**UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS – UEMG**

**Grupo:** Ana Paula F. Marques, André Augusto A. Machado, Arielle G. de Freitas, Guilherme B. Corrêa, Lucas H. Soares Cruz

Projeto de Sistemas de Informação

**Entrega do Documento de Requisitos do Sistema de Vendas Proposto**

**Visão geral do sistema**

Trata-se de um sistema para a administração de entradas e saídas de produtos em um sistema de vendas. O objetivo é o controle do estoque, vendas, cadastro de cliente, vendedor, administrador e caixa.

**Definição dos requisitos de usuário**

***1.1.Requisitos Funcionais***

***Cliente***

RF1.  A aplicação deve permitir a inclusão, alteração e remoção de clientes, com os seguintes atributos: nome, CPF, registro ID, e-mail, telefone, endereço, número, bairro, CEP, cidade, estado.

RN1.1 A inclusão de um cliente só será permitida pelo vendedor.

RF2.  O sistema deve emitir relatórios sobre o cliente, item comprado, quantidade, compra em dinheiro, a prazo ou cartão.

***Vendedor***

RF1.  A aplicação deve permitir a inclusão, alteração e remoção do vendedor, com os seguintes atributos: nome, registro ID, senha, login.

RN1.1 A inclusão de um vendedor só será permitida pelo administrador.

RF2.  A aplicação deve permitir o processamento de relatórios, informar o cliente que comprou, se houve desconto, item comprado e quantidade.

RF3. O desconto será permitido somente na forma de dinheiro conforme o produto.

RF4. A aplicação deve permitir a inclusão do nome e registo ID do vendedor na venda dos itens.

***Caixa***

RF1.  A aplicação deve permitir a inclusão, alteração e remoção do caixa, com os seguintes atributos: nome, registro ID, senha, login.

RN1.1 A inclusão do caixa só será permitida pelo administrador.

RF2.  A aplicação deve permitir a venda de itens, qual a peça comprada, modo de pagamento.

RF3. A aplicação deve permitir a troca do item e o cancelamento da compra no período de 7 dias.

RF4. A aplicação deve restringir as vendas a prazo no limite até 500,00.

RF5.  A aplicação deve permitir o processamento de relatórios com a listagem dos materiais em estoque. O relatório deve exibir: numero da venda, cliente e valor total.

RF6 A aplicação deve mostrar o desconto conforme produto.

RF7. A aplicação deverá mostrar o relatório das vendas por período

***Administrador***

RF1.  A aplicação deve permitir a inclusão, alteração e remoção do administrador, com os seguintes atributos: nome, registro ID, senha, login.

RN1.1 A entrada de um estoque está condicionada ao administrador.

RF2.  A aplicação deve permitir o processamento de relatórios com a listagem de entrada e saída dos materiais, através dos filtros: entrada, saída e data. O relatório deve exibir: nome, quantidade, tipo (entrada ou saída) e data e hora.

***Estoque***

RF1. A aplicação deve permitir a inclusão de estoque, com os seguintes atributos: quantidade, data e hora.

RN1.1 A entrada de um estoque está condicionada à existência de materiais e fornecedores previamente cadastrados.

RF2. A aplicação deve exibir na tela inicial para os usuários com nível de acesso almoxarife e gerente gráficos com o fluxo de entrada e saída dos materiais por mês.

RF3. A aplicação deve permitir o processamento de relatórios com a listagem de entrada e saída dos materiais, através dos filtros: entrada, saída, entrada e saída e data. O relatório deve exibir: nome, quantidade, tipo (entrada ou saída) e data e hora.

***Requisições***

RF1.  A aplicação deve permitir a inclusão e alteração de requisições com os seguintes atributos: data, hora, solicitante, materiais, quantidade, descrição, status.

RN1.1 As requisições feitas pelos usuários com nível de acesso colaborador deverão ser aceitas ou recusadas por seus respectivos gerentes.

RF2.  A aplicação deve exibir ao usuário com nível de acesso estoque as requisições que foram aprovadas pelos administrador e, após a aprovação, o vendedor pode realizar a retirada dos materiais. Ao retirar os materiais, deve-se marcar a requisição como concluída e, posteriormente, o estoque deve ser atualizado automaticamente.

RF3.  A aplicação deve permitir o processamento de relatórios com as requisições realizadas. O relatório deve exibir: nome do solicitante, material, quantidade, data e hora.

***Requisitos Não Funcionais***

RNF1. O acesso à aplicação será através do desktop.

RNF2. A autenticação na aplicação se dará através do login e senha anteriormente disponibilizados pelo usuário administrador ao colaborador.

RNF3. Caso o usuário esqueça sua senha, será permitido a redefinição por meio da tela login, a qual será gerada e encaminhada ao e-mail previamente cadastrado.

RNF4. As senhas dos usuários  deverão ser criptografadas, a fim de manter a segurança dos dados e informações inseridas.

RNF5. A aplicação deve estar disponível a todo momento e, caso tenha-se uma interrupção, uma restauração deve ser realizada o mais rápido possível.

RNF6. A linguagem de programação utilizada para o desenvolvimento será JAVA, por ser uma linguagem bastante utilizada em aplicações desse porte e tipo.

RNF7. A aplicação deve suportar no mínimo 20 transações por segundo.