

**CCM0128 – Computação II**  
**Bacharelado em Ciências Moleculares**  
**IME – Primeiro Semestre de 2017**

Terceiro Exercício-Programa (EP3)  
Professor: André Fujita

Data de entrega: até 23:55 do dia 28 de maio de 2017.

**Compactação de arquivos**

Neste exercício-programa, sua tarefa consiste em, dado um arquivo texto de entrada, compactá-lo utilizando o algoritmo de Huffman visto em aula. A saída do programa deve ser o arquivo compactado. Seu programa também deve ser capaz de descompactar o arquivo compactado e gerar um arquivo descompactado.

Você deve entregar o código fonte (escrito na linguagem C).

Observações:

- O cabeçalho do EP3 deve ser:

```
/* ***** */
/* Nome: [coloque aqui o seu nome] */
/* Numero USP: [coloque aqui seu numero USP] */
/* */
/* Nome: [coloque aqui seu nome] */
/* Numero USP: [coloque aqui seu numero USP] */
/* */
/* Exercício-programa 3 */
/* ***** */
```

- EPs que não compilam receberão nota ZERO. O comando a ser usado na compilação do monitor será:  
gcc -Wall -ansi -pedantic -O2 -o ep3 ep3.c  
Certifique-se que seu EP compila no sistema operacional Linux com o comando acima. Mensagens de “warnings” serão penalizados na nota.
- Não serão aceitos EPs atrasados. Será considerado como EP não entregue.
- Você deve entregar somente o arquivo contendo o código fonte: \*.c  
Outros arquivos que não sejam .c entregues “por engano” receberão nota ZERO.
- Seu programa NÃO precisa checar consistência de dados.
- O EP deve ser feito em até duas pessoas. Você pode conversar e discutir a solução com seus colegas, mas em hipótese alguma você deve mostrar e/ou ver o código dos outros. Qualquer problema com o código do EP deve ser tratado com o monitor da disciplina.
- EPs copiados parcialmente ou totalmente da internet ou de qualquer outra fonte será considerado plágio. EPs que tentem “mascarar” a cópia também serão considerados plágio.
- EPs com plágio receberão nota ZERO, o aluno será REPROVADO e seu nome será encaminhado a Comissão de Graduação.