

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: TEP - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Nome: INTRODUCAO A PESQUISA OPERACIONAL

Código: TEP03020

Característica: CO - Comum

Status: Desativada

Carga Horaria Total: 45h Estagio: 0h Teorica: 45h Pratica: 0h

Período de vigência: 1º período de 1984 até a presente data.

Conteúdo Programático:

OBJETIVO DA DISCIPLINA: APRESENTAR UMA VISÃO INTRODUTÓRIA AO ESTUDO DA PESQUISA OPERACIONAL E SUA APLICAÇÃO COMO INSTRUMENTO NO PROCESSO DECISÓRIO, EM GERAL, E NA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO, EM PARTICULAR.

1. INTRODUÇÃO

- 1.1. HISTÓRICO E OBJETIVOS DA PESQUISA OPERACIONAL
- 1.2. CONCEITO DE MODELO E TIPOS DE MODELOS
- 1.3. CONCEITOS DE SIMULAÇÃO E OTIMIZAÇÃO
- 1.4. A PESQUISA OPERACIONAL NO PROCESSO DE DECISÃO

2. PROGRAMAÇÃO LINEAR

- 2.1. INTRODUÇÃO, APLICAÇÕES E FORMULAÇÃO
- 2.2. INTERPRETAÇÃO GRÁFICA (MÉTODO GRÁFICO)
- 2.3. MÉTODO SIMPLEX
- 2.4. MÉTODO DE TRANSPORTE

3. PROGRAMAÇÃO DE PROJETOS POR REDES

- 3.1. INTRODUÇÃO À TEORIA DOS GRAFOS
- 3.2. MÉTODOS PERT E CPM
- 3.3. MÉTODO DO DIAGRAMA DE PRECEDÊNCIA
- 3.4. APLICAÇÕES E PROCESSAMENTO

4. SISTEMAS E MODELOS DE ESTOQUES

- 4.1. SISTEMAS DE CONTROLE DE ESTOQUES
- 4.2. MODELOS DETERMINÍSTICOS: LOTES COMPRADOS/LOTES FABRICADOS; DEMANDA CONTÍNUA/DEMANDA DISCRETA; SEM FALTAS/COM FALTAS
- 4.3. MODELOS PROBABILÍSTICOS
- 4.4. APLICAÇÕES E PROCESSAMENTO

5. TEORIA DA DECISÃO

- 5.1. CONCEITOS BÁSICOS DA TEORIA DA DECISÃO
- 5.2. ÁRVORES DE DECISÕES
- 5.3. NOÇÕES DE UTILIDADE
- 5.4. TEORIA DOS JOGOS

6. PROGRAMAÇÃO DINÂMICA

- 6.1. CONCEITOS E CARACTERÍSTICAS DA PROGRAMAÇÃO DINÂMICA
- 6.2. MODELOS DETERMINÍSTICOS
- 6.3. MODELOS PROBABILÍSTICOS
- 6.4. APLICAÇÕES E PROCESSAMENTO

7. TEORIA DAS FILAS DE ESPERA

- 7.1. MODELOS DE FILAS: ATENDIMENTO ÚNICO/ATENDIMENTO MÚLTIPLO; POPULAÇÃO INFINITA/POPULAÇÃO

Gerado em: 29/05/2019 - 16:16

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.

Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço <https://app.uff.br/duff>, no link da seção "Validar Declaração".

Relatório de Conteúdo Programático

FINITA
7.2. APLICAÇÕES E PROCESSAMENTO

Ementa:

ESTUDO DA METODOLOGIA DE PESQUISA OPERACIONAL

Bibliografia Básica:

NÃO DISPONÍVEL.

Bibliografia Complementar:

NÃO DISPONÍVEL.

Gerado em: 29/05/2019 - 16:16

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".