

| Curso: Ciência da Computação | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| Disciplina: Algoritmos e Estrutura de Dados I | |
| Nome: Pedro Henrique Lopes Costa | |
| Código de pessoa: 1362465 | Campus: Coração Eucarístico |
| Período: 1º | Turma: Manhã |

Questão 01

```
include <stdio.h>
include <stdlib.h>
include <windows.h>
include <stdbool.h>
int main() {
   setlocale(LC ALL, "Portuguese");
   FILE *file1 = fopen("file1.txt", "r"),
   *file2 = fopen("file2.txt", "r"),
   *file3 = fopen("file3.txt", "w+");
   if(file1 == NULL) return printf("x Ocorreu um erro ao abrir o arquivo
   if(file2 == NULL) return printf("x Ocorreu um erro ao abrir o arquivo
 "file2.txt\"!");
   char name f1[20], name f2[20];
   int count = 0, nameCount = 10;
   char nomes[nameCount][20];
   while(fgets(name f1, 20, file1) != NULL)
      name f1[strlen(name f1) - 1] = '\0';
```

```
printf("%s\n", name_f1);
    strcpy(nomes[count++], name_f1);
while(fgets(name_f2, 20, file2) != NULL)
    name_f2[strlen(name_f2) - 1] = ' \setminus 0';
   strcpy(nomes[count++], name_f2);
char temp[20];
    for (int j = 0; j < nameCount - 1 - i; j++)
        if(strcmp(nomes[j], nomes[j + 1]) > 0)
           strcpy(temp, nomes[j]);
           strcpy(nomes[j + 1], temp);
    printf("%i: %s\n", x + 1, nomes[x]);
printf("\n> Arquivo \"file3.txt\" criado com sucesso.\n\n");
fclose(file1);
fclose(file2);
system("pause");
```

```
include <stdio.h>
include <stdlib.h>
include <windows.h>
int main() {
   setlocale(LC ALL, "Portuguese");
   FILE *file;
   file = fopen("file1.txt", "r");
   if(file == NULL) return printf("x Ocorreu um erro ao abrir o arquivo
 "file1.txt\"!");
   int espacos = 1;
   char c;
    c = fgetc(file);
      if(c == ' ') espacos++;
   while(c != EOF);
   printf("> Quantidade de palavras no arquivo \"file1.txt\": %i\n\n",
espacos);
   fclose(file);
   system("pause");
   return(0);
```

Questão 03

```
clude <stdio.h>
int main() {
   FILE *file;
   system("pause");
```

```
include <stdlib.h>
include <windows.h>
int main() {
   setlocale(LC ALL, "Portuguese");
   char s_oFile[30], s_cFile[30];
   GetOriginalFile:
   printf("> Digite o nome do arquivo original: ");
   scanf(" %[^\n]s", s_oFile);
   FILE *o_file;
   o_file = fopen(s_oFile, "r");
   if(o file == NULL)
      printf("x Ocorreu um erro ao abrir o arquivo \"%s\"!\n\n", s oFile);
      goto GetOriginalFile;
   printf("> Digite o nome do novo arquivo: ");
   scanf(" %[^\n]s", s cFile);
   FILE *c_file;
   c_file = fopen(s_cFile, "w+");
```

```
while((c = fgetc(o_file)) != EOF)
{
    printf("%c", c);

    fputc(c, c_file);
}

printf("\n> Arquivo \"%s\" copiado com sucesso!\n\n", s_oFile);

fclose(o_file);
fclose(c_file);

// -------//
system("pause");

return(0);
}
```

```
include <stdio.h>
int main() {
   setlocale(LC ALL, "Portuguese");
   FILE *file = fopen("file.txt", "r");
   if(file == NULL) return printf("\nx Ocorreu um erro ao abrir o arquivo
   char text[20];
       if(value > maior) maior = value;
        if(value < menor) menor = value;</pre>
    fclose(file);
   system("pause");
```