

Caso de Uso

1. Caso de uso Cadastrar Produtos

- 1.1. O usuário seleciona a opção de Produto no menu Parâmetros, iniciando o caso de uso.
- 1.2. O sistema requisita que o usuário forneça os dados necessários para adicionar um novo produto como código, preço e descrição.
- 1.3. Quando o usuário fornece os dados requisitados, o sistema gera uma mensagem indicando o sucesso na ação, armazenando o novo produto no cadastro de produtos, gerando um identificador único do mesmo no banco de dados, encerrando o caso de uso.

A partir do sucesso de um produto cadastrado, o usuário poderá executar um dos subfluxos abaixo.

2. Subfluxo Editar informações do produto

- 2.1. O sistema requisita a descrição do produto a ser alterado.
- 2.2. O usuário fornece a descrição do produto.
- 2.3. O sistema recupera e apresenta os dados do produto para alteração (os mesmos dados requisitados no fluxo "Cadastrar Produtos").
- 2.4. O usuário atualiza os dados do produto e o sistema armazena os novos dados, encerrando o caso de uso.

3. Subfluxo Excluir Produto

- 3.1. O sistema requisita a descrição do produto a ser excluído.
- 3.2. O usuário fornece a descrição do produto.
- 3.3. O sistema recupera e apresenta o produto a ser excluído.
- 3.4. O usuário exclui o produto e o sistema atualiza a exclusão no banco de dados, encerrando o caso de uso.

Caso de Uso

1. Caso de uso Cadastrar Máquinas

- 1.1. O usuário seleciona a opção de Máquina no menu Parâmetros, iniciando o caso de uso.
- 1.2. O sistema requisita que o usuário forneça os dados necessários para adicionar uma nova máquina como código, kw/h e descrição.
- 1.3. Quando o usuário fornece os dados requisitados, o sistema gera uma mensagem indicando o sucesso no cadastro e armazena o novo produto no cadastro e armazena o novo produto no cadastro de produtos, gerando um identificador único do mesmo no banco de dados, encerrando o caso de uso.

A partir do sucesso de uma máquina cadastrada, o usuário poderá executar um dos subfluxos abaixo.

2. Subfluxo Editar informações da máquina

- 2.1. O sistema requisita a descrição da máquina a ser alterado.
- 2.2. O usuário fornece a descrição da máquina.
- 2.3. O sistema recupera e apresenta os dados da máquina para alteração (os mesmos dados requisitados no fluxo "Cadastrar Máquinas").
- 2.4. O usuário atualiza os dados da máquina e o sistema armazena os novos dados, encerrando o caso de uso.

3. Subfluxo Excluir Máquina

- 3.1. O sistema requisita a descrição da máquina a ser excluída.
- 3.2. O usuário fornece a descrição da máquina.

- 3.3. O sistema recupera e apresenta a máquina a ser excluída.
- 3.4. O usuário exclui a máquina e o sistema atualiza a exclusão no banco de dados, encerrando o caso de uso.

Caso de Uso

1. Caso de uso Calcular Custos

- Como pré-condição o sistema deve possuir pelo menos um produto adicionado e validado no armazenamento do banco de dados.
- 1.1. O caso de uso começa quando o usuário seleciona a opção Relatório de Custos no menu Relatório.
- 1.2. O sistema oferece a listagem dos produtos previamente cadastrados no banco de dados para seleção.
- 1.3. Após selecionar o produto na lista, o usuário fornece o valor de kw/h que o sistema requisita.
- 1.4. O sistema calcula os custos.
- 1.5. O sistema retorna o valor dos Custos e plota o gráfico na tela, encerrando o caso de uso.

Caso de Uso

1. Caso de uso Pesquisar Custos

- Como pré-condição o sistema deve possuir pelo menos um custo adicionado e validado no armazenamento do banco de dados.
- 1.1. O caso de uso inicia quando o usuário escolhe a opção de Consulta de Custos no menu Custos.
- 1.2. O sistema mostra as abas disponíveis para cada especificidade de custo.
- 1.3. O usuário escolhe a aba correspondente a sua pesquisa.
- 1.4. O sistema requisita que o usuário forneça os dados necessários para realizar a busca pelo custo, como a sua descrição.
- 1.5. O sistema devolve o resultado da pesquisa ressaltando os valores dos custos cuja descrição consta com a descrição informada.

A partir do sucesso de uma máquina cadastrada, o usuário poderá executar o subfluxo abaixo.

2. Subfluxo Excluir Custos

- 2.1. O usuário escolhe a opção para excluir um custo.
- 2.2. O sistema apresenta uma mensagem de confirmação de exclusão.
- 2.3. Usuário confirma a ação e o sistema atualiza a exclusão no banco de dados, encerrando o caso de uso.

Caso de Uso

1. Caso de uso Cadastrar Custo Fixo/ Custo Variável

- 1.1. O caso de uso inicia quando o usuário escolhe a opção de Consulta de Custos no menu Custos.
- 1.2. O sistema requisita o tipo de custo a ser cadastrado entre fixo e variável.
- 1.3. O sistema oferece a listagem dos produtos previamente cadastrados no banco de dados para seleção.

1.4. Após selecionar o produto na lista, o usuário fornece a descrição do custo e seu valor que o sistema requisita.

1.5 Quando o usuário fornece os dados requisitados, o sistema gera uma mensagem indicando o sucesso na ação, armazenando o novo custo no cadastro de custos, gerando um identificador único do mesmo no banco de dados, encerrando o caso de uso.

Caso de Uso

1. Caso de uso Cadastrar Custos Gerais

1.1. O caso de uso inicia quando o usuário escolhe a opção de Consulta de Custos no menu Custos.

1.2. O sistema requisita que o usuário forneça os dados necessários para adicionar um novo custo geral como descrição e custo

1.3 Quando o usuário fornece os dados requisitados, o sistema gera uma mensagem indicando o sucesso na ação, armazenando o novo custo geral no cadastro de custos, gerando um identificador único do mesmo no banco de dados, encerrando o caso de uso.

Caso de Uso

1. Caso de uso Cadastrar Hora/Máquina

- Como pré-condição o sistema deve possuir pelo menos um produto e uma máquina adicionados e validados no armazenamento do banco de dados.

1.1. O caso de uso inicia quando o usuário escolhe a opção de Consulta de Custos no menu Custos.

1.2. O sistema oferece a listagem dos produtos previamente cadastrados no banco de dados para seleção.

1.3. O sistema oferece a listagem das máquinas previamente cadastradas no banco de dados para seleção.

1.4. Após selecionar o produto e a máquina nas listas, o usuário fornece o valor de tempo por unidade que o sistema requisita.

1.5 Quando o usuário fornece os dados requisitados, o sistema gera uma mensagem indicando o sucesso na ação, armazenando o novo tempo por unidade no cadastro de custos, gerando um identificador único do mesmo no banco de dados, encerrando o caso de uso.