



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA**  
**UNIDADE ACADÊMICA DE MATEMÁTICA**  
**GRUPO PET MATEMÁTICA - UFCEG**

# **Uma Introdução à Programação Linear**

**Discente: Lucas da Silva - MATRICULA: 114110082**

**Orientador: Prof. José Luiz Neto**

**CAMPINA GRANDE**

**Fevereiro/2016**

**TÍTULO: Uma Introdução à Programação Linear**

**OBJETIVOS:** 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.

## **PROGRAMA DE ESTUDO:**

- 1- Estudar os conceitos básicos de programação linear;
- 2- Apresentar alguns problemas de programação linear;
- 3- Resolver problemas de programação linear geometricamente;
- 4- Resolver problemas de programação linear usando o Método Simplex e se possível o Método Simplex duas fases.

## **METODOLOGIA:**

Consiste em exposições semanais pelo bolsista para o orientador sobre o conteúdo, bem como o planejamento dessas exposições de acordo com o cronograma abaixo.

## **CRONOGRAMA PARA O PERÍODO 2015.2**

**Fevereiro (2016)** - Levantamento de material bibliográfico e estudo dos conceitos básicos de programação linear.

**Março (2016)** - Apresentação e solução geométrica de alguns problemas de programação linear.

**Abril (2016)** - Estudo dos Métodos Simplex e Simplex duas fases.

**Mai (2016)** – Aplicações dos Métodos Simplex e Simplex duas fases e, elaboração do Relatório Final.

## **BIBLIOGRAFIA**

- 1) <http://www.ufjf.br/epd015/files/2010/06/IntrodPL.pdf> - Prof. Msc. Fernando M. A. Nogueira
- 2) [http://www.ufjf.br/epd015/files/2010/06/programacao\\_linear2.pdf](http://www.ufjf.br/epd015/files/2010/06/programacao_linear2.pdf)
- 3) [http://www.ufrgs.br/espmat/disciplinas/novos\\_conteudos/modulo\\_II/pdf/Programacao\\_linear.pdf](http://www.ufrgs.br/espmat/disciplinas/novos_conteudos/modulo_II/pdf/Programacao_linear.pdf) -  
Profa. Rosa Canelas.
- 4)

Campina Grande, 04 de fevereiro de 2016.

Orientador: Prof. José Luiz Neto

Discente: Lucas da Silva - MATRICULA: 114110082

## Data das exposições

Exposição	Assunto	Data prevista	Data da exposição
1 <sup>a</sup>	----- -----	16/02/2016	
2 <sup>a</sup>	----- -----	23/02/2016	
3 <sup>a</sup>	----- -----	01/03/2016	
4 <sup>a</sup>	----- -----	08/03/2016	
5 <sup>a</sup>	----- -----	15/03/2016	
6 <sup>a</sup>	----- -----	22/03/2016	
7 <sup>a</sup>	----- -----	29/03/2016	
8 <sup>a</sup>	----- -----	05/04/2016	
9 <sup>a</sup>	-----	12/04/2016	

	-----		
<b>10<sup>a</sup></b>	----- -----	<b>19/04/2016</b>	
<b>11<sup>a</sup></b>	----- -----	<b>26/04/2016</b>	
<b>12<sup>a</sup></b>	----- -----	<b>03/05/2016</b>	
<b>13<sup>a</sup></b>	----- -----	<b>10/05/2016</b>	