**Documentação de Requisitos - Tech Math**

**Visão Geral**

O Tech Math é um site que oferece uma coleção de calculadoras de fórmulas matemáticas básicas, com o objetivo de auxiliar estudantes, professores e entusiastas da matemática a realizar cálculos de maneira rápida e eficiente. O site consistirá em uma interface simples e amigável que permitirá aos usuários inserir valores e realizar cálculos instantâneos com base em fórmulas matemáticas comuns.

**Requisitos Funcionais**

**1. Página Inicial**

* A página inicial do Tech Math deverá exibir todo o conteúdo do site, como as calculadoras e informações sobre o criador.

**2. Navegação**

* O site deverá ter uma navegação clara e intuitiva, com um menu de navegação no topo da página, contendo links para movimentação dentro do site.

**3. Calculadoras de Fórmulas Matemáticas**

* O Tech Math deverá oferecer calculadoras para as seguintes fórmulas matemáticas básicas:
  + Soma
  + Subtração
  + Multiplicação
  + Divisão
  + Bhaskara
  + Pitagoras
  + IMC
  + MMC
* Cada calculadora deverá permitir ao usuário inserir os valores necessários e calcular o resultado.

**4. Interface das Calculadoras**

* Cada calculadora deverá apresentar uma interface amigável, sem campos de entrada para os valores e somente um botão "Calcular".
* Os resultados serão exibidos por um Alert na tela.
* Os campos de entrada devem ser validados para garantir que apenas valores numéricos válidos possam ser inseridos.

**5. Responsividade**

* O site deverá ser responsivo, garantindo que ele funcione corretamente em dispositivos móveis, tablets e computadores.

**6. Design e Usabilidade**

* O design do Tech Math deverá ser atraente, com cores agradáveis e uma tipografia legível.
* A usabilidade do site deve ser prioritária, com foco na facilidade de uso e acessibilidade.

**7. Mensagens de Erro**

* Em caso de entrada de dados inválidos ou erros durante o cálculo, o site deverá exibir mensagens de erro claras e instrutivas, usando Alerts.

**8. Sobre**

* Deve haver uma página de Sobre Mim que explique quem fez e com que motivo o site foi criado.

**9. Testes e Validação**

* O site deverá passar por testes extensivos para garantir que todas as calculadoras funcionem corretamente e que os resultados sejam precisos.

**Requisitos Não Funcionais**

**1. Desempenho**

* O Tech Math deve ser rápido e responsivo, garantindo tempos de carregamento mínimos.

**2. Compatibilidade**

* O Tech Math deve ser compatível com os principais navegadores da web, como Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge e Safari.

**3. Documentação**

* Todos os aspectos técnicos do site, incluindo sua arquitetura e como adicionar novas calculadoras, devem ser documentados para facilitar futuras manutenções.

**Considerações Finais**

O Tech Math é uma ferramenta útil para estudantes e entusiastas da matemática que desejam realizar cálculos de fórmulas matemáticas básicas. A implementação dos requisitos mencionados acima garantirá que o site seja eficiente, fácil de usar e seguro. É importante manter um compromisso com a qualidade e a usabilidade para garantir a satisfação dos usuários.