**MAPEAMENTO FUNCIONALIDADES:**

1. Todas do PDF (critério para nota C):

1 Possui 2 tipos de variáveis 🡪 TEXTO E DOUBLE

2 Possui a estrutura If.. else

3 1a Estrutura de Repetição

5 Verificar se Variável foi atribuída ou não

6 Possui operações de Entrada e Saída

7 Aceita números decimais 🡪 DOUBLE

8 Verificar se variável foi declarada

9 Verificar se variável declarada foi ou não usada

10 Qual linguagem destino? (C/Java/Python) 🡪 JAVA

1. Gramática:
   1. CmdWhile
   2. Cmd = CmdLeitura | CmdEscrita | CmdExpr | CmdIf | **CmdWhile**
      1. Inclusão do CmdWhile no Cmd
   3. Desconsiderar espaços em branco, tabulações e quebra de linha
2. Criar dois tipos de variáveis: Texto e Double (para números decimais)
3. Verificação de variável:
   1. Se foi declarada (A cada variável utilizada, verificar se foi declarada)
   2. Se variável declarada foi utilizada ou não (por usada entendo que é atribuída)
4. Respeitar precedência matemática nas operações
5. Verificação de tipos:
   1. Nas atribuições verificar se são tipos compatíveis

PLUS (Para tirar mais que C – Quando já tivermos o básico implementado)

1. Criar mensagens de erro “user friendly”:
   1. Erros de sintaxe:
      1. Erro de tipos (Tipos incompatíveis)
      2. Variável não declarada
2. Incluir caracteres especiais na gramática do texto (!@#$%¨&\*)
3. Incluir vetores