

# Avaliação de Monografias

André Spanguero Kanayama  
NUSP 7156873

Maio de 2013

# **1 Desenvolvimento de um programa para Windows 7 compatível com os Sistemas de Arquivos Ext2, Ext3 e Ext4**

Feita pelo aluno Felipe Simionato Solferini que cursou a disciplina em 2012 e obteve a nota 7.5.

## **1.1 Resumo**

Felipe fez um programa para Windows (que utiliza o sistema de arquivos NTFS) cujo objetivo era acessar os arquivos nos sistemas de arquivos EXT (usados no Linux). Para isso ele teve que estudar muito os sistemas de arquivos EXT e seu funcionamento. A idéia inicial era criar um driver com o qual o usuário pudesse acessar normalmente os arquivos nas partições EXT, mas vendo que não conseguiria terminar a tempo de entregar, Felipe fez um programa que extrai os arquivos das partições EXT para a partição NTFS. O objetivo dele era facilitar a vida de quem possui Linux e Windows instalados no mesmo computador, e também incentivar o uso do Linux. Ele começa explicando sobre o funcionamento dos sistemas de arquivos e depois mostra de forma breve como fez o programa.

## **1.2 Avaliação Técnica**

No geral o texto é bem claro e explicativo, mas algumas partes ficaram confusas, pelo menos para mim, por exemplo na seção 2.2.8 de endereçamento, acho que deveria ser explicado melhor porque é feito de tal maneira. Achei alguns erros de português também, cerca de 4 acentos faltando (exemplos: mantem(secção 2.2.2), capitulo(Introdução do capítulo 3)), também erros ao usar algumas vírgulas, mas nada que comprometesse a compreensão so texto. Ele está bem documentado e segue as diretrizes para elaboração da monografia.

## **1.3 Avaliação Subjetiva**

O aluno citou os conhecimentos obtidos em várias matérias do BCC que ajudaram na realização do trabalho, também contou suas experiências, inclusive as pessoais, que ajudaram ou atrapalharam durante o desenvolvimento do trabalho. Ele também cita trabalhos futuros para o projeto.

## **1.4 Comentários pessoais**

O trabalho é bem interessante, contruir um programa para acessar os arquivos no Linux para evitar que tenhamos que reiniciar o computador, muitas vezes para buscar arquivos minúsculos é uma idéia muito válida. Ele se preocupou em explicar o que achava pertinente para que entendêssemos o que foi feito,

no geral o trabalho está bom, mas na minha opinião o aluno deveria ter se preocupado mais em relação aos erros de português e a clareza de algumas partes que são fundamentais para o entendimento do funcionamento de seu programa. Achei muito interessante a sinceridade e o relato de suas experiências pessoais e suas intenções iniciais que não foram cumpridas.

## **2 Segmentação de imagens utilizando passeios aleatórios em grafos**

Feita pelo aluno Jefferson Serafim Ascaneo, que cursou a disciplina em 2012. Não otenho informação sobre a nota.

### **2.1 Resumo**

Jefferson estudou o método de segmentação de imagens utilizando passeios aleatórios em grafos, implementou-o em linguagem C e integrando-o a dois programas de segmentação de imagens, o CAOS e o BIA. Ele começa explicando o que é segmentar uma imagem e os conceitos básicos envolvidos, como grafos e cadeias de Markov, também faz uma analogia do problema de passeios aleatórios com redes elétricas. Ele também explica o passeio aleatório em mais de uma dimensão e faz várias provas. Ele então explica alguns algoritmos usados para resolver o problema antes de realmente dizer como o resolve. Em seguida, ele mostra como ficou sua implementação no CAOS e no BIA e compara com outros métodos que utilizam grafos para segmentar imagens. Após isso temos conclusões muito interessantes e as partes subjetivas.

### **2.2 Avaliação Técnica**

Achei que ficou um texto muito bem escrito, nota-se a preocupação do aluno com o formalismo e os exemplos são muito interessantes e ajudam a entender bem o que ele está fazendo. Não consegui identificar erros de português. Está muito bem documentado e segue todas as diretrizes para elaboração da monografia.

### **2.3 Avaliação Subjetiva**

O aluno citou os problemas enfrentados no decorrer do trabalho, não indo muito para o lado pessoal. Também mencionou como as matérias do curso o ajudaram no desenvolvimento do trabalho (eu teria citado mais, como Estocásticos por exemplo). O aluno também menciona o que pode ser feito no futuro com o projeto.

## 2.4 Comentários pessoais

Gostei muito de ler esta monografia, considerei que está muito bem escrita, além do tema me interessar bastante também. Os exemplos são bem interessantes e ajudam a entender tudo, as imagens também ajudam bastante. Achei muito interessante na parte de dificuldades que ele achou um erro em uma demonstração feita em um artigo publicado em um "journal" importante, serviu para alertar que não devemos confiar cegamente em um artigo.