1.4 Interfaces de usuário.....	9
3.1.4.1 Interface de usuário << Situação de Moradia e Saneamento >>.....	10
3.1.5 Interfaces de comunicação.....	<b>Error! Indicador Não Definido .</b>
3.1.6 Interfaces de usuário.....	<b>Error! Indicador Não Definido .</b>
3.1.6.1 Interface de usuário << Membros >>.....	<b>Error! Indicador Não Definido .</b>

# 1 Introdução

## 1.1 Objetivos deste documento

Especificar os requisitos funcionais do sistema REP – Reporte de Produção para Manufatura

## 1.2 Escopo do produto

### 1.2.1 Nome do produto e de seus componentes principais

REP – Reporte de Produção para Manufatura

### 1.2.2 Missão do produto

Reporte/apontamento de produção para manufatura, possibilitando gerenciamento de operações realizadas, ordens produzidas e gestão de hora máquina por colaborador.

### 1.2.3 Limites do produto

1. O backup e a recuperação das bases de dados do sistema ficam a cargo da administração dos dados e não serão providas pelo Sistema.

### 1.2.4 Benefícios do produto

Número de ordem	Benefício	Valor para o cliente
1	Controle das ordens de produção em curso	Essencial
2	Reporte de produção ponto a ponto	Desejável
3	Cadastro de máquina, colaboradores, itens, ordens de produção, paradas de máquina e seus motivos	Essencial
4	Permitir direcionamento de ordens de produção para colaboradores específicos	Essencial

### 1.3 Materiais de referência

Número de ordem	Tipo do material	Referência bibliográfica
1	Site	Totvs

### 1.4 Definições e siglas

Número de ordem	Sigla	Definição
1	PCP	Planejamento e Controle de Produção
2	REP	Software Reporte de Produção para manufatura
3	Ex:	Exemplo

### 1.5 Visão geral deste documento

Software para reporte de produção em indústria de manufatura, utilizado para apontamento total de produção em cada centro de trabalho, permitindo consultas posteriores e melhor gestão sobre o que está sendo produzido.  
Necessário hardware com Windows ou Linux para utilização por parte dos colaboradores.

## 2 Descrição geral do produto

### 2.1 Perspectiva do produto

#### 2.1.1 Diagrama de contexto

Diagrama em elaboração
------------------------

#### 2.1.2 Interfaces de usuário

Número de ordem	Nome	Ator	Caso de uso	Descrição
1	Apontamento de Prod.	Colaborador	Reporte	Interface para inclusão de horário de início, final e quantidade produzida, bem como refugos e retrabalho.

#### 2.1.3 Interfaces de hardware

Não Aplicável.

#### 2.1.4 Interfaces de software

Número de ordem	Nome	Ator	Caso de uso	Descrição
1	Conexão com Totvs Datasul	Software REP	Integração	Conexão no BD Progress para buscar as ordens de produção disponíveis.

#### 2.1.5 Interfaces de comunicação

Não Aplicável.

#### 2.1.6 Restrições de memória

Número de ordem	Tipo de memória	Limites aplicáveis
1	HD	O produto deve ocupar no máximo 700 MB no client e 1gb no server(sem considerar a base de dados).
2	RAM	O produto deve executar em no mínimo 128 MB.

### 2.1.7 *Requisitos de adaptação ao ambiente*

Número de ordem	Requisito	Detalhes
1	Configuração da impressão dos relatórios para exposição.	As dimensões desses relatórios deverão ser configuráveis.

## 2.2 Funções do produto

Número de ordem	Caso de uso	Descrição
1	Manut OP	CRUD para ordens de produção
2	Manut Usuários	CRUD para usuários do sistema.
3	Manut Paradas	CRUD para motivos de parada

## 2.3 Usuários e sistemas externos

### 2.3.1 *Descrição*

Número de ordem	Ator	Definição
1	Totvs	Sistema ERP que fornecerá as OPs.

### 2.3.2 *Características dos usuários*

Número de ordem	Ator	Frequência de uso	Nível de instrução	Proficiência na aplicação	Proficiência em informática
1	Colaborador	Diário, horário de produção	1º grau	Completa.	Aplicação.

## 2.4 Restrições

Número de ordem	Restrição	Descrição
1	Ambiente	O sistema deverá executar em um Intel Core i3 2.0 GHz
2	Expansibilidade	O produto deve ser desenvolvido levando-se em consideração que poderá ser expandido para diversos pontos de produção..
3	Legal	O produto deverá estar de acordo com as leis e regulamentos vigentes na época da aprovação da Especificação de Requisitos.
4	Segurança	O produto deverá restringir o acesso através de senhas individuais para cada usuário.



## 2.5 Hipóteses de trabalho

Não Aplicável.

## 2.6 Requisitos adiados

Número de ordem	Referência ao requisito	Detalhes
1		
2		
3		
4		
5		

## 3 Requisitos específicos

### 3.1.1.1 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Pesquisar	Recupera dados dos membros da família, fornecido o código da mesma.	Sempre habilitado.
2	Alterar Membros	Carrega tela de Cadastro de membros.	Sempre habilitado.
3	Situação da Moradia	Carrega tela de Situação de Moradia e Saneamento.	Sempre habilitado.
4	Fechar	Fecha a interface.	Sempre habilitado.
5			
6			
7			
8			
9			

### 3.1.1.2 Observações

--

### 3.1.2 Interfaces de hardware

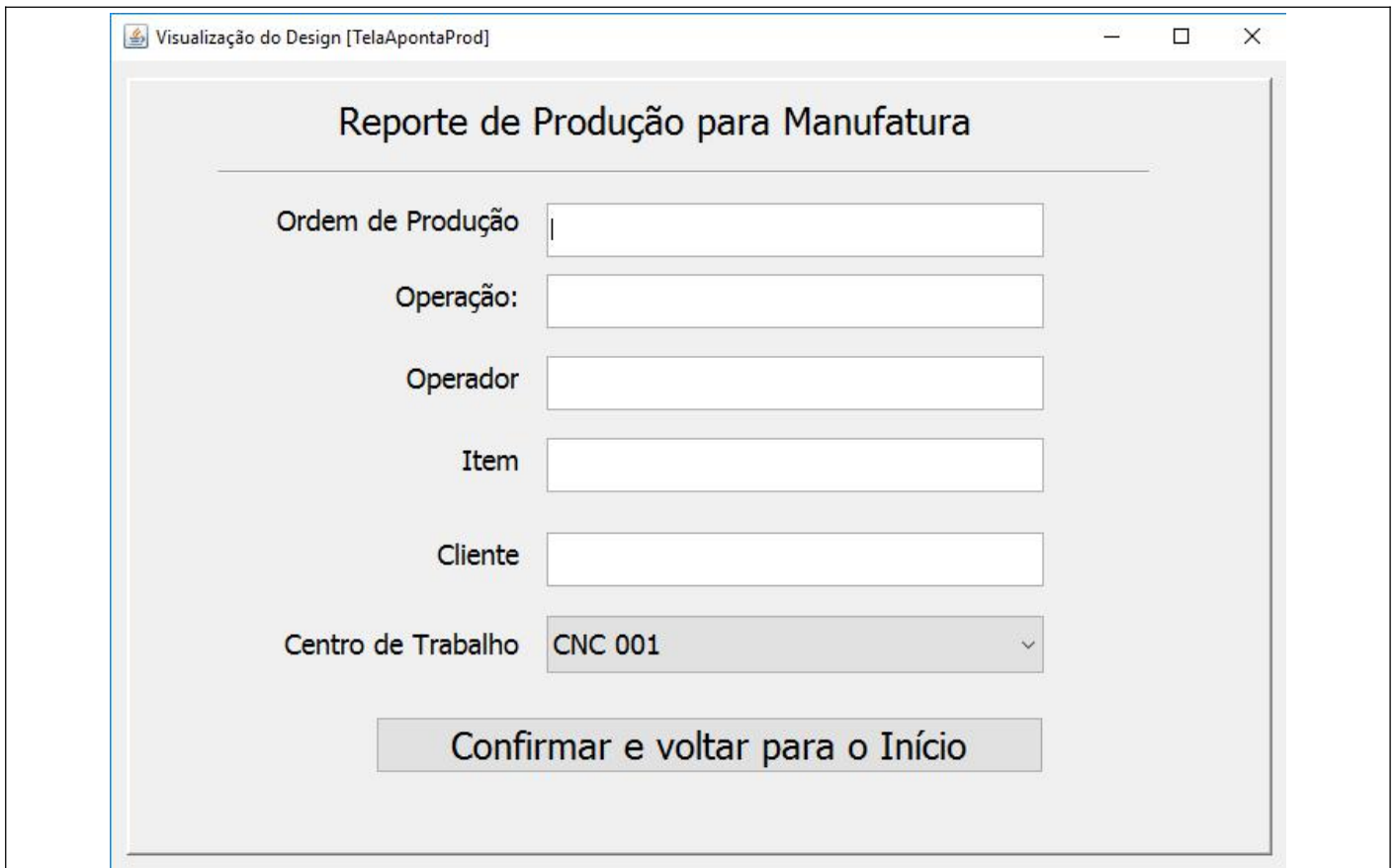
Não aplicável.

### 3.1.3 Interfaces de software

### 3.1.4 Interfaces de usuário

#### 3.1.4.1 Interface de usuário << Início de Produção >>

##### 3.1.4.1.1 Layout sugerido



The screenshot shows a window titled "Visualização do Design [TelaApontaProd]". Inside the window, the main heading is "Reporte de Produção para Manufatura". Below the heading, there are several input fields: "Ordem de Produção" (empty), "Operação:" (empty), "Operador" (empty), "Item" (empty), "Cliente" (empty), and "Centro de Trabalho" (a dropdown menu with "CNC 001" selected). At the bottom of the form is a button labeled "Confirmar e voltar para o Início".

##### 3.1.4.1.2 Relacionamentos com outras interfaces

Comando *Cancelar* retorna a tela de Cadastro - será implementado.

Comando Confirmar e voltar para o Início: Salva as informações e retorna à tela principal.

**3.1.4.1.3 Campos**

<b>Número</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valores válidos</b>	<b>Formato</b>	<b>Tipo</b>	<b>Restrições</b>
1	Ordem de Produção	Número da ordem	Númericos	Até 30 caracteres.	Texto	Obrigatório / alterável.
2	Operação	Descreve operação a ser realizada	Caracteres Alfanuméricos e espaços.	Até 30 caracteres.	Texto	Obrigatório / alterável.
3	Operador	Nome do usuário operador	Caracteres Alfanuméricos e espaços.	Até 30 caracteres.	Texto	Obrigatório / alterável.
4	Item	Código do item a ser trabalhado	Caracteres Alfanuméricos e espaços.	Até 30 caracteres.	Texto	Obrigatório / alterável.
5	Cliente	Nome do cliente usado para a OP em questão	Caracteres Alfanuméricos e espaços.	Até 30 caracteres.	Texto	Obrigatório / alterável.
6	Centro de trabalho	Seleciona o centro de trabalho em uso	Caracteres Alfanuméricos e espaços.	Seleção	Texto	Obrigatório / alterável

**3.1.4.1.4 Comandos**

<b>Número</b>	<b>Nome</b>	<b>Ação</b>	<b>Restrições</b>
1	Confirmar e ir para o Início	Salva e volta ao menu	Sempre habilitado.
2	Cancelar	Retorna para tela inicial.	Sempre habilitado, confirmação quando houver risco de perda de dados.