

## DESCRIÇÃO DE CASOS DE USO

**Nome do Projeto/Sistema:** Gerência de Materiais e Serviço na Construção de Casas

**Data:** 20/10/2019

**Responsáveis:** Ariel Granato, Gabriela Montes, Júlia Castro e Melissa Botelho

### Histórico de Revisões

<b>Data</b>	<b>Descrição da(s) Mudança(s)</b>	<b>Autor(es)</b>	<b>Versão do Documento</b>
20/10/2019	Versão inicial	Ariel, Gabriela, Júlia e Melissa.	1.0

## 1. Descrição Geral do Sistema

Esta seção descreve superficialmente o cliente, funcionário, fornecedor e fornece uma visão geral do Sistema de Gerência de Materiais e Serviço na Construção de Casas.

## 2. Usuários do sistema

Os usuários do sistema serão os clientes, funcionários e fornecedores. Os funcionários utilizarão o Sistema de Gerência de Materiais e Serviço na Construção de Casas para fazer o cadastro das informações que se fizerem necessárias, enquanto os cliente só utilizaram o sistema para informações sobre orçamento, estoque, preços e realizar compras e o fornecedor para fornecimento de produtos.

## 3. Descrição de casos de uso

[CDU-01]	
Nome	Realizar Login
Descrição	O cliente, funcionário e fornecedor, deve poder realizar o login no sistema.
Atores	Cliente, Funcionário, Fornecedor
Prioridade	Essencial
Entradas e pré-condições	<ul style="list-style-type: none"><li>O cliente, funcionário e fornecedor, entra com os dados no formulário de login.</li></ul>
Saídas e pós-condições	<ul style="list-style-type: none"><li>O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.</li></ul>
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"><li>O cliente, funcionário e fornecedor escolhe a ação login.</li><li>O sistema oferece o formulário de login.</li><li>O cliente, funcionário e fornecedor entra com os dados de login e aciona o botão entrar.</li><li>O cliente, funcionário e fornecedor confere os dados submetidos no banco de dados.</li><li>O sistema direciona o usuário para a página inicial.</li></ol>
Fluxo alternativo	

## Gerência de Materiais e Serviço na Construção de Casas

Fluxo de exceção	1. Caso ocorra uma falha de comunicação com banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o Cliente, Funcionário, Fornecedor e a operação é cancelada.
------------------	--

[CDU-02]	
Nome	Realizar Compra
Descrição	O cliente deve poder realizar a compra no Sistema.
Atores	Cliente
Prioridade	Importante
Entradas e pré-condições	O cliente entra com os dados da compra e precisa estar logado. O cliente precisa estar logado.
Saídas e pós-condições	O Sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.
Fluxo principal	6. Cliente escolhe a ação compra 7. O sistema oferece o formulário de compra 8. O cliente entra com os dados da compra 9. O sistema confere os dados submetidos no banco de dados. 10. O sistema direciona o cliente para a página inicial.
Fluxo alternativo	
Fluxo de exceção	2. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o cliente e ele poderá corrigir o erro e submeter novamente o formulário.

[CDU-02]	
Nome	Subtrair Estoque

## Gerência de Materiais e Serviço na Construção de Casas

Descrição	O cliente deve poder verificar disponibilidade de estoque antes de realizar a compra.
Atores	Cliente
Prioridade	Importante
Entradas e pré-condições	O cliente entra na página de informações do estoque. O cliente precisa estar logado.
Saídas e pós-condições	O Sistema exibe as informações do estoque.
Fluxo principal	11.O cliente escolhe a ação visualizar informações do estoque. 12.O sistema exibe o formulário automático preenchido com as informações do estoque.
Fluxo alternativo	
Fluxo de exceção	3. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o cliente e a operação é cancelada.

[CDU-02]	
Nome	Pagar Débito
Descrição	O cliente deve ter informações sobre a forma de pagamento.
Atores	Cliente
Prioridade	Desejavel
Entradas e pré-condições	O cliente entra na página de informações sobre pagamento. O cliente precisa estar logado.
Saídas e pós-condições	O Sistema exibe as informações das formas de pagamento.

## Gerência de Materiais e Serviço na Construção de Casas

Fluxo principal	13.O cliente escolhe a ação visualizar forma de pagamento. 14.O sistema exibe o formulário automaticamente preenchido com as informações das formas de pagamento.
Fluxo alternativo	
Fluxo de exceção	4. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o cliente e a operação é cancelada.

[CDU-02]	
Nome	Pagar Crédito
Descrição	O cliente deve ter informações sobre a forma de pagamento.
Atores	Cliente
Prioridade	Desejavel
Entradas e pré-condições	O cliente entra na página de informações sobre pagamento. O cliente precisa estar logado.
Saídas e pós-condições	O Sistema exibe as informações das formas de pagamento.
Fluxo principal	15.O cliente escolhe a ação visualizar forma de pagamento. 16.O sistema exibe o formulário automaticamente preenchido com as informações das formas de pagamento.
Fluxo alternativo	
Fluxo de exceção	5. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o cliente e a operação é cancelada.

[CDU-02]
----------

## Gerência de Materiais e Serviço na Construção de Casas

Nome	Pagar Dinheiro
Descrição	O cliente deve ter informações sobre a forma de pagamento.
Atores	Cliente
Prioridade	Desejavel
Entradas e pré-condições	O cliente entra na página de informações sobre pagamento. O cliente precisa estar logado.
Saídas e pós-condições	O Sistema exibe as informações das formas de pagamento.
Fluxo principal	17.O cliente escolhe a ação visualizar forma de pagamento. 18.O sistema exibe o formulário automaticamente preenchido com as informações das formas de pagamento.
Fluxo alternativo	
Fluxo de excessão	6. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o cliente e a operação é cancelada.

[CDU-02]	
Nome	Realizar Orçamento
Descrição	O cliente deve poder realizar o orçamento no Sistema.
Atores	Cliente
Prioridade	Essencial
Entradas e pré-condições	O cliente entra com os dados no formulário de realizar orçamento. O cliente precisa estar logado.

## Gerência de Materiais e Serviço na Construção de Casas

Saídas e pós-condições	O Sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.
Fluxo principal	<p>19. Cliente escolhe a ação realizar orçamento.</p> <p>20. O sistema oferece o formulário realizar orçamento.</p> <p>21. O cliente entra com os dados para orçamento e clica no botão gerar orçamento.</p> <p>22. O sistema confere os dados submetidos no banco de dados.</p> <p>23. O sistema direciona o usuário para a página de orçamentos.</p>
Fluxo alternativo	
Fluxo de exceção	7. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o cliente e a operação é cancelada.

[CDU-02]	
Nome	Consultar Preços
Descrição	O cliente deve poder consultar as informações sobre os preços.
Atores	Cliente
Prioridade	Essencial
Entradas e pré-condições	<p>O cliente entra na página de informações dos preços.</p> <p>O cliente precisa estar logado.</p>
Saídas e pós-condições	O Sistema exibe as informações sobre os preços.
Fluxo principal	<p>24. O cliente escolhe a ação visualizar informações sobre preços.</p> <p>25. O sistema oferece o formulário automaticamente preenchido com as informações dos preços.</p>
Fluxo alternativo	

## Gerência de Materiais e Serviço na Construção de Casas

Fluxo de excessão	8. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.
-------------------	---

[CDU-02]	
Nome	Orçar Dinheiro
Descrição	O cliente deve poder realizar o orçamento no dinheiro no Sistema.
Atores	Cliente
Prioridade	Essencial
Entradas e pré-condições	O cliente entra com os dados no formulário de realizar orçamento no dinheiro. O cliente precisa estar logado.
Saídas e pós-condições	O Sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.
Fluxo principal	26. Cliente escolhe a ação realizar orçamento no dinheiro. 27. O sistema oferece o formulário realizar orçamento no dinheiro. 28. O cliente entra com os dados para orçamento e clica no botão gerar orçamento no dinheiro. 29. O sistema confere os dados submetidos no banco de dados. 30. O sistema direciona o usuário para a página de orçamentos no dinheiro.
Fluxo alternativo	
Fluxo de excessão	9. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o cliente e a operação é cancelada.

[CDU-02]
----------



## Gerência de Materiais e Serviço na Construção de Casas

Nome	Orça Débito
Descrição	O cliente deve poder realizar o orçamento no débito no Sistema.
Atores	Cliente
Prioridade	Essencial
Entradas e pré-condições	O cliente entra com os dados no formulário de realizar orçamento no débito. O cliente precisa estar logado.
Saídas e pós-condições	O Sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.
Fluxo principal	<p>31. Cliente escolhe a ação realizar orçamento no débito.</p> <p>32. O sistema oferece o formulário realizar orçamento no débito.</p> <p>33. O cliente entra com os dados para orçamento e clica no botão gerar orçamento no débito.</p> <p>34. O sistema confere os dados submetidos no banco de dados.</p> <p>35. O sistema direciona o usuário para a página de orçamentos no débito.</p>
Fluxo alternativo	
Fluxo de exceção	10. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o cliente e a operação é cancelada.

[CDU-02]	
Nome	Orça Crédito
Descrição	O cliente deve poder realizar o orçamento no crédito no Sistema.
Atores	Cliente
Prioridade	Essencial

## Gerência de Materiais e Serviço na Construção de Casas

Entradas e pré-condições	O cliente entra com os dados no formulário de realizar orçamento no crédito. O cliente precisa estar logado.
Saídas e pós-condições	O Sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.
Fluxo principal	36. Cliente escolhe a ação realizar orçamento no crédito. 37. O sistema oferece o formulário realizar orçamento no crédito. 38. O cliente entra com os dados para orçamento e clica no botão gerar orçamento no crédito. 39. O sistema confere os dados submetidos no banco de dados. 40. O sistema direciona o usuário para a página de orçamentos no crédito.
Fluxo alternativo	
Fluxo de exceção	11. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o cliente e a operação é cancelada.

[CDU-02]	
Nome	Realizar Compra do cliente
Descrição	O funcionário deve poder realizar a compra do cliente no Sistema.
Atores	Funcionário
Prioridade	Importante
Entradas e pré-condições	O funcionário entra com os dados da compra do cliente. O funcionário precisa estar logado.
Saídas e pós-condições	O Sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

## Gerência de Materiais e Serviço na Construção de Casas

Fluxo principal	<p>41. Funcionário escolhe a ação compra</p> <p>42. O sistema oferece o formulário de compra</p> <p>43. O funcionário entra com os dados da compra</p> <p>44. O sistema confere os dados submetidos no banco de dados.</p> <p>45. O sistema direciona o funcionário para a página inicial.</p>
Fluxo alternativo	
Fluxo de exceção	<p>12. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o funcionário e ele poderá corrigir o erro e submeter novamente o formulário.</p>

[CDU-02]	
Nome	Realizar Compra do fornecedor
Descrição	O funcionário deve poder realizar a compra do fornecedor no Sistema.
Atores	Funcionário
Prioridade	Importante
Entradas e pré-condições	<p>O funcionário entra com os dados da compra do fornecedor.</p> <p>O funcionário precisa estar logado.</p>
Saídas e pós-condições	O Sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.
Fluxo principal	<p>46. Funcionário escolhe a ação compra</p> <p>47. O sistema oferece o formulário de compra</p> <p>48. O funcionário entra com os dados da compra</p> <p>49. O sistema confere os dados submetidos no banco de dados.</p> <p>50. O sistema direciona o funcionário para a página inicial.</p>

## Gerência de Materiais e Serviço na Construção de Casas

Fluxo alternativo	
Fluxo de excessão	13. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o funcionário e ele poderá corrigir o erro e submeter novamente o formulário.

[CDU-02]	
Nome	Averiguar Estoque
Descrição	O funcionario deve poder averiguar o estoque no Sistema.
Atores	Funcionário
Prioridade	Importante.
Entradas e pré-condições	O funcionário entra na página de informações para averiguar estoque. O funcionário precisa estar logado.
Saídas e pós-condições	O Sistema exibe informações sobre estoque.
Fluxo principal	51. O funcionário escolhe a ação averiguar estoque. 52. O sistema oferece o formulário automaticamente preenchido com as informações do estoque
Fluxo alternativo	
Fluxo de excessão	14. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o funcionário e a operação é cancelada.

[CDU-02]	
Nome	Cadastrar Cliente

## Gerência de Materiais e Serviço na Construção de Casas

Descrição	O Funcionario deve poder realizar o cadastro do cliente.
Atores	Funcionário
Prioridade	Essencial
Entradas e pré-condições	O funcionario entra com os dados do cliente no formulário de cadastro. O funcionário precisa estar logado.
Saídas e pós-condições	O Sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.
Fluxo principal	53.Funcionário escolhe a ação cadastrar cliente. 54.O sistema oferece o formulário de preenchimento de informações 55.O funcionário entra com as informações e submete o formulário 56.O sistema insere os dados submetidos no banco de dados.
Fluxo alternativo	
Fluxo de exceção	15.Caso ocorra uma falha de comunicação com banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e ele poderá corrigir o erro e submeter novamente o formulário.

[CDU-02]	
Nome	Atualizar Cliente
Descrição	O funcionario deve poder atualizar as informações referentes aos clientes cadastrados.
Atores	Funcionario
Prioridade	Essencial
Entradas e pré-condições	O funcionario entra na página de informações dos clientes cadastrados. O funcionário precisa estar logado.
Saídas e pós-condições	O Sistema exibe as informações dos clientes cadastrados.

## Gerência de Materiais e Serviço na Construção de Casas

Fluxo principal	<p>57.Usuário escolhe a ação atualizar informações do cliente.</p> <p>58.O funcionário oferece o formulário automaticamente preenchido com as informações dos clientes.</p> <p>59.O funcionário entra com as novas informações e submete o formulário.</p> <p>60.O sistema insere os dados submetidos no banco de dados.</p>
Fluxo alternativo	
Fluxo de exceção	<p>16.Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e ele poderá corrigir o erro e submeter novamente o formulário.</p>

[CDU-02]	
Nome	Excluir Cliente
Descrição	O funcionário deve poder excluir as informações referentes ao cliente.
Atores	Funcionario
Prioridade	Essencial
Entradas e pré-condições	<p>O funcionario entra na página de informações do cliente.</p> <p>O funcionário precisa estar logado.</p>
Saídas e pós-condições	O Sistema exibe as informações do cliente
Fluxo principal	<p>61.Funcionario escolhe a ação excluir informações do cliente</p> <p>62.O sistema retira os dados submetidos no banco de dados.</p>
Fluxo alternativo	
Fluxo de exceção	<p>17.Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e ele poderá corrigir o erro e submeter novamente o formulário.</p>

## Gerência de Materiais e Serviço na Construção de Casas

[CDU-02]	
Nome	Verificar Cliente
Descrição	O funcionario deve poder verificar as informações dos clientes.
Atores	Funcionario
Prioridade	Desejável
Entradas e pré-condições	O funcionario entra na página de informações dos clientes. O funcionário precisa estar logado.
Saídas e pós-condições	O Sistema exibe as informações do cliente.
Fluxo principal	63.O funcionário escolhe a ação visualizar informações do cliente. 64.O sistema oferece o formulário automaticamente preenchido com as informações do cliente.
Fluxo alternativo	
Fluxo de exceção	18.Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e ele poderá corrigir o erro e submeter novamente o formulário.

[CDU-02]	
Nome	Fornecer Produtos
Descrição	O fornecedor deve poder informar os produtos fornecidos no Sistema.
Atores	Fornecedores
Prioridade	Importante
Entradas e pré-condições	O fornecedor entra com os dados no formulário dos produtos fornecidos. O fornecedor precisa estar logado.

## Gerência de Materiais e Serviço na Construção de Casas

Saídas e pós-condições	O Sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.
Fluxo principal	65.O fornecedor escolhe a ação fornecer produtos. 66.O sistema oferece o formulário de preenchimento de informações. 67.O fornecedor entra com informações e submete o formulário. 68.O sistema insere os dados submetidos no banco de dados.
Fluxo alternativo	
Fluxo de exceção	19.Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o fornecedor e ele poderá corrigir o erro e submeter novamente o formulário.

[CDU-02]	
Nome	Emitir Nota Fiscal
Descrição	O fornecedor do Sistema pode emitir nota fiscal sobre produto fornecido.
Atores	Fornecedor
Prioridade	Importante
Entradas e pré-condições	O fornecedor entra na tela de emitir nota fiscal. O fornecedor precisa estar logado.
Saídas e pós-condições	O Sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.
Fluxo principal	69.O fornecedor escolhe a ação emitir nota fiscal. 70.O sistema busca no banco de dados e efetua os cálculos. 71.O sistema retorna para o fornecedor os dados solicitados através da nota fiscal.
Fluxo alternativo	



## Gerência de Materiais e Serviço na Construção de Casas

Fluxo de excessão	20. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o fornecedor e a operação é cancelada.
----------------------	---