

# Projeto da disciplina Otimização Linear

## **Título:**

**Alunos:** Davi Juliano Alves, Messias Neto, Pedro Diniz Sakai

**Resumo:** Buscamos neste projeto estudar e exibir as principais etapas e resultados apresentados em um Trabalho de Conclusão de Curso já elaborado. Trata-se de uma aplicação dos métodos citados visando solucionar o problema da dieta.

**Palavras-chaves:** Otimização linear, Método Gráfico, Método Suplex, Problema da dieta.

**Objetivos e fundamentação teórica:** O objetivo deste projeto é compreender claramente a teoria dos métodos para resolução de problemas de otimização linear, Método Gráfico e Método Suplex, ensinados pelo professor durante as aulas e estudar os dados e procedimentos de (Tirone, 2019), para que seja possível apresentar seus principais resultados e possivelmente contribuir com novas conclusões.

**Metodologia e cronograma:** Para a realização deste projeto, temos três etapas, sendo uma delas constante.

- A etapa constante trata-se dos estudos dos métodos apresentados em aula, juntamente com a realização de exercícios e entrega de atividades. Esta etapa possui fundamental importância, visto que ela conferirá a compreensão da próxima etapa.
- A primeira etapa, deve durar de duas a três semanas, dedicaremos ao estudo de (Tirone, 2019). Nesta etapa, devemos essencialmente associar os conhecimentos da etapa constante com os procedimentos realizados em (Tirone, 2019).
- Na segunda e última etapa, com duração de uma a duas semanas, iremos discutir as conclusões de (Tirone, 2019) e procurar novos resultados que contribuirão ao assunto.

**Conclusão:** Ao final desse estudo, esperamos ter adquirido um bom conhecimento dos métodos e técnicas utilizadas para resolução de problemas de Otimização Linear, que abrirão muitas possibilidades de estudos posteriores.

## **Referências**

Tirone, G. S. (2019). *Programação Linear: uma aplicação ao problema da dieta*.