



RELATÓRIO FINAL DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO PET-MATEMÁTICA UFCG

I – Dados do Projeto

Título: Uma Introdução a Programação Linear

Período: 2015.2

Bolsista: Lucas da Silva

Orientador de Iniciação Científica: José Luiz Neto

I.1 Resumo do Projeto

Neste projeto, estudamos alguns tópicos de Programação Linear com base em pesquisa online, artigos e livros, em particular com base no livro "Pesquisa Operacional" Marcos Arenale *et al.* Elsevier, 2011. Esse trabalho iniciou-se com o estudo de conceitos básicos, analisando graficamente as soluções de problemas de programação linear até chegar ao estudo do **Método Simplex**.

I.2 Objetivos Propostos

1) Fazer um levantamento de material bibliográfico disponível em livros e na internet (em sites de Instituições Federais de Ensino Superior no Brasil) sobre: 1)O que é programação Linear. 2) Solução Gráfica. 3) A história da Programação Linear. 4)Criação de Modelos e 5)Solução Analítica.

I.3 Resultados Obtidos

Durante o período em que foram realizadas as pesquisas e estudos, tivemos a oportunidade de estudar algumas propriedades referentes a problemas de Programação Linear e resoluções de problemas por meio de **solução gráfica** e, também se fazendo uso do **Método Simplex**.

II- CRONOGRAMA

O CRONOGRAMA DE TRABALHO PROPOSTO FOI CUMPRIDO?

() SIM

(x) NÃO. NESSE CASO DETALHAR OS MOTIVOS.

O Cronograma não foi cumprido, por desistência do aluno.

III- Justificar Alterações no Projeto (se for o caso)

IV- Parecer do orientador sobre o desempenho do aluno

O aluno Lucas da Silva cumpriu parte do PROGRAMA DE ESTUDO, mencionado no projeto e, desenvolveu as atividades com desenvoltura e demonstrou que aprendeu os conteúdos apresentados. Foram feitas 07 (sete) apresentações.

Lucas da Silva

Discente: Lucas da Silva

José Luiz Neto

Orientador Científico: Prof. José Luiz Neto

W

Tutor do PET - Matemática – UFCG: Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho