

## Levantamento de Requisitos -BarraByTech

:1. Requisitos Funcionais (RF)
Funções que o sistema deve executar.
RF01 – Exibir produtos
O sistema deve listar produtos com nome, imagem, preço, descrição e categoria.
RF02 – Filtrar produtos
O usuário deve filtrar produtos por categoria, preço e marca.
RF03 – Buscar produtos
O sistema deve oferecer busca por nome ou parte do nome.
RF04 – Exibir detalhes do produto
Ao selecionar um item, o sistema deve apresentar informações técnicas completas.
RF05 – Gerenciar carrinho
O usuário deve poder adicionar, remover e alterar quantidades de itens no carrinho.
RF06 – Atualizar total do carrinho
O valor total deve ser recalculado automaticamente após qualquer alteração.
RF07 – Login e cadastro
O sistema deve permitir criar contas, fazer login e manter sessão ativa.
RF08 – Enviar mensagens de contato
O usuário deve enviar mensagens via formulário de contato.
RF09 – Mostrar estoque
O sistema deve exibir quantidade de estoque (real ou simulado).
RF10 – Finalizar pedido (simulado ou real)
O usuário deve concluir um pedido básico com cálculo final.
RF11 – Área administrativa (opcional)
Admin deve cadastrar, editar e remover produtos.
RF12 – Registrar usuários (BD)
Armazenar id, nome, email, senha (com hash).
RF13 – Registrar produtos (BD)
Armazenar id, nome, preço, categoria, estoque e descrição.
RF14 – Registrar pedidos (BD)
Armazenar id, id_usuario, data e total.
RF15 – Registrar itens de pedido (BD)
Armazenar id, id_pedido, id_produto e quantidade.

<b>Requisitos Não Funcionais (RNF)</b>
Restrições, padrões e características técnicas.
<b>RNF01 – Tecnologia principal</b>
Desenvolvimento em HTML, CSS, JavaScript e backend ASP.NET MVC/API.
<b>RNF02 – Responsividade</b>
Design adaptado para desktop, tablet e mobile.
<b>RNF03 – Performance</b>
Páginas devem carregar em até 3 segundos em conexões comuns.
<b>RNF04 – Usabilidade</b>
Interface intuitiva com navegação simples e clara.
<b>RNF05 – Compatibilidade</b>
Suporte a Chrome, Edge e Firefox.
<b>RNF06 – Padronização visual</b>
Uso consistente de cores, fontes, componentes e espaçamentos.
<b>RNF07 – Modularidade de scripts</b>
Código dividido em módulos (carrinho, filtros, validações etc.).
<b>RNF08 – Simulação via JSON</b>
Caso não haja backend, dados devem ser carregados por JSON local.
<b>RNF09 – Manutenibilidade</b>
Código limpo, bem estruturado e com boas práticas.

