

## **Trabalho Final - Tópicos Especiais em Engenharia de Computação**

### **1) Nomes completos de ambos os membros da dupla.**

Carlos Eduardo de Sousa, Denilson Aparecido de Moraes

### **2) Título (mesmo que provisório) do trabalho.**

Otimização de carteira de criptomoedas utilizando o Algoritmo Genético Compacto

### **3) Origem do dataset utilizado (site, empresa, laboratório, grupo de pesquisa, instituição ou outro)**

CoinMarketCap

Disponível em: <https://coinmarketcap.com/pt-br/>

### **4) Explicar do que se tratam os dados, para que servem e o que vocês esperam fazer com eles no contexto do trabalho.**

O propósito deste trabalho é apresentar a implementação de um algoritmo genético compacto, também conhecido, do inglês, como Compact Genetic Algorithm (CGA), para a seleção de criptomoedas na composição de uma carteira de investimentos.

Para alcançar tal objetivo, serão selecionados os preços e os volumes das 15 maiores criptomoedas segundo a capitalização de mercado, durante o período de um ano. Esses dados serão lançados no método de seleção de carteiras de Markowitz e no CGA implementado. Os resultados obtidos em cada método serão comparados a fim de medir a eficácia do CGA no contexto do problema proposto.