**Thiago Bazilio e Weberti Silva**

**RELATÓRIO**

Trabalho apresentado Engenharia da Computação da UNIVALI - Universidade do Vale do Itajaí, para a disciplina Sistemas Operacionais.

Professor: Felipe Viel

Itajaí - Santa Catarina

Introdução

Este trabalho tem como objetivo apresentar dois projetos, cujo primeiro projeto busca mostrar uma análise comparativa de tempo de processamento utilizando bibliotecas como time.h, na qual usou-se multiplicação matricial e posicional para realizar a comparação do sistema single thread e multithread.

No segundo projeto foi feito um algoritmo de ordenação de vetores, onde o vetor é de 200 posições e foi comparado com um sistema de Singlethread e Multithread.

**Projeto 1 códigos importantes e contexto da aplicação para a compreensão dos resultados obtidos.**

Foi usado da linguagem c++ para o trabalho, na qual as funções utilizadas para obter os resultados da comparação de single thread e multithread foram:

**Alocar Linha:** Usado para alocar as linhas das matrizes.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Matricial:** Utilizado na multiplicação matricial das matrizes por meio de multithreads.

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

**Posicional:** Utilizado na multiplicação posicional das matrizes por multithreads.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Single:** Função Singlethread usado na multiplicação.

Texto

Descrição gerada automaticamente

A seguir foram criadas outras 3 funções matricial para, posicional para e criar na qual serve para a criação das matrizes.

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**Resultados obtidos**

**Simulação:** Foi usado dos valores x e y para a pesquisa resultado na solução a seguir.

**Tabela Comparativa:** Resultados obtidos comparando Singlethread e multithread.

**Conclusão do primeiro projeto**

Podemos concluir que a Singlethread se saiu.... em comparação com a multithread, assim sendo, ....

**Projeto 2 códigos importantes e contexto da aplicação para a compreensão dos resultados obtidos.**

**Resultados obtidos**

**Simulação:** Foi usado dos valores x e y na ordenação de vetores para a pesquisa, o resultado na solução foi.

**Tabela Comparativa:** Resultados obtidos comparando a ordenação em Singlethread e multithread.

**Conclusão do segundo projeto**

Sendo assim, podemos analisar que a Singlethread se saiu de modo mais.... em comparação com a multithread que foi......