

Avaliação – Valor: 10,0

Nome: _____ Data: __/__/____

Parte 1: _____ Parte 2: _____ Total: _____

Prova individual.
Pontuação máxima: 10,0.

Parte 1: escrita a mão.
Total = (Parte1+Parte2)/2

Parte 2: prática.

PARTE 1 – ALOCAÇÃO DINÂMICA

(2,5) 1 – Gerar mês. Escreva a função `char * mesString(char mes)` para gerar uma string alocada dinamicamente que corresponde ao numero do mês. Exemplo:

```
mesString("5") = "maio"  
mesString("08") = "agosto"  
mesString("0") = NULL  
mesString("14") = NULL
```

(2,5) 2 – Gerar string para data. Escreva a função `char * dataString(char *dia, char *mesExtenso, char *ano)` para gerar uma string de saída com o padrão *dia de mesPorExtenso de ano*.

```
dataString("02", "julho", "2018") = "02 de julho de 2018"  
dataString("15", "agosto", "2018") = "15 de agosto de 2018"  
dataString("26", "agosto", "2018") = "26 de agosto de 2018"
```

PARTE 2 – ARQUIVOS

(5,0) 3 – Data por extenso. Escreva a função `int dataExtenso(char *cidade, char *arqIn, char *arqOut)` para gerar um arquivo com data por extenso a partir de um arquivo `arqIn` com datas no no padrão `dd/mm/aaaa`. A função retorna 1 em caso de sucesso e 0 caso contrário. O arquivo resultante `arqOut` segue o padrão *cidade, dia de mesPorExtenso de ano*.

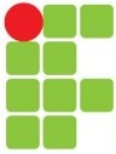
Considere que existe um arquivo chamado `dataCurta.txt` com o seguinte conteúdo:

```
02/07/2018  
15/08/2018  
26/08/2018
```

A chamada `dataExtenso("Charqueadas", "dataCurta.txt", "dataLonga.txt")==1`, o arquivo `dataLonga.txt` terá o seguinte conteúdo:

```
Charqueadas, 02 de julho de 2018  
Charqueadas, 15 de agosto de 2018  
Charqueadas, 26 de agosto de 2018
```

DICA: Utilize as funções `dataString` e `mesString` ao desenvolver a função `dataExtenso`.



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL-RIO-GRANDENSE
Campus Charqueadas

Tecnólogo em Sistemas para Internet
Disciplina de Programação Estruturada – 2 Semestre
André Luís Del Mestre Martins

Nome: _____ Data: __/__/__

Parte 2

(10,0) Questão Única. Escreva a função `main()` utilizando apenas uma chamada de `dataExtenso()` com o seguinte padrão:

- i. A string `cidade` será a cidade onde você mora.
- ii. A string `arqIn` será primeiro nome com extensao TXT.
- iii. A string `arqOut` será seu sobrenome com extensao TXT.

Dentro do arquivo, coloque os dados que acompanham esta prova.

Exemplo para “Canoas”, “Andre” e “Del Mestre”.

Considere que existe um arquivo chamado `Andre.txt` com o seguinte conteúdo:

```
02/07/2018
15/08/2018
26/08/2018
```

A chamada `dataExtenso("Canoas", "Andre.txt", "DelMestre.txt")==1`, o arquivo `DelMestre.txt` terá o seguinte conteúdo:

```
Canoas, 02 de julho de 2018
Canoas, 15 de agosto de 2018
Canoas, 26 de agosto de 2018
```

Pontuação Intermediária. Não vai dar tempo para escrever a função `main()` chamando `dataExtenso()`? As seguintes demonstrações também valem nota:

- (2,5)** i – Escreva a função `main()` demonstrando o uso de `mesString()`
(2,5) ii – Escreva a função `main()` demonstrando o uso de `dataString()`