

Aluno: Fabio Vinicius Fernandes de Siqueira

Matrícula: 2018002500

Disciplina: Estrutura de Dados 1

## TRABALHO PRÁTICO 1

### FONTES:

Para o desenvolvimento do trabalho foram usadas duas fontes de consultas.

(1ª) <https://github.com/akash-asquare/Removing-Duplicate-number-from-array-using-C/blob/master/arrayduplicatenum.c>

(2ª) <http://www.cplusplus.com/reference/cstdio/fgetc/>

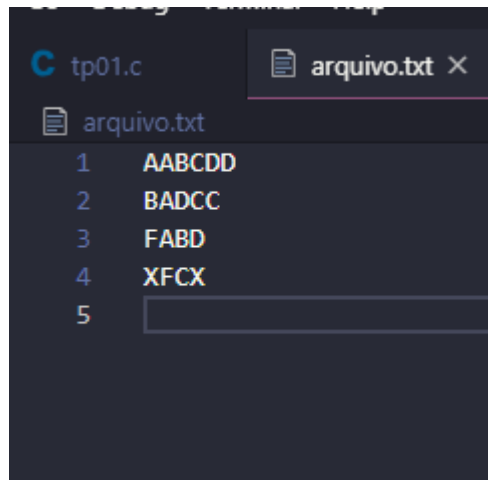
Na primeira fonte foi usado uma função já pronta de um usuário do github, onde essa função tinha a utilidade de remover do vetor os caracteres repetidos.

A segunda fonte foi usada como consulta para a utilização da função **fgetc** da linguagem c.

### INSTRUÇÕES DE EXECUÇÃO:

O código encontra-se com um pequeno bug na leitura do arquivo.txt que não foi possível resolver. Porém foi contornado dando uma quebra de linha extra ao final da última cadeia de caracteres. Segue uma imagem abaixo do bug.

QUANDO O ARQUIVO POSSUI UMA QUEBRA DE LINHA NA ÚLTIMA FRASE, O CÓDIGO FUNCIONA COMO O DESEJADO.



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL

fabio@DESKTOP-I60US7Q:/mnt/c/Users/fabio/OneDrive/Área de Trabalho/trabalho_pratico_1$ gcc tp01.c -o tp01.o
fabio@DESKTOP-I60US7Q:/mnt/c/Users/fabio/OneDrive/Área de Trabalho/trabalho_pratico_1$ ./tp01.o
ENTRADA:
AABCDD
BADCC
FABD
XFCX

DICCIONARIO:
A B C D F X

SAIDA:
A: (0|2) (1|1) (2|1)
B: (0|1) (1|1) (2|1)
C: (0|1) (1|2) (3|1)
D: (0|2) (1|1) (2|1)
F: (2|1) (3|1)
X: (3|2)
fabio@DESKTOP-I60US7Q:/mnt/c/Users/fabio/OneDrive/Área de Trabalho/trabalho_pratico_1$
```

POREM SEM ESSA QUEBRA DE LINHA, O FUNÇÃO QUE IMPRIME A SAIDA NÃO CRIA UM NO PARA ARMAZERNA AS INFORMAÇÕES DA LINHA 3 (LINHA 4 DO ARQUIVO.TXT)



```
fabio@DESKTOP-I60US7Q:/mnt/c/Users/fabio/OneDrive/Área de Trabalho/trabalho_pratico_1$ gcc tp01.c -o tp01.o
fabio@DESKTOP-I60US7Q:/mnt/c/Users/fabio/OneDrive/Área de Trabalho/trabalho_pratico_1$ ./tp01.o
ENTRADA:
AABCDD
BADCC
FABD
XFCX
DICCIONARIO:
A B C D F X

SAIDA:
A: (0|2) (1|1) (2|1)
B: (0|1) (1|1) (2|1)
C: (0|1) (1|2)
D: (0|2) (1|1) (2|1)
F: (2|1)
X:
fabio@DESKTOP-I60US7Q:/mnt/c/Users/fabio/OneDrive/Área de Trabalho/trabalho_pratico_1$
```