

```

1:  /* importação de bibliotecas basicas */
2:  #include <conio.h>
3:  #include <stdio.h>
4:
5:  /* importação da biblioteca que implementa o tradutor */
6:  #include "posfix-tradutor.h"
7:
8:
9:  /* Definição dos prorotipos das funções auxiliares */
10: void cabecalho(void);
11:
12: /* Função Principal */
13: int main(int argc, char *argv[]) {
14:
15:     CAMINHO caminhoArquivo;
16:
17:     cabecalho();      /* exibe um cabeçalho com informações do projeto */
18:
19:     traduzir();       /* Função do tradutor que inicia o processo */
20:                      /* de tradução; */
21:
22:     finalizar();      /* Função do tradutor que finaliza o processo */
23:                      /* de tradução fechando os arquivos utilizados; */
24:
25:     aguardar(CONTINUE);
26:     return 0;
27: }
28:
29: /* Implementação das funções auxiliares */
30: void cabecalho(void) {
31:     printf("\n\tAutarquia Educacional do Vale do Sao Francisco - AEVSF");
32:     printf("\n\tFaculdade de Ciencias Aplicadas e Sociais de Petrolina - FA");
33:     printf("\n\tCurso de Ciencia da Computacao");
34:     printf("\n\tDisciplina: COMPILADORES\t\tSemestre: 2014.2");
35:     printf("\n\tProf. SERGIO FAUSTINO RIBEIRO");
36:     printf("\n\tEquipe:");
37:     printf("\n\t\tANDERSON;");
38:     printf("\n\t\tDJALMO;");
39:     printf("\n\t\tESDRAS;");
40:     printf("\n\t\tLUIZ MARIO;");
41:     printf("\n\n\tDescricao:");
42:     printf("\n\t\tO projeto consiste na criacao de uma biblioteca C que");
43:     printf("\n\t\timplementa um tradutor simples capaz de reconhecer");
44:     printf("\n\t\talgumas expressoes na forma infixa e as traduzir para");
45:     printf("\n\t\tta forma pos-fixa, obedecendo a expecificacao abaixo:\n");
46:     printf("\n\t\tCMD    --> ID    =  EXPR");
47:     printf("\n\t\tEXPR    --> EXPR  +  TERMO");
48:     printf("\n\t\tTERMO    --> TERMO *  FATOR");
49:     printf("\n\t\tFATOR    --> ID\t\t[a-z | A-Z]");

```

```
50:     printf("\n\t\t\t/ NUM\t\t[0...9]");
51:     printf("\n\t\t\t/ (EXPR)");
52:     printf("\n\t\t\t/ -FATOR");
53:     aguardar(CONTINUE);
54: }
55:
56:
```