**­3. Levantamento de Requisitos**

***3.1 – Requisitos Funcionais***

**RF001 – Registro de Produtos**

**Contexto:** A empresa recebe regularmente novos produtos eletrônicos de diferentes fornecedores para adicionar ao seu catálogo.

**Descrição**: Deve permitir o registro de novos produtos no estoque, isso inclui vários tipos de informações como código, descrição entre outros

**RF002 – Atualização de Estoque**

**Contexto:** Conforme os produtos são vendidos ou mandados para locais para armazenar, a quantidade do estoque precisa ser atualizada

**Descrição**: Implementação para atualizar a quantidade de produtos no estoque sempre que houver uma entrada ou saída

**RF003 – Alertas de Estoque Baixo**

**Contexto:** Quando a quantidade de um produto chega em um nível baixo, o sistema emite alertas para os funcionários responsáveis pelo reabastecimento do estoque. Isso ajuda a evitar situações de falta de produtos.

**Descrição**: O sistema deve alertar os funcionários quando a quantidade de um produto chegar em um nível pré-definido, mostrando a necessidade de reabastecimento

**RF004 – Rastreamento de Movimentação**

**Contexto:** Com o rastreamento das movimentações de estoque, a empresa pode acompanhar cada entrada e saída e as movimentações dos produtos. Isso ajudara na identificação de padrões de demanda e detectando possíveis problemas

**Descrição**: O sistema deve rastrear todas as movimentações de estoque, incluindo entrada, saídas e ajustes de quantidade

**RF005 – Relatórios de Estoque**

**Contexto:** A geração de relatórios sobre o e atual estoque, movimentações recentes e previsões futuras ajuda a empresa a tomar decisões informadas sobre compras, recursos e estratégias de marketing.

**Descrição**: Deve ser possível gerar relatórios mais detalhados sobre o atual estoque, movimentações anteriores e uma antecipação do futuro estoque com base no padrão de vendas

**RF006 – Gestão de Fornecedores**

**Contexto:** Manter um registro organizado e atualizado dos fornecedores é essencial para garantir uma sequência de eletrônicos eficiente e confiável.

**Descrição**: O sistema deve permitir o registro e a gestão de informações dos fornecedores dos produtos, incluindo dados de conato e histórico de compras

**RF007 – Controle de Validade**

**Contexto:** Para produtos com data de validade, como baterias ou alimentos eletrônicos, é essencial monitorar e controlar essas datas para evitar a venda de itens vencidos.

**Descrição**: Deverá ser capaz de registrar e monitorar as datas, emitindo alertas quando os produtos estiverem próximos do vencimento

**RF008 – Reserva de Estoque**

**Contexto:** A reserva de estoque é útil para atender a demanda antecipada de clientes ou garantir a disponibilidade de produtos para eventos promocionais ou lançamentos de produtos.

**Descrição**: Será possível reservar uma quantidade específica de produtos no estoque para pedidos de clientes ou para eventos futuros, garantindo que esses itens não sejam vendidos até serem liberados.

**RF009 – Gestão de Lotes**

**Contexto:** O rastreamento e a gestão de lotes individuais são particularmente importantes para produtos que podem apresentar problemas de qualidade.

**Descrição**: Os produtos que são recebidos em lotes distintos, o sistema deve permitir o rastreamento e gestão desses lotes individualmente, facilitando a identificação em caso de problemas de qualidade

***3.2 – Requisitos Não Funcionais***

**RNF001 – Desempenho**

**Contexto:** Com um grande volume de dados e atualizações em tempo real, é importante que o sistema de gestão de estoque seja rápido.

**Descrição**: O sistema deve ser capaz de lidar com um grande volume de dados e atualizações em tempo real sem comprometer o desempenho.

**RNF002 – Usabilidade**

**Contexto:** A interface do sistema deve ser intuitiva e fácil de usar, mesmo para funcionários com pouca experiência técnica.

**Descrição**: Deverá ser fácil de usar para que os funcionários possam aprender a utilizá-la rapidamente.

**RNF003 – Segurança**

**Contexto:** Com acesso restrito apenas a funcionários autorizados, o sistema de gestão de estoque protege as informações confidenciais da empresa contra acessos não autorizados.

**Descrição**: O acesso ao sistema deve ser restrito apenas a funcionários autorizados, com diferentes níveis de permissão de acordo com suas responsabilidades.

**RNF004 – Disponibilidade**

**Contexto:** Como parte vital das operações da empresa, o sistema de gestão de estoque deve estar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, para garantir que os funcionários possam acessá-lo sempre que necessário. Isso evita interrupções nas operações e dessa forma assegura um fluxo contínuo de informações.

**Descrição**: O sistema deve estar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, para garantir que os funcionários possam acessá-lo sempre que necessário.

**RNF005 – Crescimento**

**Contexto:** À medida que a empresa cresce e expande suas operações, o sistema de gestão de estoque deve ser capaz de acompanhar esse crescimento sem comprometer o desempenho nem a funcionalidade.

**Descrição**: O sistema deve ser capaz de se adaptar ao crescimento futuro da empresa, suportando um aumento no número de produtos.

**RNF006 – Integração**

**Contexto:** Integrar o sistema de gestão de estoque com outros sistemas utilizados pela empresa, permitindo uma visão completa e integrada das operações.

**Descrição**: Deve ser possível integrar o sistema com outros sistemas utilizados pela empresa, como sistemas de vendas e contabilidade, para garantir uma visão completa e integrada das operações.

**RNF007 – Manutenção e Suporte**

**Contexto:** Com um sistema de fácil manutenção e suporte técnico contínuo, a empresa pode garantir que o sistema de gestão de estoque esteja sempre operacional e livre de problemas.

**Descrição**: O sistema deve ser de fácil manutenção e contar com suporte técnico contínuo para resolver problemas e garantir sua operação ininterrupta.

**RNF008 – Customização**

**Contexto:** Com a capacidade de personalizar e configurar o sistema de acordo com as necessidades específicas da empresa.

**Descrição**: Deve ser possível personalizar e configurar o sistema de acordo com as necessidades específicas da empresa, incluindo campos adicionais de informações, fluxos de trabalho e relatórios personalizados.

**RNF009 – Acessibilidade**

**Contexto:** Garantir que o sistema seja acessível para funcionários com diferentes habilidades e necessidades é essencial para promover a inclusão e a diversidade no local de trabalho.

**Descrição**: O sistema deve ser acessível para funcionários com diferentes habilidades e necessidades, incluindo suporte para tecnologias assistivas e conformidade com diretrizes de acessibilidade.

**RNF010 – Backup e Recuperação**

**Contexto:** Com um sistema de backup e recuperação de dados, a empresa pode proteger as informações do estoque contra perdas ou corrupções acidentais.

**Descrição**: Deve ser implementado um sistema robusto de backup e recuperação de dados para proteger as informações do estoque contra perda ou corrupção, garantindo a continuidade das operações mesmo em caso de falhas de hardware ou software.