

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.
