

# Segundo Trabalho de Estruturas de Dados (Compactador de Huffman) Relatório de Correção

**Ambiente de testes:** Debian 4.0 e gcc - 4.3.2

**Bateria de testes:** <http://www.inf.ufes.br/~pdcosta/ensino/2009-1-estruturas-de-dados/material/entrada2.txt>

**Tamanho do arquivo de entrada de teste:** 4.342 KB

## Critério de avaliação:

Funcionalidade (compacta/descompacta): até 6,0 pts (dependendo da capacidade de compactação e da porcentagem de similaridades entre o arquivo original e o arquivo descompactado).

Código: 2,0 pts

Relatório: 2,0 pts

<b>Grupo 1</b>	<b>JoseMarques e Jhullayson (Nota: 10,0)</b>
<b>Compila</b>	Ok
<b>Compacta/Descompacta</b>	Arquivo compactado: 2.515 KB (50%) Arquivo descompactado idêntico ao original.
<b>Código</b>	Ok
<b>Relatório</b>	Muito bom!

<b>Grupo 2</b>	<b>Carlos Braga e Felix (Nota: 9,0)</b>
<b>Compila</b>	Ok
<b>Compacta/Descompacta</b>	Arquivo compactado: 2.515 KB (50%) Arquivo descompactado idêntico ao original.
<b>Código</b>	Ok
<b>Relatório (-1,0)</b>	Incompleto: Não explica como o cabeçalho foi implementado. Como é solucionado o problema de final de arquivo? Como é solucionado o problema de "padding" do sistema operacional?

<b>Grupo 3</b>	<b>Decio Valadares e Alan Mairinck (Nota: 8,0)</b>
<b>Compila</b>	Ok
<b>Compacta/Descompacta</b>	Arquivo compactado: 2.515 KB (50%) Arquivo descompactado com apenas um caractere diferente no final - ok
<b>Código (-0,5)</b>	O TadArvore.h está expondo a estrutura interna da árvore (violação do encapsulamento)

<b>Relatório (-1,5)</b>	Não foi entregue relatório impresso. (-0,5) Incompleto: Não explica como o cabeçalho foi implementado. Como é solucionado o problema de final de arquivo? Como é solucionado o problema de “padding” do sistema operacional?
-------------------------	---

<b>Grupo 4</b>	<b>Diogo do Carmo e Rafael Simonassi (Nota: 8,0)</b>
<b>Compila</b>	Ok
<b>Compacta/Descompacta (-1,0)</b>	Arquivo compactado: 2.515 KB (50%) Arquivo descompactado com 3524 diferenças encontradas.
<b>Código</b>	Ok
<b>Relatório (-1,0)</b>	Não fala da organização dos módulos e das principais funções implementadas. Incompleto: Não explica como o cabeçalho foi implementado. Como é solucionado o problema de final de arquivo? Como é solucionado o problema de “padding” do sistema operacional?

<b>Grupo 5</b>	<b>John Guerson e Ricardo Marinho (Nota: 10,0)</b>
<b>Compila</b>	Ok
<b>Compacta/Descompacta</b>	Arquivo compactado: 2.515 KB (50%) Arquivo descompactado idêntico ao original.
<b>Código</b>	Ok
<b>Relatório</b>	Ok

<b>Grupo 6</b>	<b>Estevao Costa Kaio Cesar (Nota: 9,5)</b>
<b>Compila</b>	Compila com muitos warnings
<b>Compacta/Descompacta</b>	Arquivo compactado: 2.515 KB (50%) Arquivo descompactado idêntico ao original.
<b>Código</b>	Ok
<b>Relatório (-0,5)</b>	Não entregou relatório impresso (-0,5)

<b>Grupo 7</b>	<b>Sergio Roberto e Matheus Grijó (Nota: 9,5)</b>
<b>Compila</b>	Compila com muitos warnings
<b>Compacta/Descompacta</b>	Arquivo compactado: 2.515 KB (50%) Arquivo descompactado idêntico ao original.
<b>Código</b>	Ok
<b>Relatório</b>	Não foi entregue relatório impresso (-0,5)

<b>Grupo 8</b>	<b>Diorbert e Rodrigo Amorim (Nota: 5,0)</b>
<b>Compila</b>	Compila com muitos warnings
<b>Compacta/Descompacta (-5,0)</b>	Compacta/descompacta arquivos muito pequenos. Para o arquivo de entrada testado, o programa dá segmentation fault.

<b>Código</b>	ok
<b>Relatório</b>	ok

<b>Grupo 9</b>	<b>Gabriel Braga e Mario Correa (Nota: 9,5)</b>
<b>Compila</b>	ok
<b>Compacta/Descompacta</b>	Arquivo compactado: 2.520 KB (50%) Arquivo descompactado idêntico ao original.
<b>Código (-0,5)</b>	O TadArvore.h está expondo a estrutura interna da árvore (violação do encapsulamento) O TadLista.h também está violando o encapsulamento.
<b>Relatório</b>	ok

<b>Grupo 10</b>	<b>Marcelo Silva e Raphael Nogueira (Nota: 7,5)</b>
<b>Compila</b>	Ok
<b>Compacta/Descompacta (-2,0)</b>	Arquivo compactado de 3.271 KB (maior do que o esperado) Arquivo descompactado praticamente idêntico (apenas um caracter 'r' a mais)
<b>Código</b>	Ok
<b>Relatório</b>	Não entregou relatório impresso (-0,5)

<b>Grupo 11</b>	<b>Eugenio e Guilherme (Nota: 3,0)</b>
<b>Compila</b>	Ok
<b>Compacta/Descompacta (-6,0)</b>	Gera um arquivo que tem o mesmo tamanho que o original, ou seja, não realiza compactação alguma. O descompactador não foi implementado.
<b>Código (-1,0)</b>	- Código confuso, com vários testes difíceis de entender. Poucos comentários. - Compactador não trata o cabeçalho. - Código descompactador não entregue.
<b>Relatório</b>	ok

<b>Grupo 13</b>	<b>Rodolfo Rocha e Rodrigo Zardini (Nota: 3,0)</b>
<b>Compila</b>	Ok
<b>Compacta/Descompacta (-6,0)</b>	Não gera arquivo compactado.
<b>Código (-1,0)</b>	Não foi apresentado código para descompactador. Funcionalidades do compactador não foram implementadas.
<b>Relatório</b>	ok

<b>Grupo 14</b>	<b>Fabio Potsch e Jean Medeiros (Nota: 9,0)</b>
<b>Compila</b>	Ok
<b>Compacta/Descompacta</b>	Arquivo compactado com 2,4 MB Arquivo descompactado praticamente idêntico ao original (apenas um caracter diferente)
<b>Código (-0,5)</b>	O TadArvore.h está expondo a estrutura interna da árvore (violação do encapsulamento)

	O TadLista.h também está violando o encapsulamento.
<b>Relatório (-0,5)</b>	Como é tratado o final do arquivo? Vcs usaram algum caracter de controle? Como é tratado o problema de “padding” do sistema operacional?

<b>Grupo 15</b>	<b>Vitor Gomes e Julio Marcos (Nota: 9,5)</b>
<b>Compila</b>	ok
<b>Compacta/Descompacta</b>	Arquivo compactado com 2,4 MB Arquivo descompactado identico ao original.
<b>Código</b>	ok
<b>Relatório</b>	Não foi entregue relatório impresso (-0,5)

<b>Grupo 16</b>	<b>Julio Rui Oliveira e Vinicius Sobral (Nota: 3,0)</b>
<b>Compila</b>	Erro de compilação: gcc -c TadLista.c gcc -c TadArvore.c gcc -o compacta Compacta.c TadLista.c.o TadArvore.o gcc: TadLista.c.o: No such file or directory Compacta.c: In function `main': Compacta.c:138: warning: assignment makes pointer from integer without a cast make: *** [all] Error 1
<b>Compacta/Descompacta (-6,0)</b>	Não foi possível testar
<b>Código (-0,5)</b>	O TadArvore.h está expondo a estrutura interna da árvore (violação do encapsulamento) O TadLista.h também está violando o encapsulamento. O compacta.c e descompacta.c usam a estrutura interna da árvore/lista.
<b>Relatório (-0,5)</b>	Incompleto: faltando informações. Não está claro como foi implementado o cabeçalho. Como foi tratado o final do arquivo, etc.

<b>Grupo 17</b>	<b>Luiz Paulo (Nota: 2,0)</b>
<b>Compila</b>	Ok
<b>Compacta/Descompacta (-6,0)</b>	Na compactação, exibe mensagem “tamanho maximo excedido no mapa de bits” e não gera um arquivo compactado (foi testado também com um arquivo menor de 64KB mas a mesma msg foi exibida)
<b>Código</b>	ok
<b>Relatório (-2,0)</b>	Não foi entregue relatório

<b>Grupo 18</b>	<b>André Lucas e Juliano Compart (favor contactar a professora pessoalmente)</b>
<b>Compacta/Descompacta</b>	
<b>Código</b>	

<b>Relatório</b>	
<b>Grupo 19</b>	<b>Bruno Borlini e Eric Calmon (favor contactar a professora pessoalmente)</b>
<b>Compacta/Descompacta</b>	
<b>Código</b>	
<b>Relatório</b>	