Especificação de Requisitos – MathMind

# 1. Introdução

## 1.1 Objetivo

Este documento tem como objetivo descrever os requisitos funcionais e não funcionais do sistema MathMind. Trata-se de um sistema web educacional voltado para a realização de cálculos matemáticos, com explicações teóricas e práticas para estudantes, professores e o público em geral.

## 1.2 Escopo

O MathMind será uma aplicação web desenvolvida com HTML, CSS e JavaScript, com interface intuitiva e navegável, onde o usuário poderá selecionar o tipo de cálculo desejado, entender sua aplicação e realizar os cálculos diretamente na interface.

## 1.3 Público-alvo

- Estudantes do ensino fundamental, médio e superior  
- Professores  
- Público geral interessado em aprender ou aplicar conceitos matemáticos

# 2. Requisitos Funcionais (RF)

|  |  |
| --- | --- |
| Código | Requisito Funcional |
| RF01 | O sistema deve permitir ao usuário selecionar o tipo de cálculo. |
| RF02 | O sistema deve exibir uma explicação textual sobre o cálculo escolhido. |
| RF03 | O sistema deve permitir ao usuário inserir os dados necessários para o cálculo. |
| RF04 | O sistema deve realizar o cálculo com base nos dados inseridos. |
| RF05 | O sistema deve exibir o resultado do cálculo na tela. |
| RF06 | O sistema deve possuir um menu com os tipos de cálculos disponíveis. |
| RF07 | O sistema deve carregar dinamicamente uma nova página dedicada para cada cálculo. |

# 3. Requisitos Não Funcionais (RNF)

|  |  |
| --- | --- |
| Código | Requisito Não Funcional |
| RNF01 | O sistema deve ser responsivo, adaptando-se a telas de celular e desktop. |
| RNF02 | O tempo de resposta entre a seleção do cálculo e o carregamento da página deve ser inferior a 2 segundos. |
| RNF03 | A interface deve ser intuitiva e de fácil navegação. |
| RNF04 | O sistema deve ser desenvolvido utilizando apenas tecnologias de frontend: HTML, CSS e JavaScript. |
| RNF05 | O site deve ser compatível com os navegadores modernos (Chrome, Firefox, Edge). |

# 4. Restrições

- O sistema não possui backend (sem banco de dados ou autenticação).  
- Toda lógica de cálculo deve ser implementada em JavaScript.  
- Os cálculos devem ser executados localmente no navegador.

# 5. Critérios de Aceitação

- O sistema deve funcionar corretamente nos navegadores mais utilizados.  
- O resultado dos cálculos deve ser preciso.  
- As explicações devem ser claras e compreensíveis.

# 6. Considerações Finais

Este documento serve de base para os demais processos de análise, projeto, desenvolvimento e teste do sistema MathMind.