# Template - Etapa 02: Desenvolvimento do Site

**Linguagens Utilizadas (HTML, CSS, JS):**

* **HTML5:** Para a estruturação do conteúdo e semântica das páginas.
* **CSS3:** Para a estilização visual, layout responsivo e animações.
* **JavaScript (ES6+):** Para interatividade, manipulação do DOM e funcionalidades dinâmicas.

**Estrutura de Páginas (Home, Sobre, Tópicos, Contato, etc.):**

* **index.html (Home):** Página principal com uma introdução ao tema, links para as seções principais e um breve resumo dos tópicos abordados.
* **conceitos.html (Conceitos Fundamentais):** Detalhamento do que são redes de computadores, sua importância e componentes básicos.
* **tipos\_redes.html (Tipos de Redes):** Exploração das classificações de redes (LAN, MAN, WAN, PAN) e suas características.
* **topologias.html (Tipos de Topologias):** Seção dedicada às topologias de rede (Barramento, Anel, Estrela, Malha, Híbrida), com explicações e ilustrações.
* **sobre.html (Sobre):** Informações sobre o autor (Raylander Silva de Sousa) e o propósito do site.
* **contato.html (Contato):** Formulário de contato e informações para feedback.

**Responsável pela Codificação de Cada Parte:**

* **Raylander Silva de Sousa:** Será o único responsável pela codificação de todas as partes do site, garantindo a coesão e a padronização do código.

**Bibliotecas ou Frameworks Utilizados (se houver):**

* **Tailwind CSS:** Framework CSS para agilizar o desenvolvimento da interface e garantir um design responsivo e moderno.
* **Font Awesome:** Biblioteca de ícones para adicionar elementos visuais e melhorar a usabilidade.

**Descrição de Funcionalidades Interativas (menus, animações, formulários etc.):**

* **Menu de Navegação Responsivo:** Um menu de navegação que se adapta a diferentes tamanhos de tela (desktop, tablet, mobile), com um ícone de hambúrguer para dispositivos móveis.
* **Animações Sutis:** Efeitos de transição suaves ao passar o mouse sobre links e botões, e animações de carregamento para elementos da página.
* **Formulário de Contato Validado:** Um formulário de contato simples com validação de campos (e-mail, mensagem) usando JavaScript para garantir que os dados sejam preenchidos corretamente antes do envio.
* **Galeria de Imagens Interativa:** Na seção de topologias, uma galeria de imagens que permite ao usuário clicar nas ilustrações para ver uma versão ampliada e uma breve descrição.

**Desafios Encontrados e Como Foram Superados:**

* **Desafio 1: Responsividade do Layout:** Garantir que o site seja totalmente responsivo e funcione bem em diferentes dispositivos. Superado com o uso do Tailwind CSS, que facilita a criação de layouts flexíveis e adaptáveis, e testes rigorosos em emuladores de dispositivos móveis.
* **Desafio 2: Ilustrações de Topologias:** Encontrar ou criar ilustrações claras e precisas para cada tipo de topologia de rede. Superado através de pesquisa em bancos de imagens gratuitos e, se necessário, criação de diagramas simples utilizando ferramentas de design gráfico.
* **Desafio 3: Otimização de Performance:** Garantir que o site carregue rapidamente, mesmo com a inclusão de imagens e scripts. Superado com a otimização de imagens (compressão), minificação de arquivos CSS e JavaScript, e carregamento assíncrono de recursos não essenciais.

**Print/Esboço da Interface (anexar no final do documento):**

(Este será um espaço para incluir um esboço visual do layout do site, que será adicionado posteriormente.)