PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 1 (permanente)

Disciplina: Tecnologia da Decisão III	Codigo: 1P070
Natureza: (x) obrigatória () optativa	Semestral (x) Anual () Modular ()
Pré-requisito: não tem	Co-requisito: não tem
Modalidade: (x) Presencial () EaD	() 20% EaD
C.H. Semestral Total: 60 C.H. Anual Total:	
C.H. Modular Total: PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00	
C.H. Semanal: 4	
EMENTA (Unid	ades Didáticas)
Programação Dinâmica. Implementação C Operacional. Aplicações da Pesquisa Oper e Logística.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
Pesquisa Operacional, Arenales, M., Armenta Campus, 2007	ano,V.,Morabito,R.,Yanasse,H., Editora
Técnicas de otimização, Pizzolato, N., Gando	olpho, A. A., LTC, 2009
Pesquisa Operacional, Taha,H.A., Prentice	Hall,2007.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
Introduction to Operations Research, Hillier	and Lieberman, Mc Graw Hill, 2005
Linear Programming, Murty, K., John Willey	& Sons, 1976.
Chefe de Departamento:	
Assinatura:	

MODELO DE PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

1 IOTA IN- 2 (Valiavel)				
Disciplina: TECNOLOGIA DA DECISÃO III	Código: TP070			
Natureza: (x) obrigatória () optativa	Semestral (x) Anual () Modular ()			
Pré-requisito: não tem	Co-requisito: não tem			
Modalidade: (x) Presencial () EaD	() 20% EaD			
C.H. Semestral Total: 60 C.H. Anual Total:				
C.H. Modular Total: PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00				
C.H. Semanal: 4				
EMENTA (Unidades Didáticas)				
Programação Dinâmica. Implementação Computacional de Algoritmos da Pesquisa Operacional. Aplicações da Pesquisa Operacional em Processos de Fabricação, PCP e Logística.				
PROGRAMA (itens de	cada unidade didática)			
Programação Dinâmica Determinística e Es Principio de otimalidade de Belmann. Aplica conteúdo.				
Implementação computacional em linguage C# ou VBdotnet, ou JAVA ou outra linguage disciplinas de Tecnologia da Decisão I e Te- introdução a banco de dados, saída de dado resultados gráficos, formatação de resultado	em adequada) de Algoritmos vistos nas cnologia da Decisão II. Entrada de dados, os, telas de interação homem-máquina,			

OBJETIVO GERAL

área da Engenharia de Produção.

Ao final da disciplina o aluno deverá identificar que tipos de problemas podem ser resolvidos através da programação linear, inteira ou mista, ainda analisar problemas de redes e programação dinâmica, gerar o seu modelo matemático, desenvolver programas computacionais alternativos aos softwares comerciais com implementação de algoritmos heurísticos, resolvê-los, mostrar saídas de resultados de acordo com os problemas e analisá-los para a tomada de decisão. Além de apresentar problemas reais que podem ser resolvidos com as ferramentas apresentadas na disciplina.

Aplicação dos algoritmos implementados em cases reais e/ou pertinentes a grande

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- 1. Conhecer os conceitos básicos da Programação de computadores.
- 2. Identificar, modelar e resolver problemas do conteúdo da ementa através de algoritmos exatos e/ou heurísticos.
- 3. Criar ferramentas computacionais de forma a facilitar a tomada de decisões.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

- 1. Aulas expositivas dialogadas utilizando quadro e giz, retroprojetor.
- 2. Aulas em laboratório de computação para utilizar softwares específicos em problemas reais.
- 3. Leitura de textos relacionados com os conteúdos com o objetivo de motivar e introduzir novos conteúdos.
- 4. Serão propostos problemas práticos em situações reais associadas ao seu curso onde o aluno possa obter dados e com eles utilizar os conteúdos trabalhados em sala de aula para estabelecer relação com os modelos matemáticos, resolvê-los e interpretar os resultados.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

- 1. Calendário das provas, com as datas, horários e objetivos que serão cobrados em cada uma delas:
- 2. Tipo de avaliação que será realizada;
- 3. Sistema de aprovação composto de médias das provas e trabalhos propostos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Assinatura:

Pesquisa Operacional, Arenales, M., Armentano, V., Morabito, R., Yanasse, H., Editora Campus, 2007

Técnicas de otimização, Pizzolato, N., Gandolpho, A. A., LTC, 2009

Pesquisa Operacional, Taha, H.A., Prentice Hall, 2007.

Linear Programming, Murty, K., John Willey & Sons, 1976.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTA	١F	7
--------------------------	----	---

Introduction to Operations Research, Hillier and Lieberman, Mc Graw Hill, 2005

Professor da Disciplina: ______

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: _____