



PLANO DE CURSO

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Curso: Bacharelado em Administração

Disciplina: Pesquisa Operacional

Professor: Albenice Freire Nunes

E-mail: albenice@faseite.com.br

Código:

Carga Horária: 60

Créditos: 03

Pré-requisito (s): -

Período: V

Ano: 2018.1

2. EMENTA:

Conceitos básicos; A Pesquisa Operacional; Análise de Redes PERT / COM; Programação Linear; Teoria das Filas, O Método Simplex; Análise de Sensibilidade; Problema de Transporte.

3. OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:

Desenvolver no aluno a capacidade de formular, estruturar e solucionar modelos matemáticos como instrumentos auxiliares no processo de tomada de decisão, relacionado ao planejamento e gestão dos sistemas produtivos.

4. OBJETIVO (S) ESPECÍFICOS (S) DA DISCIPLINA:

- Despertar a curiosidade do aluno para a importância da Pesquisa Operacional no desenvolvimento local e da região de aplicar conhecimentos adquiridos em outras disciplinas;
- Propiciar oportunidades de debater a aplicação da disciplina em sistemas reais;
- Colocar o aluno frente a problemas reais, que exijam seus critérios de julgamento para a tomada de decisões.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE I

Introdução à Pesquisa Operacional; O processo de modelagem (formas de representação: incerteza, conflito, eficiência); Aplicação de PO (métodos e técnicas); Construção de modelos; Programação linear –Maximização e Minimização e Análise de sensibilidade; Método Simplex.

UNIDADE II

Problemas de transporte e designação; Teoria das Filas; Análises de rede de PERT e COM.

6. METODOLOGIA DO TRABALHO:

Aulas expositivas e dialogadas, com a utilização de quadro e recursos audiovisuais; Debates, leitura e interpretação de textos, estudos de caso e filmes; Atividades individuais e em grupo e seminários.

7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

A avaliação, para acompanhamento da construção do conhecimento, será contínua através da participação em atividades na sala de aula individualmente ou em grupo e participação em atividades extra classe. A nota será atribuída considerando as seguintes atividades:

1ª Unidade:

Avaliações Contínuas (valor 10,0), sendo:

- Lista de exercícios
Valor: 5,0
- Seminário
Valor: 5,0
- **Verificação de aprendizagem escrita individual**
Valor: 10,0

OBS: A média da unidade será o somatório das avaliações contínuas mais as verificações de aprendizagem



escrita, dividido por 2(dois).

2ª Unidade:

Avaliações Contínuas (valor 10,0), sendo:

- Apresentação do relatório da visita técnica
Valor: 5,0
- Seminário
Valor: 5,0
- **Verificação de aprendizagem escrita individual**
Valor: 10,0

OBS: A média da unidade será o somatório das avaliações contínuas mais as verificações de aprendizagem escrita, dividido por 2 (dois).

2ª Unidade: Obs. Reposição de notas (2ª chamada):

Conforme regime interno da FASETE, o aluno somente poderá repor a nota da prova da 1ª Unidade, desde que sua ausência seja devidamente justificada. Nesse caso, fará uma prova valendo 10,0 pontos com todo o conteúdo abordado no semestre letivo. Quanto às atividades contínuas, não haverá 2ª chamada.

8. ATENDIMENTO EXTRA-CLASSE:

Atendimento semanal, mediante agendamento prévio.

9. BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

COLIN, Emerson C. **Pesquisa Operacional: 170 aplicações em Estratégia, Finanças, Logísticas, Produção, Marketing e Vendas.** Rio de Janeiro: LTC, 2007.

GOLDBARG, Marco; LUNA, Henrique. **Otimização combinatória e programação linear.** Rio de Janeiro: Campus, 2005.

SILVA, Ermes Medeiros da; SILVA, Elio Medeiros da; GONÇALVES, Valter; MUROLO, Afrânio Carlos. **Pesquisa operacional: para cursos de: Economia, Administração e Ciências Contábeis.** 3ª edição. São Paulo: Atlas, 2008.

COMPLEMENTAR

MOREIRA, D. A. **Administração da Produção e operação.** São Paulo: Pioneira, 1998.

10. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (*)

11. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES (*)

(*)=Assuntos trabalhados no PIT.