Estrutura de Dados 1 – Correção da questão 13 – P1

Nome: Pedro Igor Oliveira Silva **Matrícula:** 17/0062635

O código enviado como solução da questão:

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
4 long int words(const char *in) { de caracteres de um arquivo.
5
       if (in == NULL) {
6
           return -1;
7
       }
8
9
      FILE *arq = fopen(in, "r");
10
11
       if (arg == NULL) {
12
           return -2;
13
       }
14
15
       long int tamanho;
16
17
       while (fgetc(arg) != EOF);
18
19
       tamanho = ftell(arg);
20
21
       fclose(arq);
22
23
24
       return tamanho;
25 }
```

Meu erro foi de leitura e interpretação. No lugar de implementar um algorítmo que conte a auantidade de palavras de um arquivo. implementei um algorítmo que conte a quantidade

O erro se encontra a partir da linha 18 até a linha 20.

Para corrigir criei duas variáveis do tipo char. Uma para armazenar o valor atual do fgetc(arg) que retorna caracteres na ordem do arquivo. E outra para armazenar o caractere da leitura anterior. Dessa forma, se o caractere atual for um espaço ou fim de arquivo e o caractere anterior um caractere diferente de espaço temos aí uma palavra.

Confira na próxima página a resolução póscorreção.

```
int words(const char *in){
                     if(in == NULL){
                     FILE *arq = fopen(in, "r");
                     if(arq == NULL){
           13
           14
                     char aux = ' ', prev;
                     int qtd = 0;
                     while(1){
                         prev = aux;
                         aux = fgetc(arq);
                          if((aux == ' ' || aux == EOF) && (prev != ' ')){
                              qtd++;
           21
                          if(aux == EOF){
           25
                     fclose(arq);
                     return qtd;
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int words(const char *in){
      if(in == NULL){
             return -1;
      }
      FILE *arq = fopen(in, "r");
      if(arq == NULL){
             return -2;
      }
      char aux = ' ', prev;
      int qtd = 0;
      while(1){
             prev = aux;
             aux = fgetc(arq);
             if((aux == ' ' || aux == EOF) && (prev != ' ')){
                    qtd++;
             if(aux == EOF){
                    break;
             }
      fclose(arq);
      return qtd;
}
```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>