

**Peso Certo Balança**  
**Especificação de Objetivos e Requisitos**

**PESOCERTO-EOR**

EOR	Versão: 0.1
PESOCERTO	Data/Hora: 16/02/2016 16:00

## Revisões

<i>Data</i>	<i>Descrição</i>	<i>Autor</i>
16/02/2016	Criação do documento de Especificação de Requisitos PESOCERTO	Fernando Souza Lopes

## Conteúdo

1.	Introdução .....	2
1.1.	Objetivos .....	2
1.2.	Público-alvo .....	3
2.	Casos de Uso .....	3
2.1.	Atores.....	3
2.2.	Lista de casos de uso .....	3
2.3.	Descrição de Casos de Uso .....	3
3.	Requisitos e restrições funcionais (RFUN) .....	3
4.	Requisitos e restrições não funcionais .....	4
4.1.	Requisitos e restrições de informação (RINF) .....	4
4.1	Requisitos e restrições de plataforma de hardware (RPHW) .....	8
4.2	Requisitos e restrições de plataforma de software (RPSW) .....	8
4.3	Requisitos e restrições de segurança (RSEG) .....	8
4.4	Requisitos e restrições de portabilidade (RPOR) .....	9
5.	Referências cruzadas complementares .....	9
6.	Requisitos Informais.....	11
	Anexos.....	12

## 1. Introdução

O software PESOCERTO têm como objetivo obter informações sobre a pesagem de caminhões (tara ou peso bruto).

### 1.1.Objetivos

O objetivo desse documento é detalhar as especificações de requisitos para que o software PESOCERTO seja desenvolvido a fim de satisfazer as necessidades do cliente DENI.

EOR	Versão: 0.1
PESOCERTO	Data/Hora: 16/02/2016 16:00

## 1.2. Público-alvo

O público-alvo é DENI.

## 2. Casos de Uso

Nesta seção devem ser identificados os casos de uso do software que será desenvolvido, os atores neles envolvidos e os requisitos funcionais e não funcionais neles tratados.

### 2.1. Atores

1. Sistema
2. Administrador
3. Supervisor
4. Funcionário
5. Motorista
6. Empresa-cliente

### 2.2. Lista de casos de uso

Listar todos os casos de uso do software. Para cada caso de uso identificar sua categoria (primário, secundário ou opcional). Casos de uso primários são aqueles que representam processos comuns principais; casos de uso secundários representam processos menos importantes ou raros; casos de uso opcionais representam processos que talvez não sejam considerados. Quando define a categoria de um caso de uso é mais fácil de perceber quais casos de uso deverão ser expandidos primeiramente.

Ref.	Descrição	Atores	Categoria
CSU-01	Administrador cadastra supervisor		

### 2.3. Descrição de Casos de Uso

CSU-01 – Administrador cadastra supervisor

## 3. Requisitos e restrições funcionais (RFUN)

Ref.	Função	Categoria	Prioridade	Casos de Uso
RFUN-01	Administrador cadastra supervisor	Evidente	Alta	
RFUN-02	Administrador atualiza supervisor	Evidente	Alta	
RFUN-03	Supervisor cadastra funcionário	Evidente	Alta	

EOR	Versão: 0.1
PESOCERTO	Data/Hora: 16/02/2016 16:00

RFUN-04	Supervisor atualiza funcionário	Evidente	Alta	
RFUN-05	Supervisor cadastra Empresa-cliente	Evidente	Alta	
RFUN-06	Supervisor atualiza Empresa-cliente	Evidente	Alta	
RFUN-07	Supervisor cadastra Motorista	Evidente	Baixa	
RFUN-08	Supervisor atualiza Motorista	Evidente	Baixa	
RFUN-09	Supervisor cadastra Produto	Evidente	Baixa	
RFUN-10	Supervisor atualiza Produto	Evidente	Baixa	
RFUN-11	Supervisor cadastra Veículo	Evidente	Baixa	
RFUN-12	Supervisor atualiza Veículo	Evidente	Baixa	
RFUN-13	Funcionário insere dados durante a pesagem	Evidente	Alta	
RFUN-14	Funcionário imprime via de pesagem	Evidente	Alta	
RFUN-15	Supervisor visualiza relatório de pesagens dos Funcionários	Evidente	Alta	
RFUN-16	Funcionário visualiza relatório de pesagens feitas por ele	Evidente	Alta	
RFUN-17	Todos os usuários do sistema terão perfis de: Administrador, Supervisor ou Funcionário	Oculto	Alta	
RFUN-18	Supervisor e Funcionário imprimem relatório de pesagens	Evidente	Alta	
RFUN-19	O Sistema irá informar ao Funcionário sobre pesagem não finalizada	Evidente	Alta	
RFUN-20	O Funcionário poderá imprimir pesagens anteriores	Evidente	Média	

## 4. Requisitos e restrições não funcionais

### 4.1. Requisitos e restrições de informação (RINF)

Ref.	Tipo	Descrição	Casos de Uso
RINF-01	Cadastral	Supervisor: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome</li> </ul>	

EOR	Versão: 0.1
PESOCERTO	Data/Hora: 16/02/2016 16:00

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Login</li> <li>• Senha</li> </ul>	
RINF-02	Cadastral	Funcionário: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome</li> <li>• Login</li> <li>• Senha</li> </ul>	
RINF-03	Cadastral	Empresa-cliente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Código</li> <li>• Razão Social</li> <li>• Nome-fantasia</li> <li>• Tipo de Empresa-cliente (Interno/Externo Típico/Externo Atípico – Nome variável e pode ser adicionado posteriormente)</li> <li>• Endereço (GP, BOX)</li> <li>• Telefone</li> <li>• Dono/Responsável (pode ter mais de um)</li> </ul>	
<b>RINF-04</b>	<b>Cadastral</b>	<b>Motorista: Código, Nome</b>	
RINF-05	Cadastral	Produto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Código</li> <li>• Nome</li> </ul>	
RINF-06	Cadastral	Veículo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placa</li> <li>• Modelo</li> <li>• Tara</li> </ul>	
RINF-07	Gerencial	Dados durante a pesagem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placa do Caminhão</li> <li>• Peso Bruto Total</li> <li>• Nome do Motorista</li> <li>• Nome da Empresa-cliente</li> <li>• Tipo de Produto</li> <li>• Taxa de Pagamento</li> <li>• Nota Fiscal</li> </ul>	

EOR	Versão: 0.1
PESOCERTO	Data/Hora: 16/02/2016 16:00

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informações adicionais</li> </ul>	
RINF-08	Gerencial	Dados da via da pesagem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placa do Caminhão</li> <li>• Nome do Motorista</li> <li>• Empresa-cliente</li> <li>• Peso Bruto Total Inicial</li> <li>• Peso Bruto Total Final</li> <li>• Tara</li> <li>• Taxa cobrada</li> <li>• Data e Horário</li> <li>• Observação/Informações Adicionais</li> </ul>	
RINF-09	Gerencial	Tipo de Papel da Via de Pesagem: Formulário contínuo padrão, 280mm x 240mm (ALTURA x COMPRIMENTO). Chamado de 80 Colunas. Cada parte do picotado tem 14 centímetros.	
RINF-10	Gerencial	Pesagem do Caminhão inclui a impressão de 3 (três) vias da pesagem	
RINF-11	Gerencial	Relatório de Pesagens: O Funcionário pode ver as pesagens no relatório das quais ele as iniciou ou finalizou	
RINF-12	Gerencial	Relatório de Pesagens: O Supervisor pode ver todas as pesagens no relatório de pesagens	
RINF-13	Gerencial	Dados do Relatório de Pesagens: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número da pesagem</li> <li>• Placa do caminhão</li> <li>• Empresa-cliente</li> <li>• Motorista</li> <li>• Funcionário da pesagem inicial</li> <li>• Funcionário da pesagem final</li> <li>• Peso da tara</li> <li>• Peso Bruto Total da pesagem inicial</li> <li>• Peso Bruto Total da pesagem final</li> </ul>	

EOR	Versão: 0.1
PESOCERTO	Data/Hora: 16/02/2016 16:00

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data/Hora da pesagem inicial</li> <li>• Data/Hora da pesagem final</li> <li>• Valor da taxa de pagamento</li> </ul>	
RINF-14	Gerencial	Período do Relatório de Pesagens: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Escolha do dia da pesagem</li> <li>• Filtrar por Empresa</li> </ul>	
RINF-15	Cadastral	Taxa de pagamento: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de pagamento</li> <li>• Valor do pagamento</li> </ul>	
RINF-16	Gerencial	Observações durante a pesagem: Nome do Motorista será informado durante a pesagem	
RINF-17	Gerencial	Observações durante a pesagem: Nome da Empresa-cliente pode ser informado manualmente caso não encontrado no Banco de Dados e não podendo realizar a inclusão da Empresa-cliente no Banco de Dados no momento da pesagem	
RINF-18	Gerencial	Observações durante a pesagem: Nome do produto pode ser informado manualmente caso não encontrado no Banco de Dados e não podendo realizar a inclusão do Produto no Banco de Dados no momento da pesagem	
RINF-19	Gerencial	Observações/Informação Adicional na via de pesagem: Será posto uma observação/informação adicional caso o motorista informe uma Empresa-cliente Interno não cadastrado no sistema	
RINF-20	Gerencial	Observações/Informação Adicional na via de pesagem: Será posto uma observação/informação adicional caso o motorista informe o Peso Bruto Total sem a pesagem na balança	
RINF-21	Gerencial	Observações/Informação Adicional na via de pesagem: Será posto uma observação/informação adicional de outro motivo caso o funcionário decida pertinente	
RINF-22	Cadastral	Perfil de Administrador:	

EOR	Versão: 0.1
PESOCERTO	Data/Hora: 16/02/2016 16:00

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsável pela administração total do sistema</li> <li>• Cabe a ele a inclusão/alteração de Supervisor.</li> </ul>	
RINF-23	Cadastral	Perfil de Supervisor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cabe a ele a inclusão/alteração do perfil de Funcionário</li> <li>• Verifica relatório de pesagens relacionadas a todos os Funcionários</li> </ul>	
RINF-24	Cadastral	Perfil de Funcionário: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realiza pesagem</li> <li>• Verifica relatório de pesagens relacionadas a ele (pesagem inicial ou final)</li> </ul>	
RINF-25	Gerencial	A pesagem só poderá ser feita mediante login, utilizando perfil de Funcionário	
RINF-26	Cadastral	Cadastro de Empresa-cliente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funcionário só pode cadastrar Empresa-cliente do tipo Externa</li> </ul>	

#### 4.1 Requisitos e restrições de plataforma de hardware (RPHW)

Ref.	Descrição	Casos de Uso
RPHW-01	<ESPECIFICAR_HARDWARE_PC>	

#### 4.2 Requisitos e restrições de plataforma de software (RPSW)

Ref.	Descrição	Casos de Uso
RPSW-01	O software será codificado em Linguagem Java	Todos

#### 4.3 Requisitos e restrições de segurança (RSEG)

Especificar os requisitos de segurança necessários para controle de acesso ao software. Definir a necessidade de:

- Verificação de senha;
- Criptografia de dados;
- Registro das operações efetuadas;



EOR	Versão: 0.1
PESOCERTO	Data/Hora: 16/02/2016 16:00

- Habilitação de funções por perfil de usuário;
- Acesso seletivo aos dados e funções.

*Exemplo:*

Ref.	Descrição	Casos de Uso
RSEG-01	O software deverá solicitar a autorização do Administrador (login e senha) para a inclusão ou alteração de Supervisor no Banco de Dados	
RSEG-02	O software deverá solicitar a autorização do Supervisor (login e senha) para a inclusão ou alteração de Funcionários no Banco de Dados	
RSEG-03	O software deverá solicitar a autorização do Supervisor (login e senha) para ter acesso a relatório de pesagem de todos os funcionários	
RSEG-04	O software deverá solicitar a autorização do Funcionário (login e senha) para a realização da pesagem (inclusão de dados na pesagem e impressão da via de pesagem)	
RSEG-05	O software deverá solicitar a autorização do Funcionário (login e senha) para ter acesso a relatório de pesagem relacionados a ele (pesagem inicial ou final feita por ele)	
RSEG-06	Para qualquer atualização efetuada, deverá ser registrado o usuário que realizou a operação, bem como a data e hora.	
RSEG-07	Todo usuário do software deverá ser associado a um perfil que define as funcionalidades que poderão ser utilizadas por ele.	
RSEG-08	Todos os dados em arquivos de exportação deverão ser criptografados.	

#### 4.4 Requisitos e restrições de portabilidade (RPOR)

Ref.	Descrição	Casos de Uso
RPOR-01	O software deverá ser capaz de funcionar na plataforma Windows, versão XP ou superior.	Todos
RPOR-02	O software deverá permitir a utilização de Banco de Dados de linguagem SQL	Todos

### 5. Referências cruzadas complementares

Requisitos Funcionais	Outros Requisitos Relacionados
-----------------------	--------------------------------

EOR	Versão: 0.1
PESOCERTO	Data/Hora: 16/02/2016 16:00

<a href="#">RFUN-01</a>	<a href="#">RINF-01</a> , <a href="#">RSEG-01</a>
<a href="#">RFUN-02</a>	<a href="#">RINF-01</a> , <a href="#">RSEG-01</a> , <a href="#">RSEG-06</a>
<a href="#">RFUN-03</a>	<a href="#">RINF-02</a> , <a href="#">RSEG-02</a>
<a href="#">RFUN-04</a>	<a href="#">RINF-02</a> , <a href="#">RSEG-02</a> , <a href="#">RSEG-06</a>
<a href="#">RFUN-05</a>	<a href="#">RINF-03</a> , <a href="#">RINF-15</a> , <a href="#">RSEG-02</a>
<a href="#">RFUN-06</a>	<a href="#">RINF-03</a> , <a href="#">RINF-15</a> , <a href="#">RSEG-02</a> , <a href="#">RSEG-06</a>
<a href="#">RFUN-07</a>	<a href="#">RINF-04</a> , <a href="#">RSEG-02</a>
<a href="#">RFUN-08</a>	<a href="#">RINF-04</a> , <a href="#">RSEG-02</a> , <a href="#">RSEG-06</a>
<a href="#">RFUN-09</a>	<a href="#">RINF-05</a> , <a href="#">RSEG-02</a>
<a href="#">RFUN-10</a>	<a href="#">RINF-05</a> , <a href="#">RSEG-02</a> , <a href="#">RSEG-06</a>
<a href="#">RFUN-11</a>	<a href="#">RINF-06</a> , <a href="#">RSEG-02</a>
<a href="#">RFUN-12</a>	<a href="#">RINF-06</a> , <a href="#">RSEG-02</a> , <a href="#">RSEG-06</a>
<a href="#">RFUN-13</a>	<a href="#">RINF-07</a> , <a href="#">RINF-16</a> , <a href="#">RINF-17</a> , <a href="#">RINF-18</a> , <a href="#">RSEG-04</a>
<a href="#">RFUN-14</a>	<a href="#">RINF-08</a> , <a href="#">RINF-09</a> , <a href="#">RINF-10</a> , <a href="#">RINF-19</a> , <a href="#">RINF-20</a> , <a href="#">RINF-21</a> , <a href="#">RSEG-04</a>
<a href="#">RFUN-15</a>	<a href="#">RINF-11</a> , <a href="#">RINF-12</a> , <a href="#">RINF-13</a> , <a href="#">RINF-14</a> , <a href="#">RINF-16</a> , <a href="#">RINF-17</a> , <a href="#">RINF-18</a> , <a href="#">RSEG-03</a>
<a href="#">RFUN-16</a>	<a href="#">RINF-11</a> , <a href="#">RINF-12</a> , <a href="#">RINF-13</a> , <a href="#">RINF-14</a> , <a href="#">RINF-16</a> , <a href="#">RINF-17</a> , <a href="#">RINF-18</a> , <a href="#">RSEG-05</a>
<a href="#">RFUN-17</a>	<a href="#">RINF-22</a> , <a href="#">RINF-23</a> , <a href="#">RINF-24</a> , <a href="#">RSEG-07</a>
<a href="#">RFUN-18</a>	<a href="#">RINF-13</a>

<b>Caso de Uso</b>	<b>Requisitos Relacionados</b>
CSU1	<RFUN1,RFUN5,RMAN8>

EOR	Versão: 0.1
PESOCERTO	Data/Hora: 16/02/2016 16:00


## 7. Requisitos Informais

Requisitos	Modelo	Custo
<p>O sistema irá conter uma tela de cadastro de Novo Usuário. Nessa tela terá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dados do novo usuário: <ul style="list-style-type: none"> <li>Inclusão nome do novo usuário</li> <li>Seleção do perfil do novo usuário (Supervisor ou Funcionário)</li> <li>Login do novo usuário</li> <li>Senha do novo usuário</li> <li>Confirmação da senha do novo usuário</li> </ul> </li> <li>Dados do usuário responsável pelo cadastro: <ul style="list-style-type: none"> <li>Login do usuário responsável pelo cadastro</li> <li>Senha do usuário responsável pelo cadastro</li> </ul> </li> </ul>		
<p>O sistema irá conter uma tela de cadastro com abas dos dados usados na pesagem: Empresa-cliente, Motorista, Produtos, Veículos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Empresa-cliente: <ul style="list-style-type: none"> <li>Código</li> <li>Nome</li> <li>Tipo de Empresa-cliente (Interno ou Externo Típico/Atípico)</li> <li>Endereço</li> <li>Telefone</li> </ul> </li> <li>Motoristas: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome</li> </ul> </li> <li>Produtos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Código</li> <li>Produto</li> </ul> </li> <li>Veículos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Placa</li> <li>Modelo</li> <li>Tara</li> </ul> </li> </ul>	<a href="#">Empresa-cliente</a> <a href="#">Motorista</a> <a href="#">Produtos</a> <a href="#">Veículos</a>	
<p>O sistema irá conter uma tela de atualização com abas dos dados usados na pesagem: Empresa-cliente, Motorista, Produtos, Veículos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Empresa-cliente: <ul style="list-style-type: none"> <li>Botão de Procura da Empresa-cliente</li> <li>Código</li> <li>Atualização do Nome</li> </ul> </li> </ul>	<a href="#">Empresa-cliente</a> <a href="#">Motorista</a> <a href="#">Produtos</a> <a href="#">Veículos</a>	

EOR	Versão: 0.1
PESOCERTO	Data/Hora: 16/02/2016 16:00

<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Atualização Tipo de Empresa-cliente (Interno ou Externo Típico/Atípico)</li> <li>○ Atualização do Endereço</li> <li>○ Atualização do Telefone</li> <li>• Motoristas: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Atualização do Nome</li> </ul> </li> <li>• Produtos: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Código</li> <li>○ Atualização do Produto</li> </ul> </li> <li>• Veículos: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Atualização da Placa</li> <li>○ Atualização do Modelo</li> <li>○ Atualização da Tara</li> </ul> </li> </ul>		
<p>O sistema irá conter uma tela para a inserção de dados da pesagem. Nessa tela terá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inserção da Placa</li> <li>• Inserção do Peso bruto total</li> <li>• Inserção do Nome do Motorista</li> <li>• Inserção do Nome do Empresa-cliente e botão de procurar Empresa-cliente</li> <li>• Inserção do Nome do Produto e botão de procurar Produto</li> <li>• Inserção de Observações durante a pesagem</li> <li>• Alerta sobre pesagem não finalizada</li> <li>• Botão de impressão dos dados da pesagem</li> </ul>	<a href="#">Dados da Pesagem</a>	
<p>O sistema irá conter uma tela de controle de acesso para a visualização do relatório de pesagens. Esse controle de acesso faz-se necessário para saber qual usuário quer visualizar as pesagens. Nessa tela terá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Login do usuário</li> <li>• Senha do usuário</li> </ul>		
<p>O sistema irá conter uma tela de visualização do relatório de pesagens. Nessa tela terá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Período de pesagem (Diário, Mensal ou outro período)</li> <li>• Lista de pesagens</li> <li>• Botão de impressão de relatório</li> </ul>	<a href="#">Empresa-cliente Interno</a> <a href="#">Empresa-cliente Externo</a>	
O sistema irá conter uma tela de troca de usuário.		

## Anexos

Anexar ao EOR documentos considerados importantes para sua compreensão. Por exemplo, documentos e leis usadas na especificação dos requisitos podem ser colocados

EOR	Versão: 0.1
PESOCERTO	Data/Hora: 16/02/2016 16:00

nos anexos para facilitar o acesso do leitor às fontes dos requisitos do software. Cada anexo deverá receber uma folha de rosto indicando seu conteúdo.