# **Requisitos Funcionais e Não Funcionais do Site**

## **Requisitos Funcionais**

Os **requisitos funcionais** descrevem as funcionalidades do sistema, ou seja, o que ele deve fazer para atender às necessidades dos usuários. Para o site em questão, os principais requisitos funcionais são:

### **1. Exibição de Conteúdo Dinâmico**

* **Descrição**: O site precisa exibir informações e conteúdos que podem ser atualizados de forma dinâmica, como textos e imagens.
* **Funcionalidade**:  
  + O conteúdo da página será carregado e exibido em tempo real, com possibilidade de atualização sem a necessidade de recarregar a página inteira (via AJAX, por exemplo).
  + Formatação do texto exibido, com suportes a estilos como negrito, itálico, links, etc.

### **2. Design Responsivo**

* **Descrição**: O layout do site deve se ajustar a diferentes tamanhos de tela.
* **Funcionalidade**:  
  + Utilização de **media queries** para ajustar o design conforme o dispositivo (desktop, tablet, smartphone).
  + Exibição de conteúdo proporcional, mantendo o layout adequado e a legibilidade do texto.

### **3. Navegação por Links**

* **Descrição**: O site deve permitir que os usuários naveguem facilmente entre as seções do site.
* **Funcionalidade**:  
  + Links de navegação claros para as principais seções (ex: Home, Sobre, Contato).
  + Barra de navegação fixa no topo ou no rodapé da página.
  + Feedback visual ao passar o mouse sobre os links (ex: mudança de cor, efeito hover).

### **4. Botões Interativos**

* **Descrição**: O site deve incluir botões interativos para ações específicas.
* **Funcionalidade**:  
  + Botões de ação com efeitos de hover e clique, como "Enviar", "Saiba Mais", "Contato", etc.
  + Feedback visual para ações dos botões, com a mudança de cor ou animação.

### **5. Formulários**

* **Descrição**: O site deve incluir formulários interativos para captação de dados do usuário.
* **Funcionalidade**:  
  + Formulário de contato com campos como nome, e-mail, mensagem.
  + Validação dos dados inseridos, como e-mail válido e campos obrigatórios preenchidos.

### **6. Texto "Lorem Ipsum" na Página**

* **Descrição**: O texto de exemplo, como "Lorem Ipsum", deve ser exibido de forma consistente na página.
* **Funcionalidade**:  
  + O texto "Lorem Ipsum" aparecerá na metade direita da página, ocupando 60% da largura do corpo do conteúdo.
  + O layout será ajustado para garantir uma leitura fácil e visualmente agradável.

### **7. Customização Visual**

* **Descrição**: O site terá uma paleta de cores específica e layout clean e simples.
* **Funcionalidade**:  
  + Uso de cores como rosa claro, azul claro, laranja claro e roxo claro para elementos como botões e texto.
  + Design minimalista, sem efeitos excessivos, para garantir uma navegação fluida e foco no conteúdo.

## **Requisitos Não Funcionais**

Os **requisitos não funcionais** são voltados para a qualidade do sistema, ou seja, como ele se comporta. Eles não estão diretamente ligados às funcionalidades, mas influenciam a experiência do usuário. Para o site, os requisitos não funcionais incluem:

### **1. Desempenho**

* **Descrição**: O site precisa carregar rapidamente e ser eficiente no uso de recursos.
* **Requisitos**:  
  + O tempo de carregamento da página deve ser inferior a 3 segundos para garantir uma boa experiência.
  + As imagens e vídeos devem ser otimizados para reduzir o tempo de carregamento.

### **2. Segurança**

* **Descrição**: O site precisa ser seguro para proteger as informações dos usuários.
* **Requisitos**:  
  + Proteção contra ataques como XSS e CSRF, utilizando práticas de segurança recomendadas.
  + Formulários de entrada de dados devem ter validação de segurança para evitar a inserção de dados maliciosos.
  + Implementação de HTTPS para garantir uma navegação segura.

### **3. Compatibilidade com Navegadores**

* **Descrição**: O site deve ser compatível com os navegadores mais comuns.
* **Requisitos**:  
  + O site deve funcionar corretamente em navegadores como Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari e Microsoft Edge.
  + Testes de compatibilidade para garantir que o layout e as funcionalidades sejam consistentes.

### **4. Acessibilidade**

* **Descrição**: O site deve ser acessível a usuários com deficiências.
* **Requisitos**:  
  + Suporte a leitores de tela para deficientes visuais.
  + Contraste adequado entre texto e fundo para garantir legibilidade.
  + Navegação via teclado para usuários com mobilidade reduzida.

### **5. Usabilidade**

* **Descrição**: O site precisa ser fácil de usar e intuitivo.
* **Requisitos**:  
  + Layout claro e bem organizado.
  + Feedback visual para interações do usuário, como botões e formulários.
  + Navegação simples e direta, com menus e links bem posicionados.

### **6. Escalabilidade**

* **Descrição**: O site deve ser capaz de crescer para acomodar mais conteúdo ou usuários.
* **Requisitos**:  
  + Estrutura modular e flexível para permitir a adição de novas funcionalidades sem grandes alterações no código.
  + Preparação para uma possível maior carga de acessos e maior volume de conteúdo.

### **7. Responsividade**

* **Descrição**: O layout deve se ajustar de forma adequada a diferentes tamanhos de tela.
* **Requisitos**:  
  + O design deve ser responsivo, utilizando **media queries** para adaptar o layout a dispositivos móveis, tablets e desktops.
  + O texto e as imagens devem se redimensionar para manter a legibilidade e o uso do site fácil em qualquer dispositivo.