

CÓDIGO: PBEA7324

DISCIPLINA: Pesquisa Operacional I

Carga horária total: 60 horas Carga horária semanal: 04 horas

Créditos: 04

Ementa:

Introdução. Construção de modelos. Programação Linear: aplicações, abordagem gráfica, uso do computador. Método Simplex. Otimização multiobjetivo. Programação linear inteira. Problemas de fluxos em redes. Gerência de projetos: PERT e CPM.

Programa:

1. Introdução;
2. Construção;
3. Programação linear: aplicação;
4. Programação linear: abordagem gráfica;
5. Programação linear: método simplex;
6. Programação linear: uso do computador;
7. Otimização multiobjetivo;
8. Programação linear inteira;
9. Problema de fluxos em redes;
10. Gerencia de projetos: PERT e COM;

Referências Bibliográficas:

1. MATHUR , KAMLESH ; SOLOW, DANIEL (1994) "Management Science: The Art Of Decision Making Prentice Hall.
2. EPPEN, G. D; GOULD, F. J ; SCHMIDT C. P. (1993) "Introductory Management Science" Prentice Hall
3. RENDER, B. and STAIR R. M. (1992) "Introduction To Management Science" Allyn & Bacon.