

# Pesquisa Operacional

Professora: Luciana Balieiro Cosme

September 5, 2018

## 1 Apresentação

Instituição: IFNMG Campus Montes Claros

Curso: Ciência da Computação

Disciplina: Pesquisa Operacional

Oferta: 2-2018

## 2 Ementa da disciplina

Modelagem de Problemas. Programação Linear. Método Simplex. Dualidade em Programação Linear. Modelagem de Problemas por Programação Linear (Fluxo em Redes, etc). Programação Linear Inteira. Modelagem de Problemas por Programação Linear Inteira (Problema da Mochila, Emparelhamentos em Grafos, Problema do Caixeiro Viajante, etc.) Introdução a Métodos de Resolução de Problemas de Programação Linear Inteira.

## 3 Avaliação

1. Trabalhos final (20 pontos);
2. Seminários (10 pontos);
3. Exercícios (10 pontos);
4. Provas (60 pontos).

## 4 Referências bibliográficas básicas

TAHA, Hamdy A. Pesquisa Operacional. 8ª edição. Pearson, 2008.

WOLSEY, Laurence A. Integer Programming. Wiley, 1998.

ARENALES, M.; ARMENTANO, V. MORABITO, R.; YANASSE, H.H. Pesquisa Operacional. Modelagem e Algoritmos. Elsevier –Campus, 2006.

## **5 Contato**

luciana.balieiro@ifnmg.edu.br