



**Poder Executivo**  
**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal do Amazonas**  
**Instituto de Computação**  
**Bacharelado em Ciência da Computação**



## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Disciplina:** Introdução à Pesquisa Operacional

**Código:** ICC502

**No. de Créditos:** 4.4.0      **Carga horária:** 60h

**Modalidade:** Optativa

**Pré-Requisito:** IEE001 – Probabilidade e Estatística

## 2. EMENTA

Programação Dinâmica. Modelos de Estoque Determinísticos e Probabilísticos. Noções de Modelos das Filas.

## 3. OBJETIVO

Possibilitar ao aluno compreender, avaliar e criticar os conceitos matemáticos em Pesquisa Operacional.

## 4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- LACHTERMACHER, Gerson. Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões, 4ª edição. Editora Prentice Hall do Brasil, 2009.
- YANASSE, Horacio Hideki; ARENALES, Marcos; MORABITO, Reinaldo; ARMENTANO, Vinícius Amaral. Pesquisa Operacional – Modelagem e Algoritmos. Editora Elsevier – Campus, 2006.
- LOESCH, Claudio; Hein, Nelson. Pesquisa Operacional – Fundamentos e Modelos. Editora Saraiva, 2009.

## 5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- FOGLIATTI, Maria Cristina; MATTOS, Néli Maria Costa. Teoria de Filas. Editora Interciência, 2007.
- NETTO, Paulo O. Boaventura. Grafos – Teoria, Modelos e Algoritmos, 4ª edição. Editora Edgard Blucher, 2006.
- PASSOS, Eduardo José Pedreira Franco. Programação Linear – Como Instrumento da Pesquisa Operacional. Editora Atlas, 2008.
- ANDRADE, Eduardo Leopoldino. Introdução à Pesquisa Operacional, 4ª edição. Editora LTC, 2009.
- HILLIER, Frederick S.; LIEBERMAN, Gerald J. Introdução à Pesquisa Operacional, 8ª edição. Editora Bookman, 2010.
- MOREIRA, Daniel Augusto. Pesquisa Operacional – Curso Introdutório, 2ª edição. Editora Cengage Learning, 2011.
- TAHA, Hamdy A. Pesquisa Operacional, 8ª edição. Editora Prentice Hall do Brasil, 2008.