



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
FACULDADE DE COMPUTAÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES**

**DAVID PINHEIRO DE SOUSA - 202207040045
JOAO VICTOR SANTOS BRITO FERREIRA - 202207040028
JOEL TAVARES MIRANDA - 202206840054
KAUAN MIRANDA TAVARES - 202206840033
MARCO ANTONIO DO ESPIRITO SANTO MAUES JUNIOR - 202206840038**

RELATÓRIO DE SO

**Belém
2023**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
FACULDADE DE COMPUTAÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES**

**DAVID PINHEIRO DE SOUSA - 202207040045
JOAO VICTOR SANTOS BRITO FERREIRA - 202207040028
JOEL TAVARES MIRANDA - 202206840054
KAUAN MIRANDA TAVARES - 202206840033
MARCO ANTONIO DO ESPIRITO SANTO MAUES JUNIOR - 202206840038**

RELATÓRIO DE SO

Relatório do trabalho 1 de Sistemas Operacionais.

Orientador: Prof. Dr. Diego Lisboa Cardoso

**Belém
2023**

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	3
2	OBJETIVOS	4
3	METODOLOGIA	5
4	CONCLUSÃO	6
	REFERÊNCIAS	7

1 INTRODUÇÃO

A contagem de palavras em um arquivo de texto é uma tarefa comum em programação e processamento de dados. Ela envolve a leitura de um arquivo, a análise de seu conteúdo e a identificação de palavras, geralmente considerando espaços em branco, tabulações e quebras de linha como delimitadores de palavras. Neste relatório, apresentaremos a implementação de um programa que aborda essa tarefa utilizando duas linguagens diferentes: C e Assembly x86.

O objetivo deste trabalho é demonstrar como os conceitos de chamadas de sistema podem ser aplicados para realizar operações de E/S (entrada/saída) em um sistema operacional Unix-like. Através de chamadas de sistema como `'open()'`, `'read()'`, `'write()'` e `'close()'`, os programas desenvolvidos serão capazes de interagir com arquivos de texto, processar seu conteúdo e apresentar os resultados ao usuário.

O relatório se dividirá em seções que explicam detalhadamente a implementação dos programas em C e Assembly. Serão fornecidas descrições dos algoritmos utilizados, destacando as partes críticas de cada código-fonte. Além disso, o relatório incluirá capturas de tela dos programas em execução no emulador, para proporcionar uma compreensão visual das operações realizadas.

Ao final deste relatório, espera-se que o leitor tenha uma compreensão sólida de como os programas em C e Assembly podem ser desenvolvidos para contar palavras em um arquivo de texto, utilizando chamadas de sistema. Essa implementação serve como um exemplo prático da aplicação de conceitos de programação de baixo nível e interação com o sistema operacional.

2 OBJETIVOS

3 METODOLOGIA

4 CONCLUSÃO

REFERÊNCIAS