



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – CAMPUS PAU DOS FERROS  
BACHARELADO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO  
DISCIPLINA: LABORATÓRIO DE ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I

### TAREFA AVALIATIVA - ARQUIVOS

**Questão 1)** Alfredo é dono de uma empresa que, nos últimos meses, apresentou algumas irregularidades na folha de pagamento de alguns departamentos. O empresário mantém sempre atualizada a relação de seus funcionários em um arquivo, mas não consegue uma forma prática de descobrir quanto gasta com a folha de pagamento por departamento da sua empresa. Dessa forma, você foi recrutado para ajudar Alfredo com este problema. Você deve escrever um programa em C que, dado o arquivo com a relação de funcionários, imprima o valor gasto com a folha de pagamento para um determinado departamento. Os dados dos funcionários da empresa devem ser fornecidos para um vetor, de modo que uma função que execute tal tarefa deve ser implementada, obedecendo ao protótipo:

```
void copia_dados(FILE* fl, int n, Funcionario** pessoal);
```

Em seguida, você deve implementar uma função que imprime o valor gasto para um determinado departamento. Esta função deve obedecer ao seguinte protótipo:

```
void imprime_folha_pagamento(int n, Funcionario** pessoal, char depto);
```

O formato do arquivo texto é mostrado a seguir (funcional, nome, departamento e salário, e cada informação em uma linha é separada por um caractere de tabulação '\t') e a primeira linha do arquivo representa o número de funcionários da empresa. A segunda figura mostra uma possível saída do programa caso haja as seguintes chamadas da função `imprime_folha_pagamento`:

```
imprime_folha_pagamento(num_func, pessoal, 'A');  
imprime_folha_pagamento(num_func, pessoal, 'B');  
imprime_folha_pagamento(num_func, pessoal, 'C');
```

funcionarios - Bloco de notas

Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda

10

A1	Ana	A	800.00
A2	Beatriz	A	800.50
A3	Bruno	A	1000.00
B1	Carla	B	1000.50
B2	Daniel	B	2000.00
B3	Davi	B	5000.00
B4	Elen	B	5500.00
C1	Felipe	C	1000.00
C2	Gabi	C	5000.00
C3	Marta	C	2400.00

"C:\Users\Thiago\OneDrive\UFERSA..."

FOLHA DE PAGAMENTO DEPTO A

FUNCIONAL	NOME	DEPTO	SALARIO
A1	Ana	A	800.00
A2	Beatriz	A	800.50
A3	Bruno	A	1000.00

VALOR TOTAL: R\$ 2600.50

FOLHA DE PAGAMENTO DEPTO B

FUNCIONAL	NOME	DEPTO	SALARIO
B1	Carla	B	1000.50
B2	Daniel	B	2000.00
B3	Davi	B	5000.00
B4	Elen	B	5500.00

VALOR TOTAL: R\$ 13500.50

FOLHA DE PAGAMENTO DEPTO C

FUNCIONAL	NOME	DEPTO	SALARIO
C1	Felipe	C	1000.00
C2	Gabi	C	5000.00
C3	Marta	C	2400.00

VALOR TOTAL: R\$ 8400.00

Process returned 0 (0x0) execution time : 0.533 s  
Press any key to continue.