

**Peso Certo Balança**  
**CASOS DE USO**

**PESOCERTO-CSU**

GOIÂNIA – MAIO/2016

CSU	Versão: 0.1
PESOCERTO	Data/Hora: 06/05/2016 11:00

## Revisões

<i>Data</i>	<i>Descrição</i>	<i>Autor</i>
06/05/2016	Criação do documento de Especificação de Requisitos PESOCERTO	Fernando Souza Lopes

## Conteúdo

1.	Casos de Uso .....	3
1.1.	Atores .....	3
1.2.	Lista de casos de uso .....	3
1.3.	Descrição de Casos de Uso .....	4
1.3.1	CSU-XX – <CSU-XX> .....	4
1.3.2	CSU-01 – Usuário cadastra Supervisor .....	5
1.3.3	CSU-02 – Usuário atualiza Supervisor .....	5
1.3.4	CSU-03 – Usuário cadastra Funcionário .....	6
1.3.5	CSU-02 – Usuário atualiza Funcionário .....	7
1.3.6	CSU-05 – Usuário cadastra Empresa-cliente .....	8
1.3.7	CSU-06 – Usuário atualiza Empresa-cliente.....	9
1.3.8	CSU-07 – Usuário cadastra Produto .....	10
1.3.9	CSU-08 – Usuário atualiza Produto .....	10
1.3.10	CSU-09 – Usuário cadastra Veículo .....	10
1.3.11	CSU-10 – Usuário atualiza Veículo .....	11
1.3.12	CSU-11 – Usuário insere dados durante a pesagem.....	11
1.3.13	CSU-12 – Usuário imprime via de pesagem.....	12
1.3.14	CSU-13 – Usuário visualiza relatório de pesagens .....	13
1.3.15	CSU-14 – Usuário imprime relatório de pesagens .....	14
1.3.16	CSU-15 – Usuário imprime pesagens anteriores.....	14

CSU	Versão: 0.1
PESOCERTO	Data/Hora: 06/05/2016 11:00

## 1. Casos de Uso

### 1.1. Atores

1. Sistema
2. Usuário
3. Motorista
4. Empresa-cliente

### 1.2. Lista de casos de uso

Ref.	Descrição	Atores	Categoria
CSU-01	Usuário cadastra Supervisor	Usuário Sistema	
CSU-02	Usuário atualiza Supervisor	Usuário Sistema	
CSU-03	Usuário cadastra Funcionário	Usuário Sistema	
CSU-04	Usuário atualiza Funcionário	Usuário Sistema	
CSU-05	Usuário cadastra Empresa-cliente	Usuário Sistema	
CSU-06	Usuário atualiza Empresa-cliente	Usuário Sistema	
CSU-07	Usuário cadastra Produto	Usuário Sistema	
CSU-08	Usuário atualiza Produto	Usuário Sistema	
CSU-09	Usuário cadastra Veículo	Usuário Sistema	
CSU-10	Usuário atualiza Veículo	Usuário Sistema	
CSU-11	Usuário insere dados durante a pesagem	Usuário Sistema	
CSU-12	Usuário imprime via de pesagem	Usuário Sistema	
CSU-13	Usuário visualiza relatório de	Usuário	

CSU	Versão: 0.1
PESOCERTO	Data/Hora: 06/05/2016 11:00

	pesagens	Sistema	
CSU-14	Usuário imprime relatório de pesagens	Usuário Sistema	
CSU-15	Usuário imprime pesagens anteriores		

### 1.3. Descrição de Casos de Uso

#### 1.3.1 CSU-XX – <CSU-XX>

##### Descrição

<DESCRIÇÃO>

##### Atores

1. <ATORES>

##### Pré-condições

1. <PRÉ-CONDIÇÃO>

##### Sequência Típica

1. <SEQUÊNCIA>

##### Exceções da Sequência Típica

Passo	Condição da exceção	Tratamento da exceção	Retorno ao passo

CSU	Versão: 0.1
PESOCERTO	Data/Hora: 06/05/2016 11:00

### 1.3.2 CSU-01 – Usuário cadastra Supervisor

#### Descrição

O Usuário realiza cadastro de um Supervisor no Sistema

#### Atores

1. Usuário
2. Sistema

#### Pré-condições

1. Usuário previamente ter feito login

#### Sequência Típica

1. Usuário escolhe o perfil a ser cadastrado (Supervisor)
2. Usuário insere os dados do Supervisor:
  - 2.1. Nome do novo Supervisor
  - 2.2. Login do novo Supervisor
  - 2.3. Senha do novo Supervisor
  - 2.4. Confirmação da senha do novo Supervisor
3. Usuário salva os dados
4. Sistema valida os dados
5. Sistema confirma que os dados foram salvos

#### Exceções da Sequência Típica

Passo	Condição da exceção	Tratamento da exceção	Retorno ao passo
5	Usuário ser Supervisor ou Funcionário	Aparece uma mensagem informando a exceção ocorrida (Usuário deve ser Administrador para cadastrar Supervisor)	1
5	Usuário informou Login de novo Supervisor igual a um Login de outro perfil (Administrador, Supervisor ou Funcionário) já cadastrado	Aparece uma mensagem informando a exceção ocorrida (Login já cadastrado no Sistema)	3
5	Usuário informou Confirmação de Senha diferente da Senha	Aparece uma mensagem informando a exceção ocorrida (Confirmação de Senha incorreta)	3

### 1.3.3 CSU-02 – Usuário atualiza Supervisor

#### Descrição

CSU	Versão: 0.1
PESOCERTO	Data/Hora: 06/05/2016 11:00

O Usuário atualiza os dados do Supervisor no Sistema

#### Atores

1. Usuário
2. Sistema

#### Pré-condições

1. Usuário previamente ter feito login

#### Sequência Típica

1. Usuário insere seus dados:
  - 1.1. Login de Usuário
  - 1.2. Senha de Usuário
2. Usuário escolhe o perfil a ser atualizado (Supervisor)
3. O Sistema valida os dados do Usuário
4. Usuário realiza a busca, na lista de Supervisores, pelo Supervisor que terá os dados modificados
5. Usuário seleciona o Supervisor que terá os dados modificados
6. Usuário atualiza os dados
7. Usuário salva os dados
8. Sistema valida os dados
9. Sistema informa que as atualizações dos dados foram feitas com sucesso

#### Exceções da Sequência Típica

Passo	Condição da exceção	Tratamento da exceção	Retorno ao passo
3	Usuário ser Supervisor ou Funcionário	Aparece uma mensagem informando a exceção ocorrida (Usuário deve ser Administrador para atualizar Supervisor)	1
8	Usuário informou Login de Supervisor igual a um Login de outro perfil (Administrador, Supervisor ou Funcionário) já cadastrado	Aparece uma mensagem informando a exceção ocorrida (Login já cadastrado no Sistema)	6

### 1.3.4 CSU-03 – Usuário cadastra Funcionário

#### Descrição

O Usuário realiza cadastro de um Funcionário no Sistema

#### Atores

1. Usuário
2. Sistema

#### Pré-condições

1. Usuário previamente ter feito login

#### Sequência Típica

CSU	Versão: 0.1
PESOCERTO	Data/Hora: 06/05/2016 11:00

1. Usuário escolhe o perfil a ser cadastrado (Funcionário)
2. Usuário insere os dados do Funcionário:
  - 2.1. Nome do novo Funcionário
  - 2.2. Login do novo Funcionário
  - 2.3. Senha do novo Funcionário
  - 2.4. Confirmação da senha do novo Funcionário
3. Usuário salva os dados
4. O Sistema valida os dados
5. Sistema confirma que os dados foram salvos

#### Exceções da Sequência Típica

Passo	Condição da exceção	Tratamento da exceção	Retorno ao passo
5	Usuário ser Funcionário	Aparece uma mensagem informando a exceção ocorrida (Usuário deve ser Administrador ou Supervisor para cadastrar Funcionário)	1
5	Usuário informou Login de novo Funcionário igual a um Login de outro perfil (Administrador, Supervisor ou Funcionário) já cadastrado	Aparece uma mensagem informando a exceção ocorrida (Login já cadastrado no Sistema)	3
5	Usuário informou Confirmação de Senha diferente da Senha	Aparece uma mensagem informando a exceção ocorrida (Confirmação de Senha incorreta)	3

### 1.3.5 CSU-02 – Usuário atualiza Funcionário

#### Descrição

O Usuário atualiza os dados do Funcionário no Sistema

#### Atores

1. Usuário
2. Sistema

#### Pré-condições

1. Usuário previamente ter feito login

#### Sequência Típica

1. Usuário escolhe o perfil a ser atualizado (Funcionário)
2. O Sistema valida os dados do Usuário
3. Usuário realiza a busca, na lista de Funcionários, pelo Funcionário que terá os dados modificados
4. Usuário seleciona o Funcionário que terá os dados modificados

CSU	Versão: 0.1
PESOCERTO	Data/Hora: 06/05/2016 11:00

5. Usuário atualiza os dados
6. Usuário salva os dados
7. Sistema valida os dados
8. Sistema informa que as atualizações dos dados foram feitas com sucesso

#### Exceções da Sequência Típica

Passo	Condição da exceção	Tratamento da exceção	Retorno ao passo
3	Usuário ser Funcionário	Aparece uma mensagem informando a exceção ocorrida (Usuário deve ser Administrador ou Supervisor para atualizar Funcionário)	1
8	Usuário informou Login de Funcionário igual a um Login de outro perfil (Administrador, Supervisor ou Funcionário) já cadastrado	Aparece uma mensagem informando a exceção ocorrida (Login já cadastrado no Sistema)	6

### 1.3.6 CSU-05 – Usuário cadastra Empresa-cliente

#### Descrição

O Usuário realiza cadastro de uma Empresa-cliente no Sistema

#### Atores

1. Usuário
2. Sistema

#### Pré-condições

1. Usuário previamente ter feito login

#### Sequência Típica

1. Usuário escolhe a aba Empresa-cliente
2. Usuário insere os dados da Empresa-cliente:
  - 2.1. ID da nova Empresa-cliente
  - 2.2. Razão Social da nova Empresa-cliente
  - 2.3. Nome-fantasia da nova Empresa-cliente
  - 2.4. Tipo de Empresa-cliente
  - 2.5. Endereço
    - 2.5.1. Endereço
    - 2.5.2. GP
    - 2.5.3. Box
  - 2.6. Telefone
  - 2.7. Dono/Responsável



CSU	Versão: 0.1
PESOCERTO	Data/Hora: 06/05/2016 11:00

3. Usuário salva os dados
4. Sistema valida os dados
5. Sistema confirma que os dados foram salvos

#### Exceções da Sequência Típica

Passo	Condição da exceção	Tratamento da exceção	Retorno ao passo
5	Usuário ser Funcionário e o Tipo de Empresa-cliente não ser Externa	Aparece uma mensagem informando a exceção ocorrida (Funcionário só pode cadastrar Empresa-cliente que seja do Tipo Externa)	3
5	Usuário informou telefone da Empresa-cliente contendo caractere diferente de número	Aparece uma mensagem informando a exceção ocorrida (Telefone só contém número)	3

### 1.3.7 CSU-06 – Usuário atualiza Empresa-cliente

#### Descrição

O Usuário atualiza os dados da Empresa-cliente

#### Atores

1. Usuário
2. Sistema

#### Pré-condições

1. Usuário previamente ter feito login

#### Sequência Típica

1. O Sistema valida os dados do Usuário
2. O Usuário realiza a busca, na lista de Empresa-clientes, pela Empresa-cliente que terá os dados modificados
3. Usuário atualiza os dados
4. Usuário salva os dados
5. Sistema valida os dados
6. Sistema informa que as atualizações dos dados foram feitas com sucesso

#### Exceções da Sequência Típica

Passo	Condição da exceção	Tratamento da exceção	Retorno ao passo
6	Usuário ser Funcionário e o Tipo de Empresa-cliente não ser do Tipo Externa	Aparece uma mensagem informando a exceção ocorrida (Funcionário só pode atualizar Empresa-cliente que seja do Tipo Externa)	4
6	Usuário informou telefone da Empresa-cliente contendo	Aparece uma mensagem informando a exceção ocorrida	4

CSU	Versão: 0.1		
PESOCERTO	Data/Hora: 06/05/2016 11:00		
	caractere diferente de número	(Telefone só contém número)	

### 1.3.8 CSU-07 – Usuário cadastra Produto

#### Descrição

O Usuário realiza cadastro de um Produto no Sistema

#### Atores

1. Usuário
2. Sistema

#### Pré-condições

1. Usuário previamente ter feito login

#### Sequência Típica

1. Usuário escolhe a aba Produto
2. Usuário insere os dados do Produto:
  - 2.1. ID do Produto
  - 2.2. Nome do Produto
3. Usuário salva os dados
4. Sistema valida os dados
5. Sistema confirma que os dados foram salvos

### 1.3.9 CSU-08 – Usuário atualiza Produto

#### Descrição

O Usuário realiza atualização de um Produto no Sistema

#### Atores

1. Usuário
2. Sistema

#### Pré-condições

1. Usuário previamente ter feito login

#### Sequência Típica

1. Sistema valida os dados do Usuário
2. Usuário realiza a busca, na lista de Produtos, pelo Supervisor que terá os dados modificados
3. Usuário seleciona o Produto que terá os dados modificados
4. Usuário atualiza os dados
5. Usuário salva os dados
6. Sistema confirma que os dados foram salvos

### 1.3.10 CSU-09 – Usuário cadastra Veículo

#### Descrição

CSU	Versão: 0.1
PESOCERTO	Data/Hora: 06/05/2016 11:00

O Usuário realiza cadastro de um Veículo no Sistema

#### Atores

1. Usuário
2. Sistema

#### Pré-condições

1. Usuário previamente ter feito login

#### Sequência Típica

1. Usuário escolhe a aba Veículo
2. Usuário insere os dados do Veículo:
  - 2.1. Placa do Caminhão
  - 2.2. Modelo
  - 2.3. Tara
3. Usuário salva os dados
4. Sistema valida os dados
5. Sistema confirma que os dados foram salvos

### 1.3.11 CSU-10 – Usuário atualiza Veículo

#### Descrição

O Usuário realiza atualização de um Veículo no Sistema

#### Atores

1. Usuário
2. Sistema

#### Pré-condições

1. Usuário previamente ter feito login

#### Sequência Típica

1. Usuário escolhe a aba Veículo
2. Sistema valida dados do Usuário
3. Usuário realiza a busca, na lista de Veículos, pelo Veículo que terá os dados modificados
4. Usuários seleciona o Veículo que terá os dados modificados
5. Usuário atualiza os dados
6. Usuário salva os dados
7. Sistema valida os dados
8. Sistema informa que as atualizações dos dados foram feitas com sucesso

### 1.3.12 CSU-11 – Usuário insere dados durante a pesagem

#### Descrição

O Usuário insere os dados necessários para a realização da pesagem

#### Atores

CSU	Versão: 0.1
PESOCERTO	Data/Hora: 06/05/2016 11:00

1. Usuários
2. Sistema

#### Pré-condições

1. Usuário previamente ter feito login

#### Sequência Típica

1. Usuários insere os dados da pesagem:
  - 1.1. Placa do caminhão ([Sequência Específica 1](#))
  - 1.2. Peso Bruto Total
  - 1.3. Nome do Motorista
  - 1.4. Nome da Empresa-cliente
  - 1.5. Tipo de Produto
  - 1.6. Taxa de Pagamento
  - 1.7. Nota Fiscal
  - 1.8. Informações adicionais
2. Usuário aperta o botão de IMPRIMIR para imprimir a pesagem

#### Sequência Específica 1

1. Usuário insere os dados da pesagem:
  - 1.1. Placa do caminhão
    - 1.1.1. Aparece uma janela pop-up informando que há uma pesagem em aberto ([Sequência Específica 2](#))
    - 1.1.2. Usuário confirma a continuação da pesagem
    - 1.1.3. Peso Bruto Total se tornará Peso Bruto Total Final
    - 1.1.4. Retorna PASSO 1.2 da SEQUÊNCIA TÍPICA

#### Sequência Específica 2

- 1.1.2. Usuário não confirma a continuação da pesagem
- 1.1.3. Peso Bruto Total continua sendo Peso Bruto Total Inicial
- 1.1.4. Retorna PASSO 1.2 da SEQUÊNCIA TÍPICA

#### Exceções da Sequência Típica

Passo	Condição da exceção	Tratamento da exceção	Retorno ao passo

### 1.3.13 CSU-12 – Usuário imprime via de pesagem

#### Descrição

O Usuário imprime as vias de pesagem para entregar ao Motorista

#### Atores

1. Sistema

CSU	Versão: 0.1
PESOCERTO	Data/Hora: 06/05/2016 11:00

#### Pré-condições

1. Usuário previamente ter feito login
2. Usuário ter feito CSU 11 – Usuário insere dados durante a pesagem

#### Sequência Típica

1. O Sistema irá imprimir as vias (3 vias) de pesagem contendo
  - 1.1. Placa do Caminhão
  - 1.2. Nome do Motorista
  - 1.3. Empresa-cliente
  - 1.4. Peso Bruto Total Inicial
  - 1.5. Peso Bruto Total Final (se houver)
  - 1.6. Tara
  - 1.7. Taxa cobrada
  - 1.8. Data e Horário
  - 1.9. Observação/Informações Adicionais

#### Exceções da Sequência Típica

Passo	Condição da exceção	Tratamento da exceção	Retorno ao passo

### 1.3.14 CSU-13 – Usuário visualiza relatório de pesagens

#### Descrição

O Usuário visualiza os relatórios de pesagens

#### Atores

1. Usuário
2. Sistema

#### Pré-condições

1. Usuário previamente ter feito login

#### Sequência Típica

1. Sistema valida os dados do Usuário
2. Usuário visualiza relatório de pesagens ([Sequência Especifica 1](#))

#### Sequência Especifica 1

3. Usuário pode filtrar o relatório de pesagens por:
  - 3.1. Data
  - 3.2. Empresa-cliente

#### Exceções da Sequência Típica

Passo	Condição da exceção	Tratamento da exceção	Retorno ao passo

CSU	Versão: 0.1
PESOCERTO	Data/Hora: 06/05/2016 11:00

### **1.3.15 CSU-14 – Usuário imprime relatório de pesagens**

#### **Descrição**

<DESCRIÇÃO>

#### **Atores**

3. <ATORES>

#### **Pré-condições**

2. <PRÉ-CONDIÇÃO>

2.1.

#### **Sequência Típica**

4. <SEQUÊNCIA>

4.1.

#### **Exceções da Sequência Típica**

<b>Passo</b>	<b>Condição da exceção</b>	<b>Tratamento da exceção</b>	<b>Retorno ao passo</b>

### **1.3.16 CSU-15 – Usuário imprime pesagens anteriores**

#### **Descrição**

<DESCRIÇÃO>

#### **Atores**

4. <ATORES>

#### **Pré-condições**

3. <PRÉ-CONDIÇÃO>

3.1.

#### **Sequência Típica**

5. <SEQUÊNCIA>

5.1.

#### **Exceções da Sequência Típica**

<b>Passo</b>	<b>Condição da exceção</b>	<b>Tratamento da exceção</b>	<b>Retorno ao passo</b>