

## Caso de Uso de Alto Nível – Sistema de Gestão Integrada de Vendas para Postos de Combustíveis

**Ator:** Usuário

**Eventos Usuário:** Iniciar Sistema, Registrar Usuário, Autenticar Usuário, Iniciar Compra, Registrar Venda de Produto de Conveniência, Registrar Abastecimento, Finalizar Compra, Cancelar Compra em Andamento, Alterar Preços de Combustíveis, Visualizar Histórico de Compras

---

### *CA01: Iniciar Sistema*

**Atores:** Usuário

**Objetivo:** Inicializar o sistema para uso diário no posto

**Tipo:** Essencial

**Descrição:** O sistema é iniciado para permitir o uso das funcionalidades por qualquer usuário, exibindo a interface de autenticação e preparando o ambiente para registro de vendas, abastecimentos ou tarefas administrativas.

---

### *CA02: Registrar Usuário*

**Atores:** Usuário

**Objetivo:** Permitir que qualquer pessoa se registre no sistema como caixa ou gerente

**Tipo:** Essencial

**Descrição:** O sistema permite que qualquer indivíduo realize seu próprio cadastro como usuário, informando seus dados pessoais e definindo seu cargo como caixa ou gerente. Após validação dos dados, o usuário pode realizar autenticação normalmente. A verificação de permissões será aplicada posteriormente com base no cargo definido.

---

### *CA03: Autenticar Usuário*

**Atores:** Usuário

**Objetivo:** Permitir que o usuário acesse o sistema com suas credenciais

**Tipo:** Essencial

**Descrição:** O usuário informa seu nome de usuário e senha cadastrados. O sistema valida as credenciais e, se forem válidas, permite o acesso às funcionalidades autorizadas de acordo com o cargo informado no momento do cadastro (caixa ou gerente).

---

### ***CA04: Iniciar Compra***

**Atores:** Usuário

**Objetivo:** Criar uma nova sessão de compra em andamento

**Tipo:** Essencial

**Descrição:** O usuário autenticado com cargo caixa ou gerente acessa a opção de iniciar compra. O sistema verifica se já existe uma compra em andamento e, caso positivo, solicita confirmação para descartá-la. Em seguida, é criada uma nova compra em estado de edição, permitindo a adição de produtos ou abastecimentos.

---

### ***CA05: Registrar Venda de Produto de Conveniência***

**Atores:** Usuário

**Objetivo:** Adicionar produtos à compra em andamento

**Tipo:** Essencial

**Descrição:** O usuário autenticado com cargo caixa ou gerente, com uma compra em andamento, acessa a interface de ponto de venda, seleciona os produtos do catálogo e informa as quantidades. O sistema adiciona os itens à compra atual, que permanece em aberto até que seja finalizada ou cancelada.

---

### ***CA06: Registrar Abastecimento***

**Atores:** Usuário

**Objetivo:** Adicionar abastecimento à compra em andamento

**Tipo:** Essencial

**Descrição:** O usuário autenticado com cargo caixa ou gerente, com uma compra em andamento, acessa a funcionalidade de abastecimento, seleciona a bomba e o tipo de

combustível, e informa o valor ou volume. O sistema calcula o dado complementar e adiciona o abastecimento à compra atual, sem finalizá-la.

---

### ***CA07: Finalizar Compra***

**Atores:** Usuário

**Objetivo:** Encerrar a compra em andamento, registrando os dados definitivos

**Tipo:** Essencial

**Descrição:** O usuário autenticado com cargo caixa ou gerente acessa a funcionalidade de finalização de compra. O sistema exibe o resumo da operação e permite a inserção opcional do CPF do comprador. Após confirmação, os dados são registrados definitivamente com data e hora, e a compra é encerrada.

---

### ***CA08: Cancelar Compra em Andamento***

**Atores:** Usuário

**Objetivo:** Descartar uma compra em andamento antes da finalização

**Tipo:** Essencial

**Descrição:** O usuário autenticado com cargo caixa ou gerente pode cancelar uma compra em andamento. Todos os dados inseridos até o momento são descartados, e nenhuma informação é registrada no histórico.

---

### ***CA09: Alterar Preços de Combustíveis***

**Atores:** Usuário

**Objetivo:** Atualizar os valores de venda dos combustíveis disponíveis

**Tipo:** Essencial

**Descrição:** O usuário autenticado acessa a funcionalidade de alteração de preços. O sistema verifica se o usuário possui cargo gerente. Caso afirmativo, permite que ele selecione o tipo de combustível (gasolina comum, gasolina aditivada, etanol ou diesel) e informe um novo valor por litro. O sistema valida o novo valor e, se aceito, atualiza o preço imediatamente

para futuras operações de abastecimento. Caso o usuário não possua permissão, o sistema impede o acesso à funcionalidade.

---

## **CA10: Visualizar Histórico de Compras**

**Atores:** Usuário

**Objetivo:** Consultar o histórico completo de compras realizadas no sistema

**Tipo:** Secundário

**Descrição:** O usuário autenticado acessa a funcionalidade de histórico de compras. O sistema verifica se o usuário possui cargo gerente. Caso positivo, exibe uma lista detalhada de todas as compras finalizadas, incluindo produtos vendidos, abastecimentos realizados, valores totais, data e hora da compra e, quando informado, o CPF do comprador. Caso o usuário não possua permissão, o acesso é negado.

---