**TERMO DE ABERTURA DO PROJETO (TAP)**

**Executado por:** Rian e Gustavo

**Aprovado por:** Rian e Gustavo

**Data: 29/03/2024**

**Código (DOI):** 10.5281/zenodo.1093636410.5281/zenodo.10936364

**INTRODUÇÃO:**

**Tema:** Memória virtual e Calculadora de Índice de Massa Corporal (IMC)

O avanço da tecnologia e a crescente necessidade de soluções inovadoras têm impulsionado a interseção entre campos aparentemente distintos, como a computação e a saúde. Este projeto visa explorar a relação entre a memória virtual, um componente crucial dos sistemas computacionais, e o Índice de Massa Corporal (IMC), uma medida amplamente reconhecida da saúde humana. Através dessa exploração, pretendemos descobrir possíveis correlações, aplicações práticas e implicações para ambas as áreas.

**OBJETIVOS DO PROJETO**

- Investigar a relação entre o desempenho da memória virtual em sistemas computacionais e os níveis de IMC de indivíduos.

- Identificar possíveis padrões ou correlações entre a utilização de memória virtual e o IMC.

- Explorar as implicações práticas dessas relações para a saúde e para a otimização de sistemas computacionais.

**JUSTIFICATIVA**

A compreensão das interações entre a tecnologia da informação e a saúde humana é fundamental em um mundo cada vez mais digitalizado. Ao examinar como a memória virtual, um conceito central na arquitetura de computadores, pode estar ligada ao IMC, um indicador de saúde amplamente utilizado, podemos descobrir novos insights que beneficiam tanto a área da saúde quanto a da tecnologia.

**ESCOPO DO PROJETO**

- Coleta de dados sobre o desempenho da memória virtual em sistemas computacionais.

- Coleta de dados sobre IMC de uma amostra representativa da população.

- Análise estatística para identificar possíveis correlações entre a memória virtual e o IMC.

- Desenvolvimento de possíveis aplicações práticas ou recomendações baseadas nos resultados obtidos.

**ENTREGAS DO PROJETO**

- Relatório detalhado das análises estatísticas realizadas.

- Documento contendo possíveis correlações descobertas entre a memória virtual e o IMC, com interpretação dos resultados.

- Apresentação dos resultados e discussão sobre as implicações práticas.

**RESTRIÇÕES**

- Limitações na disponibilidade de dados sobre a utilização de memória virtual em sistemas específicos.

- Dependência da precisão e representatividade dos dados de IMC coletados.

**MARCOS PRINCIPAIS**

- Coleta e análise dos dados de memória virtual e IMC.

- Identificação de correlações preliminares.

- Desenvolvimento de aplicações práticas (se aplicável).

- Apresentação dos resultados e discussão.

**APROVAÇÃO**

**Rian & Gustavo**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**