# Requisitos funcionais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número de Ordem** | **Requisito** | **Descrição** | **Prioridade** |
| RF-01 | Gerenciamento de insumos | O sistema deve permitir o cadastro de insumos utilizados na produção, incluindo nome, fornecedor, custo unitário, quantidade em estoque, dentre outros. Deve permitir a edição e exclusão de insumos cadastrados. | Alta |
| RF-02 | Gerenciamento de receitas dos produtos | Permitir o cadastro de receitas, incluindo nome do produto, insumos necessários e instruções de preparo. Deve possibilitar a edição e exclusão de receitas. | Alta |
| RF-03 | Gerenciamento de formas de venda | O sistema deve permitir o cadastro de formas de venda e suas condições. Deve permitir a edição e exclusão das formas de venda. | Alta |
| RF-04 | Precificação dos produtos | O sistema deve calcular automaticamente o custo de produção e venda de cada produto com base nos insumos utilizados e formas de venda. Permitir a definição de margem de lucro para sugerir preços de venda. | Alta |
| RF-05 | Gerenciamento de vendas realizadas | O sistema deve permitir o cadastro das vendas, incluindo informações do pedido, dos produtos vendidos, do cliente e da forma de pagamento. Deve permitir a edição e exclusão das vendas. | Média |
| RF-06 | Gerenciamento de clientes | Permitir o cadastro de clientes com informações básicas (nome, telefone, e-mail, data de aniversário, etc). Deve permitir a edição e exclusão de clientes cadastrados, bem como a visualização de seus pedidos. | Alta |
| RF-07 | Fidelização de clientes | Implementar um sistema de pontos ou recompensas baseado em compras realizadas, com regras de acúmulo e resgate. | Baixa |
| RF-08 | Relatórios e análises | O sistema deve fornecer relatórios de vendas, custos, lucros e estoque, entre outros, que possibilitem tomadas de decisões estratégicas. | Alta |
| RF-09 | Gerenciamento de fornecedores | Permitir o cadastro de fornecedores, incluindo informações de contato, produtos fornecidos e condições de pagamento. | Média |
| RF-10 | Notificações e alertas | O sistema deve enviar notificações para os administradores sobre estoque baixo de insumos críticos e lembretes de pedidos pendentes. Envio de notificações por e-mail para clientes sobre status de seus pedidos e promoções. | Baixa |
| RF-11 | Agendamento de produção | Possibilitar o agendamento de produção baseado nos pedidos recebidos, otimizando o uso de insumos e o tempo de preparo. | Baixa |
| RF-12 | Consulta de API em CEP | Permitir que o usuário consiga acessar ao seu endereço a partir do seu CEP com API | Alta |
| RF-13 | Gerenciamento de endereços | Permitir ao usuário gerenciar endereços. | Alta |

# Requisitos não funcionais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número de Ordem** | **Requisito** | **Descrição** | **Prioridade** |
| RNF-01 | Usabilidade | A taxa de erros de entrada de dados não deve exceder 5% durante a interação normal do usuário com o sistema. Isso inclui erros de digitação, seleção incorreta de opções e outras formas de entrada de dados. | Desejável |
| RNF-02 | Desempenho | O tempo de atualização do estoque deve ser inferior a 5 segundos. | Desejável |
| RNF-03 | Segurança | Proteção de dados dos clientes e das receitas contra acesso não autorizado, incluindo autenticação de usuários. | Essencial |
| RNF-04 | Escalabilidade | O sistema deve utilizar armazenamento em nuvem em servidor AWS. | Essencial |
| RNF-05 | Escalabilidade | O sistema deve ser capaz de suportar até 100 usuários sem depreciação do desempenho do sistema. | Desejável |
| RNF-06 | Compatibilidade | O sistema deve ser acessível nos navegadores: Microsoft Edge, Google Chrome, Brave, Firefox e Safari. | Essencial |
| RNF-07 | Tecnologia | O banco de dados utilizado será PostgreSQL. | Essencial |
| RNF-08 | Tecnologia | O back-end e front-end do projeto será desenvolvido em Laravel. | Essencial |
| RNF-09 | Tecnologia | Configuração de IP para disponibilização da aplicação. | Essencial |