

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE GESTÃO E NEGÓCIOS

FICHA DE DISCIPLINA

Disciplina: PESQUISA OPERACIONAL EM ADMINISTRAÇÃO		Departamento: Administração
Período/ Ano 8º .	Curso : ADMINISTRAÇÃO	
Código: CAA 14	Carga Horária Semestral / Anual: Teórica [60] Prática [--] Total [60] Créditos [04]	Do Currículo Mínimo () (X) Obrigatória () Complementar () Optativa
Pré-Requisitos: ADMINISTRAÇÃO DE OPERAÇÕES		Co-Requisitos:
Objetivo da Disciplina: <ul style="list-style-type: none">• Capacitar o aluno a utilizar os métodos da Pesquisa Operacional, centrado no uso de métodos quantitativos, para resolver problemas empresariais, especialmente os relacionados à área de produção industrial.		
Ementa do Programa: <ul style="list-style-type: none">• Definição, Origem e Histórica da Pesquisa Operacional• Programação Linear• Análise de Decisão• Teoria das Filas• Simulação		
Bibliografia Básica: ANDRADE, Eduardo Leopoldino. <u>Introdução à Pesquisa Operacional</u> . R.J., LTC, 1989 BRONSON, Richard. <u>Pesquisa Operacional</u> . R.J. McGraw-Hill, 1985. PUCCINI, Abelardo de Lima. <u>Introdução à Programação Linear</u> . R. J., LTC, 1978 WAGNER, Hary M. <u>Pesquisa Operacional</u> . S. Paulo, Prentice-Hall, 1986		

____/____/____	____/____/____
_____ Coordenador do Curso	_____ Diretor

Programa da Disciplina -CAA14 Pesquisa Operacional em Administração

1- Introdução à disciplina e sua utilidade na Administração

- 1.1- A origem e o histórico da Pesquisa Operacional
- 1.2- Conceitos de técnica, método e sistema e definição de P.O
- 1.3- Pesquisa Operacional e decisão
- 1.4- Enfoques da Pesquisa Operacional
- 1.5- Fases de um estudo de Pesquisa Operacional

2- Métodos Probabilísticos

- 2.1- Análise de decisão Bayesiana
- 2.2- Decisão e processos Markovianos
- 2.3- Árvore de decisão
- 2.4- Teoria das Filas
- 2.5- Simulação Monte Carlo

3- Problemas de Programação Linear

- 4.1- Formulação dos modelos lineares de otimização
- 4.2- Representações Algébricas e geométricas de modelos lineares
- 4.3- Método Simplex
- 4.4- Dualidade
- 4.5- Análise de Sensibilidade
- 4.6- Problemas de Transporte