Fluxo do Projeto

- Etapa 2 -

**Objetivos:**

Complementar a versão 1.0 do montador de modo a não somente atender todos os requisitos do projeto, mas também torná-lo mais robusto e facilitar a sua utilização. Nesta etapa deve-se primar por funcionalidades de fácil implementação e grande impacto para o usuário.

**Propostas:**

1. Análise Semântica **[requisito]**: Implementar a análise semântica. Definir quais erros e quais warnings serão verificados neste módulo.
2. Implementar todas as instruções da lista do Patterson **[requisito]**: Expandir o conjunto limitado de 12 instruções, utilizado inicialmente para todo o conjunto de instruções do livro do Patterson.
3. Escolher um nome para o nosso programa **[requisito]**: Deve ser um nome curto (max 5 caracteres) e original, XD.
4. Criar diretivas de chamada do programa no terminal: Implementar diretivas simples que possam ser utilizadas na chamada do programa. Alguns exemplos de diretivas são:
   1. Dsdsd-o <file>: Place the output in <file>
   2. -A: Analyze only, do not assemble
   3. -B <directory>: Add <directory> to the assembler’s search path
   4. -Wall: Display warning messages
   5. --help: Display information about directives
5. Adicionar suporte a relocação de código (possibilita a utilização dos segmentos .data e .text no arquivo fonte).
6. Adicionar opção de gerar o arquivo .mif (arquivo texto que mostra o mapa de memória do arquivo binário). Pode ajudar a verificar se o arquivo binário está correto.