# Template - Etapa 01: Estrutura Conceitual

**Nome do Site:** Fundamentos de Redes de Computadores

**Integrantes (nomes completos):** Raylander Silva de Sousa

**Tema Central do Site:** Fundamentos em redes de computadores – conceito, tipos de redes e tipos de topologias

**Tópicos Abordados:**

* **Conceitos Fundamentais de Redes:** Definição de rede, componentes básicos (hardware e software), finalidades e importância das redes no mundo atual.
* **Tipos de Redes de Computadores:** Classificação das redes por abrangência (LAN, MAN, WAN, PAN), por topologia (Barramento, Anel, Estrela, Malha, Híbrida) e por arquitetura (Cliente-Servidor, Ponto a Ponto).
* **Tipos de Topologias de Redes:** Detalhamento das topologias físicas e lógicas, suas características, vantagens, desvantagens e cenários de aplicação para cada uma (Barramento, Anel, Estrela, Malha, Árvore, Híbrida).

**Objetivo Geral do Site:** Fornecer um material didático e interativo sobre os fundamentos de redes de computadores, abordando conceitos essenciais, tipos de redes e topologias, de forma clara e acessível para estudantes e entusiastas da área de tecnologia.

**Público-alvo:** Estudantes de cursos técnicos e superiores na área de tecnologia da informação, profissionais em busca de atualização e pessoas interessadas em aprender sobre o funcionamento básico de redes de computadores.

**Paleta de Cores e Elementos Visuais Sugeridos:**

* **Cores:** Azul (confiança, tecnologia), Verde (crescimento, inovação), Cinza (neutralidade, profissionalismo).
  + Azul Principal: #3498DB
  + Verde Destaque: #2ECC71
  + Cinza Neutro: #7F8C8D
  + Branco: #FFFFFF (fundo)
  + Preto: #333333 (texto)
* **Elementos Visuais:** Ícones relacionados a redes (servidores, computadores, cabos, nuvem), diagramas explicativos de topologias, ilustrações de componentes de rede. Design limpo e moderno, com boa usabilidade e responsividade.

**Referências Utilizadas para Estudo dos Conteúdos:**

* TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, David J. **Redes de Computadores**. 5. ed. Pearson Education do Brasil, 2011.
* FOROUZAN, Behrouz A. **Redes de Computadores e a Internet**. 5. ed. McGraw-Hill Brasil, 2013.
* Livros e artigos acadêmicos sobre redes de computadores e infraestrutura de TI.
* Documentação oficial de padrões de rede (IEEE, IETF).