

Requisitos Funcionais:

- **RF01:** O sistema deve realizar corretamente a interpretação de Bytecodes do Chip8;
- **RF02:** O sistema deve simular corretamente o gerenciamento de memória do dispositivo;
- **RF03:** O sistema deve simular corretamente o processamento dos dados no dispositivo;
- **RF04:** O sistema deve ser capaz de emular o áudio do dispositivo;
- **RF05:** O sistema deve possuir interface gráfica para o usuário interagir;
- **RF06:** O sistema deve ser capaz de carregar ROM's selecionadas pelo o usuário;
- **RF07:** O sistema deve incluir um debugger embutido, como, por exemplo, execução passo a passo;
- **RF08:** O sistema deve simular os temporizadores embutidos no chip-8 de maneira fiel;
- **RF09:** O sistema deve possuir suporte a várias velocidades de ciclo de CPU, permitindo ao usuário controlar a velocidade de execução.

Requisitos Não Funcionais:

- **RNF01:** O sistema deve rodar de maneira fiel, mesmo em hardwares de menor desempenho;
- **RNF02:** O sistema deve ser intuitivo para o usuário;
- **RNF03:** O sistema deve possuir segurança contra falhas;
- **RNF04:** O sistema deve possuir um código-fonte modular;
- **RNF05:** O sistema deve possuir uma vasta documentação, explicando o funcionamento do mesmo;
- **RNF06:** O sistema deve rodar em uma Java Virtual Machine (JVM);
- **RNF07:** O sistema deve ser compatível com a maioria das ROM's do Chip8;
- **RNF08:** O sistema deve ser tolerável a erros, como ROM's corrompidas e instruções desconhecidas;
- **RNF09:** O código fonte deve seguir padrões de codificação.